



BISMILLAH PAK FORCES COACHING & EDUCATIONAL ACADEMY
CHAK NO. 223 J/B TEHSIL BHOWANA (CHINIOT)
bismillahacademy223@gmail.com +92 300 798 00 55

9th Class Final 20 Days Test Session 2021

آپ سب سے گزارش ہے کہ کم از کم تین بار درود وسلام پڑھ لیں !!!

Date	Day	Subject	Syllabus
03-08-21	Tuesday	Mathematics	Ch#12,11,10,9,4,3,2,1
04-08-21	Wednesday	Chemistry	Ch# 1,2 ,3 4
05-08-21	Thursday	Biology Computer	Ch#1,2,3 ,4,5 Ch#1,2
06-08-21	Friday	Mathematics	Ch#17,16,15,14,13,8,7,6,5
07-08-21	Saturday	Physics	Ch#1,2 3,4,5
08-08-21	Sunday	Holiday	بسم اللہ پاک فورسز کوچنگ اینڈ ایجوکیشنل اکیڈمی چنیوٹ
09-08-21	Monday	Chemistry	Ch#5,6, 7,8
10-08-21	Tuesday	Biology Computer	Ch#6,7,8, 9 Ch#3,4,5
11-08-21	Wednesday	Physics	Ch#6, 7, 8,9
12-08-21	Thursday	Mathematics Chemistry	Full Book (100 Mcq's) Test Full Book (100 Mcq's) Test
13-08-21	Friday	Bio/Com Physics	Full Book (100 Mcq's) Test Full Book (100 Mcq's) Test
15-08-21	Sunday	Holiday	بسم اللہ پاک فورسز کوچنگ اینڈ ایجوکیشنل اکیڈمی چنیوٹ
16-08-21	Monday	Mathematics	Full Book V1 (Board Pattern)
17-08-21	Tuesday	Chemistry	Full Book V1 (Board Pattern)
20-08-21	Friday	Bio/Com	Full Book V1 (Board Pattern)
21-08-21	Saturday	Physics	Full Book V1 (Board Pattern)
22-08-21	Sunday	Holiday	بسم اللہ پاک فورسز کوچنگ اینڈ ایجوکیشنل اکیڈمی چنیوٹ
23-08-21	Monday	Mathematics	Full Book V2 (Board Pattern)
24-08-21	Tuesday	Chemistry	Full Book V2 (Board Pattern)
25-08-21	Wednesday	Bio/Com	Full Book V2 (Board Pattern)
26-08-21	Thursday	Physics	Full Book V1 (Board Pattern)

• Best of Luck

نوٹ : وقت کی قلت کی وجہ سے یہ ٹیسٹ سیشن کسی بھی ادارے کو ان کے ادارے کے نام اور

مونوگرام کے ساتھ بنوا کر مہیا نہیں کیا جا سکے گا۔ (تعاون کیجئے گا ، شکریہ)

مثبت سوچیں خوش رہیں، سوچ بدلیں معاشرہ بدلیں

محمد عثمان کھچی (سی ای او: بسم اللہ اکیڈمی)



BISMILLAH PAK FORCES COACHING & EDUCATIONAL ACADEMY

CHAK NO. 223 J/B TEHSIL BHOWANA (CHINIOT)

ٹیسٹ سے پہلے کم از کم تین بار درود شریف پڑھ لیں۔

9th Class Final 20 days Super test Session 2021

جماعت نام (فرست ہاف بک) (ALP)

نام:

صرف متحن کے استعمال کے لیے

حاصل کردہ نمبر:

دستخط:

کمپیوٹر سائنس (حصہ معروضی)

رول نمبر:

گل نمبر: 10 وقت: 15 منٹ

سکشن:

ہر سوال کے چار ممکنہ جوابات A, B, C اور D دیے گئے ہیں۔ درست جواب پر صحیح کا نشان (✓) لگائیں۔

Four possible options as A, B, C and D are given for each statement. The option which you think is correct, tick (✓) that option in front of that question.

سوال نمبر
01

Q#	A	B	C	D	Q#	A	B	C	D	Q#	A	B	C	D	Q#	A	B	C	D	Q#	A	B	C	D
01.	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	02.	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	03.	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	04.	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	05.	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
06.	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	07.	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	08.	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	09.	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	10.	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
11.	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	12.	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	13.	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	14.	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	15.	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

D	C	B	A	سوالات	نمبر شمار
بہترین حل Best Solution	حکمت عملی پر بنیت حل Strategized Solution	کینڈڈ حل Candid Solution	تیار شدہ حل Prepared Solution	کس حل کو مناسب الگوریتم پلائیگ سے نہیں لکھا جاتا؟ Which solutions are not reached through proper algorithms or work planning?	1
حل Solution	فلوچارت Flowchart	گراف Graph	قابل Matrix	الگوریتم کا ایک تصویری اظہار ہے: _____ is a graphical representation of an algorithm.	2
ڈائمنڈ Diamond	پروسیس Process	کنینکٹر Connector	ٹرمینل Terminal	فلوچارت میں کون سی علامت آغاز اور اختتام کے لیے استعمال کی جاتی ہے؟ Which symbol in the flowchart is used to either start or end the flowchart?	3
فلوچارت Flowchart	ولیدیٹیشن Validation	الگوریتم Algorithm	ویری فیشن Verification	کام طلب ہے کہ آیا مطلوبہ حل موجود ہے یا نہیں۔ _____ means to test if the required solution is there.	4
رن تائم ایر Runtime Error	سنٹیکس ایر Syntax Error	لو جیکل ایر Logical Error	رینڈم ایر Random Error	قسم کی غلطی کی وجہ سے الگوریتم چل رہا ہوتا ہے مگر درست جواب نہیں دے رہا ہوتا۔ In a _____ error, the solution is working but not giving required results.	5
$A + (B + C)$	$A.(B.C)$	$A.B + A.C$	$A + (B.C)$	ایک پریشن (A + B).(A + C) برابر ہوتی ہے: Expression (A + B).(A + C) is equal to:	6
کوئی بھی نہیں None of these	دونوں A اور B Both A & B	مورل پری پوزیشن Moral Preposition	بولین پری پوزیشن Boolean Preposition	"باہر سردی ہے" ایک ہے: "Is it cold outside" is:	7
10100	10001	10110	10000	بانٹری سسٹم میں نمبر '17' کے برابر ہوتا ہے۔ Number '17' in binary system is equal to:	8
$(1024)_7$	$(1024)_5$	$(1024)_6$	$(1024)_4$	پیٹابائٹ _____ بائٹ کے برابر ہے: 1 Petabyte is equal to _____ bytes.	9
18	17	16	15	ہیگاٹسیسیم میں نمبر ہوتے ہیں: Hexadecimal system has total _____ numbers.	10



BISMILLAH PAK FORCES COACHING & EDUCATIONAL ACADEMY

CHAK NO. 223 J/B TEHSIL BHOWANA (CHINIOT)

ٹیسٹ سے پہلے کم از کم تین بار درود شریف پڑھ لیں۔

9th Class Final 20 days Super test Session 2021

جماعت نہ (فرست ہاف بک) (ALP)

کمپیوٹر سائنس (حصہ انشائی)

گھنٹا: 40:45 وقت: گھنٹا

(Part - I) حصہ اول

08 Write short answers of any FOUR parts of the following:

What is a problem?

Write down the names of five steps to solve a problem.

Define problem analysis.

Define number system.

What is binary number system?

Convert $(A23)_{16}$ to binary.

08 Write short answers of any FOUR parts of the following:

What is 'Divide and Conquer' strategy? Explain.

What do you mean by candid solution?

What is a flowchart? Write down its two advantages.

Differentiate between volatile and non-volatile memory.

Define a byte. How many KBs are there in one megabyte?

What is Boolean algebra?

08 Write short answers of any FOUR parts of the following:

Define an algorithm.

What is meant by logical error?

What is meant by trace table? Why it is used?

What are the truth values?

Define logical operator.

What is meant by compound preposition?

حصہ دوئم، کوئی سے دو سوالات کے جوابات تحریر کیجیے۔ ہر سوال کے 08 نمبر ہیں۔

Part – II, Attempt any TWO questions. Each question carries 08 marks.

5. فلوچارٹ کی تعریف کیجیے۔ اس کے لیے درکار لوازمات بیان کیجیے۔

Define a flowchart. Describe the requirements for a flowchart.

6. الگوریتم سے کیا مراد ہے؟ الگوریتم کی کارگزاری بیان کیجیے۔

Define algorithm. Explain the efficiency of algorithms.

7. الگوریتم اور فلوچارٹ میں فرق بیان کیجیے۔ نیزان کے دو، دو فوائد اور نقصانات تحریر کیجیے۔

Differentiate between algorithm and flowchart. Also write down two advantages and two disadvantages of both.



BISMILLAH PAK FORCES COACHING & EDUCATIONAL ACADEMY

CHAK NO. 223 J/B TEHSIL BHOWANA (CHINIOT)

ٹیکسٹ سے پہلے کم از کم تین بار درود شریف پڑھ لیں۔

9th Class Final 20 days Super test Session 2021

جماعت نامہ (سینڈھ بک) (ALP)

نام:

صرف مختصر کے استعمال کے لیے

حاصل کردہ نمبر:

دستخط:

کمپیوٹر سائنس (حصہ معروضی)

رول نمبر:

سکشن:

گل نمبر: 10 وقت: 15 منٹ

Q#	A	B	C	D	Q#	A	B	C	D	Q#	A	B	C	D	Q#	A	B	C	D	Q#	A	B	C	D
01.	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	02.	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	03.	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	04.	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	05.	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
06.	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	07.	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	08.	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	09.	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	10.	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
11.	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	12.	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	13.	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	14.	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	15.	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

ہر سوال کے چار گزینہ جوابات A, B, C, D اور دیے گئے ہیں۔ درست جواب پر صحیح کاٹشان (✓) لگائیں۔

سوال نمبر
01

Four possible options as A, B, C and D are given for each statement. The option which you think is correct, tick (✓) that option in front of that question.

D	C	B	A	سوالات	نمبر شمار
ایریا Area	پاٹھ Path	نیٹ ورک Network	چینل Channel	روٹنگ ایسا عمل ہے جس میں ایک آئے سے ڈیٹا لے کر دوسرے آئے کو مختلف پر بھیجا جاتا ہے۔ Routing is process of taking data from one device and sending it to another device in different:	1
30	32	29	31	ایپریس IPv4 باائزی میں سے بتاہے۔ The IPv4 address is made up of _____ binary bits.	2
یہ تمام All of these	درستی کرنا Correction	غلطی معلوم کرنا Error Detection	شناخت کی تصدیق کرنا Authentication	کیونکی کیشن پر ڈوکول کام سر انجام دیتا ہے۔ Communications protocols cover:	3
معلومات Information	ایڈریس Address	پیغام Message	پروٹوکول Protocol	پیغام موصول کرنے کے قابل ہونا چاہیے۔ The receiver must be capable of accepting the:	4
آن لائن پارسی ای Online Piracy	کلائنٹ سرور اور یوز Overuse	ذمہ داری Liability	سافت لفٹنگ Softlifting	ان میں سے کیا سافت پارسی کی اقسام میں شامل ہے؟ Which one does not includes the types of software piracy?	5
ڈیکریپشن Decryption	شناخت کی چوری Identity Theft	فتنگ کرامہ Phishing Crime	ہیکنگ Hacking	ان میں سے کون سا سائبر کرامہ نہیں ہے؟ Which one is not a cybercrime?	6
کوئی نہیں None of these	B دنوں A اور Both A & B	مارک آپ Markup	پروگرامنگ Programming	لینگوچن نہیں ہے۔ HTML is not a _____ language.	7
< html >	< title >	< head >	< body >	اپنے اندر میاڑا پڑھ کھاتا ہے: The _____ element is a container for metadata.	8
1	6	5	4	ڈاکیومنٹ میں HTML فرم کی جیڈنگ ہو سکتی ہے۔ There are _____ types of headings in HTML document.	9
th	tr	table	td	ٹیگ مواد کو ثیبل کی شکل میں دکھانے کے لیے استعمال ہوتا ہے: _____ tag is used to display data in tabular form.	10



BISMILLAH PAK FORCES COACHING & EDUCATIONAL ACADEMY
CHAK NO. 223 J/B TEHSIL BHOWANA (CHINIOT)

ٹیسٹ سے پہلے کم از کم تین بار درود شریف پڑھ لیں۔

9th Class Final 20 days Super test Session 2021

جماعت نامہ (سینٹھاف بک) v1 (ALP)

کمپیوٹر سائنس (حصہ انشائی)

گھنٹا 40:45 وقت: گل نمبر:

(Part – I) حصہ اول

08 Write short answers of any FOUR parts of the following:

What are the main components of communication?

2. کوئی سے چار اجزاء کے مختصر جوابات لکھئے:

(i) کیونی کیشن کے بنیادی اجزاء کون سے ہیں؟

What is the difference between static and dynamic IP?

(ii) سینٹک اور ڈاکٹاک آئی پی ایڈریس میں فرق واضح کیجیے۔

What is meant by data privacy?

(iii) ڈیٹا کی رازداری سے کیا مراد ہے؟

Define piracy.

(iv) پارسی کی تعریف کیجیے۔

Define HTML. Write its basic use.

(v) HTML سے کیا مراد ہے؟ اس کا بنیادی استعمال تحریر کیجیے۔

Differentiate between paired and singular tags.

(vi) پیرزدھنگ اور سگولریٹگ میں فرق بیان کیجیے۔

08 Write short answers of any FOUR parts of the following:

Define communication channel.

3. کوئی سے چار اجزاء کے مختصر جوابات لکھئے:

(i) کیونی کیشن چینل کی وضاحت کیجیے۔

Describe the working of web browser.

(ii) ایک ویب براؤزر کیسے کام کرتا ہے؟

What is Softlifting? Give an example.

(iii) سافٹ لفٹنگ کیا ہے؟ ایک مثال دیجیے۔

What is meant by client-server overuse?

(iv) کلائنٹ سرور اور یوزر سے کیا مراد ہے؟

What is meant by text formatting?

(v) ٹیکست فارمیٹنگ سے کیا مراد ہے؟

How we can create a hyperlink in a webpage?

(vi) ویب ٹیچ پر ہائپر لینک کیسے لگایا جاتا ہے؟

08 Write short answers of any FOUR parts of the following:

Define computer virus. Name any two famous computer viruses.

4. کوئی سے چار اجزاء کے مختصر جوابات لکھئے:

(i) پوائنٹ ٹو پوائنٹ اور ملٹی پوائنٹ کلشن میں فرق کیجیے۔

What is the difference between point-to-point and multipoint connection?

(ii) کلائنٹ اور سرور کیسے ایک دوسرے سے رابطہ کرتے ہیں؟

How client and server communicate with each other?

(iii) کمپیوٹر وائرس کی تعریف کیجیے۔ دو مشہور وائرس کے نام لکھئے۔

State two characteristics of a good password.

(iv) اچھے پاس ورڈ کی دو خصوصیات تحریر کیجیے۔

What is meant by head section in HTML document?

(v) HTML ڈاکیومنٹ میں ہیڈ سیکشن سے کیا مراد ہے؟

Describe the steps to create a webpage in HTML.

(vi) HTML میں ویب ٹیچ بنانے کے اقدامات لکھئے۔

حصہ دوئم، کوئی سے دو سوالات کے جوابات تحریر کیجیے۔ ہر سوال کے 08 نمبر ہیں۔

Part – II, Attempt any TWO questions. Each question carries 08 marks.

08

5. TCP / IP سے کیا مراد ہے؟ اس کی پانچ لیسز اور ان کے نقش بیان کیجیے۔

What is TCP/IP? Describe its five layers with their functions.

08

6. روتر کیا ہے؟ روٹنگ کا عمل بیان کیجیے۔

08

7. ساہبر کرام سے کیا مراد ہے؟ کوئی سے پانچ ساہبر کرام کی وضاحت کیجیے۔

What is meant by cybercrime? Explain any five cybercrimes.



BISMILLAH PAK FORCES COACHING & EDUCATIONAL ACADEMY

CHAK NO. 223 J/B TEHSIL BHOWANA (CHINIOT)

ٹیکسٹ سے پہلے کم از کم تین بار درود شریف پڑھ لیں۔

9th Class Final 20 days Super test Session 2021

جماعت نام (فُل بک) V1 (ALP)

نام:

صرف متحن کے استعمال کے لیے

حاصل کردہ نمبر:

دستخط:

کمپیوٹر سائنس (حصہ معروضی)

گل نمبر: 10 وقت: 15 منٹ

رول نمبر:

سکیشن:

ہر سوال کے چار ممکنہ جوابات A, B, C اور D دیے گئے ہیں۔ درست جواب پر صحیح کا نشان (✓) لگائیں۔

Four possible options as A, B, C and D are given for each statement. The option which you think is correct, tick (✓) that option in front of that question.

سوال نمبر
01

Q#	A	B	C	D	Q#	A	B	C	D	Q#	A	B	C	D	Q#	A	B	C	D	Q#	A	B	C	D
01.	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	02.	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	03.	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	04.	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	05.	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
06.	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	07.	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	08.	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	09.	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	10.	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
11.	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	12.	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	13.	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	14.	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	15.	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

D	C	B	A	سوالات	نمبر شمار
آئینہ یار Ideas	پروسینگ Processing	اقدام Steps	مسئل Problems	فلوچارٹ کی علامات کے درمیان فلوالائن _____ بہاؤ کو ظاہر کرتی ہیں۔ Flow-lines in between the flowchart symbols show the flow of:	1
ابہام Ambiguities	واضح منزل Clear Goal	واضح حل Clear Solution	واضح مفہوم Clear Concept	ایک واضح مسئلہ میں نہیں ہوتا ہے: A well-defined problem does not contain:	2
13	12	11	10	ہیگز ایڈیمیل D، اعشاری عدد _____ کے برابر ہے۔ Hexadecimal “D” is equal to decimal number:	3
ریم RAM	میموری Memory	ڈیوائس Device	ہارڈ ویر Hardware	ایسا مادی آلہ جو ڈیٹا کو حفظ کرنے کی صلاحیت رکھتا ہو، کہلاتا ہے: Any physical device capable of storing data is called:	4
پیکر Packer	ریسیور Receiver	سینڈر Sender	میسیج Message	ایسا آلہ جو پیغام وصول کرتا ہے، کہلاتا ہے: A device that receives a message is called:	5
واسیڈ ویب ورلڈ Wide Web World	واسیڈ ورلڈ ویب Wide World Web	ورلڈ ورکنگ ویب World Wide Web	ورلڈ ورکنگ ویب World Working Web	WWW مخفف ہے: WWW is an abbreviation of:	6
آن لائن پارسی ای Online Piracy	سافت لفٹنگ Soft Lifting	ہارڈ دسک لوڈنگ Hard Disk Loading	کلائنٹ Client Server Overuse	کسی دوست یا ساتھی سے سافٹ ویر لینا اور اس کی کاپی انشال کرنا کہلاتا ہے: Borrowing and installing a copy of a software from a colleague is known as:	7
سائبر کرام Cyber Crime	ویب کرام Web Crime	آن لائن کرام Online Crime	نیٹ کرام Net Crime	ایسا جرم جس میں کمپیوٹرنیٹ ورک یا آلات استعمال کیے جائیں، کہلاتا ہے: A crime in which computer network or devices are used is called:	8
دونوں A اور B Both A & B	xhtml	html	htm	ایک HTML چیک کو محفوظ کرنے کے لیے ہم _____ ایکسٹینشن استعمال کرتے ہیں: To save HTML page, you can use _____ as file extension.	9
>head<	<head>	<head/>	</head>	ہیڈ سکیشن کا اختتام ہوتا ہے: Head section ends with:	10



BISMILLAH PAK FORCES COACHING & EDUCATIONAL ACADEMY

CHAK NO. 223 J/B TEHSIL BHOWANA (CHINIOT)

ٹیسٹ سے پہلے کم از کم تین بار درود شریف پڑھ لیں۔

9th Class Final 20 days Super test Session 2021

جماعت نماں (فلیپ ALP)

کمپیوٹر سائنس (حصہ انشائی)

گھنٹا: 40:45 وقت: گل نمبر:

(Part - I) حصہ اول

08 Write short answers of any FOUR parts of the following:

2. کوئی سے چار اجزاء کے مختصر جوابات لکھئے:

(i) الگوریتم کی تعریف کیجیے اور ایک مسئلہ کو حل کرنے میں اس کے کردار کی وضاحت کیجیے۔

Define an algorithm. Explain its role in problem solving.

(ii) مسئلہ کے تجزیے سے کیا مراد ہے؟

What is meant by problem analysis?

(iii) کینڈڈ سلوشن سے کیا مراد ہے؟

Define candid solution.

(iv) آؤٹ پٹ سے کیا مراد ہے؟

Define an output.

(v) اگر مسئلہ واضح نہ ہو تو ہم کیا حکمت عملیاں استعمال کر سکتے ہیں؟

What strategies are used to define a problem, if it is not well-defined?

(vi) نیٹوگ کے لیے نادرست ڈیٹا استعمال کرنے کا کیا مقصد ہے؟

What is purpose of using invalid data for testing?

08 Write short answers of any FOUR parts of the following:

3. کوئی سے چار اجزاء کے مختصر جوابات لکھئے:

(i) بٹ کی تعریف کیجیے۔

Define bit.

(ii) پری پوزیشن سے کیا مراد ہے؟ ایک مثال دیجیے۔

What is meant by preposition? Give an example.

(iii) لو جیکل ایکسپریشن کیسے بنتی ہے؟

How do we get a logical expression?

(iv) پاؤ اکٹ ٹو پاؤ اکٹ اور ملٹی لکنشن میں فرق بیان کیجیے۔

What is the difference between point-to-point and multipoint connection?

(v) ٹرانسپورٹ لاین کا فناشیں بیان کیجیے۔

Describe the function of transport layer.

(vi) فائل شیرنگ سے کیا مراد ہے؟

What is meant by file sharing?

08 Write short answers of any FOUR parts of the following:

4. کوئی سے چار اجزاء کے مختصر جوابات لکھئے:

(i) فیشک کی تعریف بیان کیجیے۔

Define phishing.

(ii) شاخت کی چوری سے کیا مراد ہے؟

What is meant by identity theft?

(iii) خفیہ کاری کس طرح رازداری کی حفاظت کرتی ہے؟

How does encryption protect privacy?

(iv) ہائپ لینک اور انکر میں کیا فرق ہے؟

What is difference between hyperlink and anchor?

(v) ایئری بیوٹ کیا ہیں؟

What are attributes?

(vi) HTML کی تعریف بیان کیجیے۔

5. مسئلہ حل کرنے کے مراحل کون کون سے ہیں؟ کوئی سے دو مراحل کی وضاحت کیجیے۔

حصہ دوئم، کوئی سے دو سوالات کے جوابات تحریر کیجیے۔ ہر سوال کے 08 نمبر ہیں۔

Part – II, Attempt any TWO questions. Each question carries 08 marks.

08

5. مسئلہ حل کرنے کے مراحل کون کون سے ہیں؟ کوئی سے دو مراحل کی وضاحت کیجیے۔

Name the problem solving steps. Explain any two steps.

08

6. کیونی کیشن سٹم کے بنیادی اجزاء بیان کیجیے۔

08

7. خفیہ کاری سے کیا مراد ہے؟ روزمرہ زندگی میں انٹرنیٹ پر خفیہ کاری کی اہمیت بیان کیجیے۔

What is meant by encryption? Give importance of encryption for everyday life on the internet.



BISMILLAH PAK FORCES COACHING & EDUCATIONAL ACADEMY
CHAK NO. 223 J/B TEHSIL BHOWANA (CHINIOT)

ٹیکسٹ سے پہلے کم از کم تین بار درود شریف پڑھ لیں۔

9th Class Final 20 days Super test Session 2021

جماعت نامہ (فرستہ اپ بک) (ALP)

نام:

صرف متحن کے استعمال کے لیے

حاصل کردہ نمبر:

دستخط:

بائیولوگی (حصہ معروضی)

گل نمبر: 12 وقت: 15 منٹ

رول نمبر:

سکیشن:

Q#	A	B	C	D	Q#	A	B	C	D	Q#	A	B	C	D	Q#	A	B	C	D	Q#	A	B	C	D
01.	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	02.	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	03.	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	04.	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	05.	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
06.	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	07.	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	08.	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	09.	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	10.	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
11.	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	12.	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	13.	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	14.	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	15.	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

ہر سوال کے چار گزینہ جوابات A, B, C, D میں سے ایک گزینہ گزینے گئے ہیں۔ درست جواب پر گزینہ کاٹان (✓) لگائیں۔

Four possible options as A, B, C and D are given for each statement. The option which you think is correct, tick (✓) that option in front of that question.

سوال نمبر
01

نمبر شمار	سوالات	D	C	B	A
1	ایک جیسے میلز جو ایک ہی کام سرانجام دیتے ہیں مل کر بناتے ہیں: Similar cells performing similar functions are organized into groups, called:	آر گنلی Organelle	ٹنسٹو	آر گن سسٹم Organ System	آر گن Organ
2	حشرات کا مطالعہ کہلاتا ہے: The study of insects is called:	Embryology	انٹموولوگی Entomology	ہسٹولوگی Histology	ٹکیانوی Taxonomy
3	2010ء میں پاکستان میں انسان کی پاپ لیشن تھی: The human population in Pakistan in 2010 was:	173.5 Millions	173.5 Millions	175.5 Millions	180.5 Millions
4	مشاهدات کی تحقیق طلب و صاحبت کہلاتی ہے: The tentative explanation of observations is called:	مسئلہ Problem	ڈی ڈشن Deduction	تجربہ Experiment	ہائپو تھیس Hypothesis
5	ایک لیٹر اسٹھانول کا وزن ہوتا ہے: 1 litre of ethanol weighs:	780 g	789 g	100 g	1000 g
6	بائیولو جیکل پر الہم کو حل کرنے کا پہلا مرحلہ ہے: The first step of solving a biological problem is:	تجربات Experiments	ڈی ڈشن Deductions	مشاهدات Observations	ہائپو تھیس Hypothesis
7	کلاسیفائیشن کی بنیادی اکاؤنی ہے: The basic unit of classification is:	نیمی Family	جنس Genus	پسی شیز Species	کلاس Class
8	بیکٹیریا کو کون سے کنڈم میں شامل کیا جاتا ہے؟ Bacteria is included in _____ kingdom.	کوئی نہیں None of these	پروٹسٹا Protista	مونیرا Monera	فجائی Fungi
9	گلزار پھیپھڑوں میں گیسوں کا تبادلہ ہوتا ہے بذریعہ: The gaseous exchange in gills and lungs occurred by:	ٹرگر Turgor	اکٹوڑا نسپورٹ Active Transport	اوسموسی Osmosis	ڈفیوژن Diffusion
10	کارڈیک مسلزو دیواروں میں موجود ہوتے ہیں: Cardiac muscles are present in the walls of:	معدہ کی Stomach	گرڈہ کی Kidney	دل کی Heart	پھیپھڑوں کی Lungs
11	پرو کیروٹک سیلز میں سیل ڈویشن ایک طریقے سے ہوتی ہے جو کہلاتا ہے: Cell division in prokaryotic cells occurs in a method which is called:	بدنگ Budding	بانسری فشن Binary Fission	ملٹی پل فشن Multiple Fission	می او س Meiosis
12	مائی ٹو سس کے مراحل ہوتے ہیں: The phases of mitosis are:	04	03	02	01



BISMILLAH PAK FORCES COACHING & EDUCATIONAL ACADEMY

CHAK NO. 223 J/B TEHSIL BHOWANA (CHINIOT)

ٹیکسٹ سے پہلے کم از کم تین بار درود شریف پڑھ لیں۔

9th Class Final 20 days Super test Session 2021

فرست ہالف بائیولوچی نہم ALP 2021 (حصہ اثنائی) گل نمبر: 48 گھنٹہ: 01:45

(Part – I) حصہ اول

10 Write short answers of any FIVE parts of the following:

Define zoology and botany.

Define bio-technology.

What is meant by biological method?

What are quantitative observations? Give an example.

Define biodiversity.

Write down the simple classification of human being.

Describe the chemical structure of the cell wall of fungi and prokaryotes.

Define crossing over.

10 Write short answers of any FIVE parts of the following:

Write the names of two famous books written by Jabir-bin-Hayan.

What are micro and macro molecules?

Write down two characteristics of a hypothesis.

Explain deductions.

Are viruses living or nonliving? Justify.

Differentiate between primary and secondary cell walls of plants.

Write down two functions of cytoplasm.

Write down the names of the phases of mitosis.

10 Write short answers of any FIVE parts of the following:

Define community. Give an example.

Differentiate between tissue and organ.

Differentiate between control and experimental group.

Give the importance of data analysis in biological method.

What is binomial nomenclature? Who first introduced it?

Where ribosomes are present? Write its function.

What is meant by cell cycle?

Define mitosis. In which cells it occurs?

2 کوئی سے پانچ اجزاء کے مختصر جوابات لکھئے:

(i) ذوق بولجی اور بوجنی کی تعریف کیجیے۔

(ii) بائیوٹکنالوجی کی تعریف کیجیے۔

(iii) بائیولوچیکل میتھڈ سے کیا مراد ہے؟

(iv) مقداری مشاہدات کیا ہیں؟ مثال دیجیے۔

(v) بائیوڈائیورسٹی کی تعریف کیجیے۔

(vi) انسان کی سادہ کائیکلیشن تحریر کیجیے۔

(vii) فجائی اور پروکریوٹس کی سیل وال کی کیمیائی ساخت بیان کیجیے۔

(viii) کراس گر اور کی تعریف کیجیے۔

3 کوئی سے پانچ اجزاء کے مختصر جوابات لکھئے:

(i) جابر بن حیان کی دو مشہور کتب کے نام لکھئے۔

(ii) ماسکر و اور میکرو مائیکرو لز کیا ہیں؟ تحریر کیجیے۔

(iii) ایک اچھے ہائپو تھس کی دو خوبیاں تحریر کیجیے۔

(iv) ڈیٹاشنر کی وضاحت کیجیے۔

(v) واٹس جاندار ہیں یا جان جان؟ بحث کیجیے۔

(vi) پودوں کی پرائمری اور سینٹری سیل وال میں فرق بیان کیجیے۔

4 کوئی سے پانچ اجزاء کے مختصر جوابات لکھئے:

(i) کیونٹی کی تعریف کیجیے۔ ایک مثال دیجیے۔

(ii) ٹشو اور آر گن میں فرق تحریر کیجیے۔

(iii) کنٹرول گروپ اور تجرباتی گروپ میں کیا فرق ہے؟

(iv) بائیولوچیکل میتھڈ میں ڈیباپیالسزر کی اہمیت لکھئے۔

(v) بائی نویسل نومن کلچر کیا ہے؟ اسے سب سے پہلے کس نے متعارف کروایا؟

(vi) رائیوسوم کہاں پائے جاتے ہیں؟ ان کا کام تحریر کیجیے۔

(vii) مائی ٹوس کے کیا مراد ہے؟

(viii) مائی ٹوس کی تعریف کیجیے۔ یہ کن سیلز میں ہوتی ہے؟

Part – II, Attempt any TWO questions. Each question carries 09 marks.

04

5۔ (الف) بائیولوچی کی تعریف کیجیے۔ بائیولوچی کی کوئی سی چار شاخوں کی وضاحت کیجیے۔

Define biology. Explain its any four branches.

05

(ب) بائیولوچی کا دوسرے سائنسی علوم سے تعلق بیان کیجیے۔

Describe the relationship of biology to other sciences.

04 Write any four characteristics of kingdom Monera.

6۔ (الف) کنگدم موئیر اکی چار خصوصیات تحریر کیجیے۔

05

(ب) بائی نویسل نومن کلچر کیا ہے؟ اس کی اہمیت بیان کیجیے۔

What is binomial nomenclature? Give its importance.

04 What are lysosomes? Explain its functions.

7۔ (الف) لائسوسومز کیا ہیں؟ ان کا کام تحریر کیجیے۔

05

(ب) پروکریوٹس اور بیوٹک سیلز میں فرق بیان کیجیے۔

Differentiate between prokaryotic and eukaryotic cells.



BISMILLAH PAK FORCES COACHING & EDUCATIONAL ACADEMY

CHAK NO. 223 J/B TEHSIL BHOWANA (CHINIOT)

ٹیسٹ سے پہلے کم از کم تین بار درود شریف پڑھ لیں۔

9th Class Final 20 days Super test Session 2021

جماعت نمبر (Sinehaf Bpk ALP)

نام:

صرف متحن کے استعمال کے لیے

حاصل کردہ نمبر:

بائیولوگی (حصہ معروضی)

رول نمبر:

دستخط:

سکیشن:

گل نمبر: 12 وقت: 15 منٹ

Q#	A	B	C	D	Q#	A	B	C	D	Q#	A	B	C	D	Q#	A	B	C	D	Q#	A	B	C	D
01.	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	02.	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	03.	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	04.	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	05.	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
06.	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	07.	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	08.	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	09.	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	10.	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
11.	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	12.	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	13.	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	14.	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	15.	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

ہر سوال کے چار گزینہ جوابات A, B, C, D اور دیے گئے ہیں۔ درست جواب پر صحیح کاٹشان (✓) لگائیں۔

Four possible options as A, B, C and D are given for each statement. The option which you think is correct, tick (✓) that option in front of that question.

سوال نمبر
01

نمبر شمار	سوالات	D	C	B	A
1	اینڈوز کا تعلق مالیکیو لز کی کس قسم سے ہے؟ Enzymes are:	Lipids	Nucleic Acids	Proteins	Carbohydrates
2	کپڑوں پر لگے پروٹیز کے دھبے اترانے کے لیے استعمال کیا جاتا ہے? Which enzymes are used for the removal of proteins stains from clothes?	Pepsin	Amylase	Lipase	Protease
3	لاک انڈنگ کی مائل پیش کیا: Lock & Key model was proposed by:	Daniel Koshland	Emil Fisher	Robert Brown	Aristotle
4	کے کون سے بانڈز سے انجی حاصل کی جاتی ہے? From which bond of ATP energy is obtained?	C–N	C–O	C–H	P–P
5	پتے کے میکر کے کون سے حصہ میں کلوروفل پایا جاتا ہے? Which component of the leaf cells, chlorophyll is present?	Cytoplasm	Thylakoid	Plasma Membrane	Stroma
6	کلوروفل رنگوں کی روشنی جذب کرتا ہے. Chlorophyll absorb colours of light.	Red & Blue	Only Green	Green & Red	Green & Blue
7	ولائی کہاں پائے جاتے ہیں؟ Villi are found in:	Large Intestine	Small Intestine	Stomach	Esophagus
8	لپڈز کے بڑے قطروں کو چھوٹے قطروں میں توڑنے کا عمل کیا کہلاتا ہے? The process of breaking down of large droplets of fat into small droplets called:	Churning	Peristalsis	Absorption	Emulsification
9	وہ کون سے پر اخیری نیوٹرینٹس ہیں جو جسم کو جلد ہی قبل استعمال انجی مہیا کرتے ہیں? What are the primary nutrients that provide quick useable energy to the body?	Nucleic Acids	Lipids	Proteins	Carbohydrates
10	زیادہ تر پودوں میں خوراک کو کس شکل میں ٹرانسپورٹ کیا جاتا ہے? In most plants food is transported in the form of:	Proteins	Starch	Sucrose	Glucose
11	ان میں سے نشوونگ کی کون سی تہہ تمام بلڈ ویسلز میں پائی جاتی ہے? Which layer of tissues is present in all blood vessels?	Connective Tissues	Skeletal Musles	Endothelium	Smooth Muscles
12	کس بلڈ ویسل میں ڈی آسی جینٹسٹroxon ہوتا ہے? Which blood vessel carry deoxygenated blood?	All of these	Pulmonary Vein	Pulmonary Artery	Left Atrium



BISMILLAH PAK FORCES COACHING & EDUCATIONAL ACADEMY

CHAK NO. 223 J/B TEHSIL BHOWANA (CHINIOT)

ٹیکسٹ سے پہلے کم از کم تین بار درود شریف پڑھ لیں۔

9th Class Final 20 days Super test Session 2021

سینکنڈ ہالٹ بائیولوچی نہم 2021 ALP (حصہ اثنائی) گل نمبر: 48 گھنٹہ وقت: 01:45

(Part – I) حصہ اول

10 Write short answers of any FIVE parts of the following:

What is meant by enzymes? Write its one function.

(i) انزائیمز سے کیا مراد ہے؟ ان کا ایک فعل بیان کیجیے۔

Define metabolism. Give its importance.

(ii) بیتابولزم کی تعریف کیجیے۔ اس کی اہمیت بیان کیجیے۔

(iii) ATP کی تعریف کیجیے۔ ATP کے ایک مول سے کتنی انرجی خارج ہوتی ہے؟

Define ATP. How much energy is released from one mole of ATP?

Describe the role of bioenergetics.

(iv) بائیو انرجنیٹکس کا کردار تحریر کیجیے۔

What are saturated fatty acids? Give an example.

(v) سیکور ٹیڈ فینٹی ایڈ ز کیا ہوتے ہیں؟ ایک مثال دیجیے۔

Write two sources of lipids.

(vi) لپڈز کے دو رائج تحریر کیجیے۔

Write the function of root hairs in plants root.

(vii) پودوں کی جڑوں میں روٹ ہیبرز کا کام کھٹے۔

Why transpiration is necessary for plants?

(viii) پودوں کے لیے ٹرانسپریشن کیوں ضروری ہے؟

10 Write short answers of any FIVE parts of the following:

Differentiate between prosthetic group and co-enzymes.

(i) پراسٹھیٹیک گروپ اور کو انزام میں فرق بیان کیجیے۔

Give two uses of enzymes.

(ii) انزائیمز کے دو استعمالات کھٹے۔

Differentiate between oxidation and reduction.

(iii) آکسیڈیشن اور ریڈکشن میں فرق کھٹے۔

Define photosynthesis. Write its equation.

(iv) فوٹوسنتھی سرکی تعریف کیجیے۔ نیز اس کی مساوات تحریر کیجیے۔

Define scurvy. Give its two symptoms.

(v) سکروی کی تعریف کیجیے۔ اس کی دو علامات کھٹے۔

(vi) وٹامن سے کیا مراد ہے؟ کوئی سے دوفیٹ سولیوبل و ٹائمز کے نام کھٹے۔

What is meant by vitamins? Name two fat soluble vitamins.

(vii) پریشر فلومیکانزم کی تعریف کیجیے۔

Define pressure flow mechanism.

(viii) بلڈ پلازا میں کیا مراد ہے؟

Define blood plasma.

(vii) پریشر فلومیکانزم کی تعریف کیجیے۔

10 Write short answers of any FIVE parts of the following:

Define induced fit model.

(i) انڈیو سڈنٹ مائل کی تعریف کیجیے۔

Differentiate between catabolism and anabolism.

(ii) کیتابولزم اور اینابولزم میں فرق بیان کیجیے۔

Differentiate between light and dark reactions.

(iii) لائٹ اور ڈارک ری ایکشنز میں فرق بیان کیجیے۔

Define an-aerobic respiration.

(iv) این ایروبک ریپریشن کی تعریف کیجیے۔

Write two functions of liver.

(v) جگر کے کوئی سے دو انعال تحریر کیجیے۔

Describe the role of potassium and calcium in human body.

(vi) انسانی جسم میں پوتاشیم اور کیلیمین کا کردار تحریر کیجیے۔

State any two functions of white blood cells in human blood.

(vii) انسانی خون میں وائٹ بلڈ سلیزر کے کوئی سے دو انعال بیان کیجیے۔

Define cardiac cycle.

(viii) کارڈیک سائیکل سے کیا مراد ہے؟

Part – II, Attempt any TWO questions. Each question carries 09 marks.

04

(الف) لائٹ ری ایکشنز کی تعریف کیجیے اور اس کے مراحل کی سری بیان کیجیے۔

Define light reactions. Describe the summary of the events of light reactions.

05

(ب) وضاحت کیجیے کہ کس طرح ATP سیلز کی انرجی کرنی ہے؟

Interpret that ATP is the chief energy currency of all cells.

04 Write a note on dietary fiber.

(الف) ڈائیٹری فائبر پر نوٹ تحریر کیجیے۔

05 Write any five functions of liver.

(ب) جگر کے کوئی سے پانچ انعال تحریر کیجیے۔

04 What is meant by pulmonary circulation?

(الف) پلمونری سرکولیشن سے کیا مراد ہے؟ وضاحت کیجیے۔

Explain.

05 Write a note on opening and closing of stomata.

(ب) سٹوپیٹا کے کھلنے اور بند ہونے پر نوٹ کھٹے۔



BISMILLAH PAK FORCES COACHING & EDUCATIONAL ACADEMY
CHAK NO. 223 J/B TEHSIL BHOWANA (CHINIOT)

ٹیکسٹ سے پہلے کم از کم تین بار درود شریف پڑھ لیں۔

9th Class Final 20 days Super test Session 2021

جماعت نام (فل بک) (ALP)

نام:

صرف متحن کے استعمال کے لیے

حاصل کردہ نمبر:

رول نمبر:

دستخط:

سکشن:

بائیولوگی (حصہ معروضی)

گل نمبر: 12 وقت: 15 منٹ

Q#	A	B	C	D	Q#	A	B	C	D	Q#	A	B	C	D	Q#	A	B	C	D	Q#	A	B	C	D
01.	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	02.	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	03.	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	04.	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	05.	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
06.	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	07.	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	08.	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	09.	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	10.	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
11.	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	12.	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	13.	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	14.	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	15.	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

ہر سوال کے چار گزینہ جوابات A, B, C, D اور دیے گئے ہیں۔ درست جواب پر صحیح کاٹھان (✓) لگائیں۔

سوال نمبر
01

Four possible options as A, B, C and D are given for each statement. The option which you think is correct, tick (✓) that option in front of that question.

D	C	B	A	سوالات	نمبر شمار
جیا لوگی Geology	بائیولوگی Biology	کیمی ستری Chemistry	زو اولوگی Zoology	جانداروں کا سائنسی مطالعہ کہلاتا ہے: Scientific study of living things is called:	1
8	7	6	5	بائیولوگیکل میٹھڈ _____ مراحل پر مشتمل ہوتا ہے۔ A biological method consists of _____ steps.	2
گدھا Donkey	گھوڑا Horse	خچر Mule	بندر Monkey	جنی تو لید سے محروم جانور ہے: An infertile animal is:	3
سلول ریپیریشن Cellular Respiration	فوٹو سنتھیز Photosynthesis	پروٹیوں کی تیاری Prepare proteins	لپڑز خیرہ کرنا Store lipids	ماٹشو کونڈریا کا کام ہے: The function of mitochondria is to:	4
اپی ٹھیلیں Epithelial	نروز Nerves	گردے Kidneys	جگر Liver	کس کے سلر کھی کھی G0 نیز میں داخل نہیں ہوتے؟ Which cells do not enter G0 phase?	5
RNA اور لپڑز RNA & Lipids	اور لپڑز DNA DNA & Lipids	اور پروٹین RNA RNA & Protein	اور DNA پروٹین DNA & Protein	کرومو سوز بننے ہوتے ہیں: Chromosomes are made of:	6
jaber bin Hayan	ابن انفسیں Ibn-al-Nafees	ڈنیل کوشلند Daniel Koshland	ایمیل فشر Emil Fischer	انڈیو سٹرٹ ماؤں کس نے پیش کیا؟ Who proposed the induced fit model?	7
کوئی نہیں None of these	ایل سکیم L-Scheme	زیڈ سکیم Z-Scheme	ایس سکیم S-Scheme	لائٹ ری ایکٹنیز کی سیریز کہلاتی ہے: Series of light reactions is called:	8
گیٹرین Gastrin	ہائند روکلور ک ایڈ HCl	بائی کار بونیٹ Bicarbonate	پیپسین Pepsin	معدے میں پیپسینوجن تبدیل ہوتا ہے: In stomach pepsinogen is converted into:	9
25 cm	20 cm	15 cm	10 cm	ایک بالغ انسان میں ایسو ٹیکس کی لمبائی ہوتی ہے: The length of esophagus in adult human is:	10
تمام All of these	لینٹی سیز Lenticels	کیوٹیکل Cuticle	سٹوماتا Stomata	ٹرانسپاریشن کا عمل _____ کے ذریعے ہوتا ہے۔ The process of transpiration is occurred by:	11
7.3	7.4	7.5	7.6	خون کی نارمل pH ہوتی ہے: The normal pH of blood is:	12



BISMILLAH PAK FORCES COACHING & EDUCATIONAL ACADEMY

CHAK NO. 223 J/B TEHSIL BHOWANA (CHINIOT)

ٹیکسٹ سے پہلے کم از کم تین بار درود شریف پڑھ لیں۔

9th Class Final 20 days Super test Session 2021

بائیولوچی فل بک نہم ALP 2021 (حصہ اثنائی) گل نمبر: 48 وقت: 01:45 گھنٹہ

(Part – I) (حصہ اول)

10 Write short answers of any FIVE parts of the following:

Define biology. Name its two major divisions.

(i) بائیولوچی کی تعریف کیجیے۔ اس کی دو بڑی ڈویژن کے نام لکھئے۔

Define bio elements. Name any two bio elements.

(ii) بائیولیمینٹس کی تعریف کیجیے۔ دو بائیولیمینٹس کے نام لکھئے۔

What is meant by bio sphere level?

(iii) بائیو سفیری یوں سے کیا مراد ہے؟

Differentiate between theory and law.

(iv) تھیوری اور لاءِ میں فرق بیان کیجیے۔

Give two characteristics of a good hypothesis.

(v) ایک اچھے بائپو ٹھیس کی دو خوبیاں بیان کیجیے۔

Differentiate between control group and experimental group.

(vi) کنٹرول گروپ اور تجربی گروپ میں فرق بیان کیجیے۔

Describe two functions of cell membrane.

(vii) سیل مبرین کے دو افعال بیان کیجیے۔

What is meant by facilitated diffusion?

(viii) فیصلی ٹینڈڈ فوژن سے کیا مراد ہے؟

10 Write short answers of any FIVE parts of the following:

Viruses are called a-cellular. Why?

(i) واٹر سزاے سیلوار کھلاتے ہیں۔ کیوں؟

Differentiate between prions and viroids.

(ii) پرائیو نزا اور واٹر ایڈز میں فرق بیان کیجیے۔

Give two characteristics of kingdom fungi.

(iii) کنگڈم فنگالی کی دو خصوصیات تحریر کیجیے۔

What is S-phase in cell cycle?

(iv) سیل سائیکل میں ایس فین کیا ہے؟

What is meant by phragmoplast?

(v) فریگمو بلاسٹ سے کیا مراد ہے؟

What is the difference between somatic cells and germ line cells?

(vi) سویٹک سیل اور جرم لائن سیلز میں کیا فرق ہے؟

Name three sub-units of ATP molecule.

(vii) ATP مائیکروں کے تین سب یو ٹھس کے نام لکھئے۔

Give two differences between aerobic and anaerobic respiration.

(viii) ایر و بک اور این ایر و بک ریپریشن میں دو فرق لکھئے۔

10 Write short answers of any FIVE parts of the following:

Define prosthetic group.

(i) پر استھینک گروپ کی تعریف کیجیے۔

Give two uses of enzymes.

(ii) ایز انگر کے دو استعمالات تحریر کیجیے۔

Define metabolism and give its importance.

(iii) میٹابولزم کی تعریف کیجیے اور اس کی اہمیت بیان کیجیے۔

What is night blindness? Give its causes.

(iv) نائٹ بلکنڈ نیس کیا ہے؟ اس کی وجہات تحریر کیجیے۔

Explain the process of churning.

(v) چرنگ کا عمل بیان کیجیے۔

What are lenticels? Where are they found in plants?

(vi) لینٹسلیں کیا ہوتے ہیں اور پودوں میں یہ کہاں پائے جاتے ہیں؟

Define systole and diastole.

(vii) سسٹول اور ڈیا سسٹول کی تعریف کیجیے۔

Write two causes of Dengue fever.

(viii) ڈینگی فیور کی دو وجہات تحریر کیجیے۔

حصہ دوئم، کوئی سے دو سوالات کے جوابات تحریر کیجیے۔ ہر سوال کے 09 نمبر ہیں۔

Part – II, Attempt any TWO questions. Each question carries 09 marks.

04 Explain organ and organ system level.

5. (الف) آر گن اور آر گن سسٹم یوں کی وضاحت کیجیے۔

05 Describe the structure of cell wall.

(ب) سیل وال کی ساخت بیان کیجیے۔

04

6. (الف) کلامیکلین سے کیا مراد ہے؟ اس کے مقاصد اور اصولوں کی وضاحت کیجیے۔

What is meant by classification? Explain the aims and principles of classification.

(ب) ایر و بک اور این ایر و بک ریپریشن کا موازنہ کیجیے۔

05

Draw a comparison of aerobic and anaerobic respiration.

04

7. (الف) خوراک میں وائٹامن A، C اور D کی اہمیت بیان کیجیے۔

How are vitamins A, C and D important in our diets?

05

(ب) مائیکراؤن انفارکشن کی وجوہات، علاج اور بچاؤ بیان کیجیے۔

State the causes, treatments and prevention of myocardial infarction.



BISMILLAH PAK FORCES COACHING & EDUCATIONAL ACADEMY
CHAK NO. 223 J/B TEHSIL BHOWANA (CHINIOT)

ٹیکسٹ سے پہلے کم از کم تین بار درود شریف پڑھ لیں۔

9th Class Final 20 days Super test Session 2021

صرف متحن کے استعمال کے لیے

جماعت نہ (فرست ہاف بک) (ALP)

نام:

حاصل کردہ نمبر:

کیمیسٹری (حصہ معروضی)

رول نمبر:

دستخط:

گل نمبر: 12 وقت: 15 منٹ

سکشنا:

سوال نمبر 01
ہر سوال کے چار ممکنہ جوابات A, B, C اور D دیے گئے ہیں۔ درست جواب پر ٹیکسٹ کا نشان (✓) لگائیں۔

Four possible options as A, B, C and D are given for each statement. Tick (✓) the correct option.

D	C	B	A	سوالات	نمبر شمار
9.8 amu	9.8 g	98 amu	98 g	کامولر ماس ہے: H_2SO_4 The molar mass of H_2SO_4 is:	1
0.24	0.21	0.18	0.15	8 گرام اس کے کتنے مولز کے برابر ہیں؟ How many number of moles are equivalent to 8 grams of CO_2 ?	2
CO_2	H_2O	O_3	H_2	یہ تمام کیا کامکنہ جوابات A, B, C اور D دیے گئے ہیں۔ درست جواب پر ٹیکسٹ کا نشان (✓) لگائیں۔ Which one of these molecules is not tri-atomic?	3
پلانک Planck	بوہر Bohr	رutherford Rutherford	جے جے ٹھامسون J.J. Thomson	ایم کے آربت کا تصور کس نے پیش کیا؟ The concept of orbit was used by:	4
M	L	N	O	ان میں سے کون سا شیل تین سب بندوں پر مشتمل ہے؟ Which one of these shell consist of three sub shells?	5
ہارڈ وائٹر Hard Water	سوافت وائٹر Soft Water	ہیوی وائٹر Heavy Water	لائٹ وائٹر Light Water	ڈیوتریم اس سے کیا بنانے کے لیے استعمال ہوتا ہے؟ Deuterium is used to make:	6
ماس نمبر Mass Number	اٹاک ماس Atomic Mass	اٹاک نمبر Atomic Number	منڈلیف کا اصول Mendeleev Postulate	لوگ فارم آف پیریاڈک ٹبل کی بنیاد ہے: Long form of Periodic Table is constructed on the basis of:	7
آئوڈین Iodine	برومین Bromine	کلورین Chlorine	فلورین Fluorine	ان میں سے کس جیلو جن کی الکترو نیگیٹویٹی سب سے کم ہے؟ Which one of these halogen has lowest electronegativity?	8
الکیترو نیگیٹویٹی Electro-negativity	الکیترون ائنٹی Electron Affinity	آئونائزیشن ارزبی Ionization Energy	اٹاک ریڈیوس Atomic Radius	ایک چین میں کون سی چیز کم ہوتی ہے؟ Along the period, which one of these decreases?	9
5	4	3	2	کامکیوں کتنے بندوں پر مشتمل ہوتا ہے؟ How many covalent bonds does C_2H_2 molecule have?	10
3	4	6	8	ٹریپل کوویلنٹ بانڈ میں کتنے الکٹرونز حصہ لیتے ہیں؟ Triple covalent bond involves how many electrons?	11
مٹیک Metallic	پولر کوویلنٹ Polar Covalent	آئونک Ionic	کوویلنٹ Covalent	دوناں میٹلز کے درمیان بننے والا بانڈ ممکنہ طور پر ہوگا: A bond formed between two non-metals is expected to be:	12



BISMILLAH PAK FORCES COACHING & EDUCATIONAL ACADEMY
CHAK NO. 223 J/B TEHSIL BHOWANA (CHINOT)

ٹیکسٹ سے پہلے کم از کم تین بار درود شریف پڑھ لیں۔

9th Class Final 20 days Super test Session 2021

فرست ہال کمیسری نہم ALP 2021 (حصہ اثنی) گل نمبر: 48 گھنٹہ وقت: 01:45

(Part – I) حصہ اول

10 Write short answers of any FIVE parts of the following:

2. کوئی سے پانچ اجزاء کے مختصر جوابات لکھئے:
 (i) ہوموجینیس مکثہ کیسے ہیئت و جینیس مکثہ سے مختلف ہوتا ہے؟

How homogeneous mixture is different from heterogeneous mixture?

Define chemical formula. Give an example.

(ii) کیمیائی فارمولائیکی تعریف کیجیے۔ ایک مثال دیجیے۔

Write any two observations from the experiment of Rutherford.

(iii) ردر فورڈ کے تجربے کے دو مشاہدات تحریر کیجیے۔

Write electronic configuration of Fluorine and Neon.

(iv) فلورین اور نیون کی الکٹرونیک کنفریشن لکھئے۔

Write two characteristics of long form Periodic Table.

(v) لوگ فارم پیریاڈک ٹیبل کی دو خصوصیات تحریر کیجیے۔

Why noble gases are not reactive?

(vi) نوبل گیسز کیوں ری ایکٹو نہیں ہوتیں؟

Define chemical bond.

(vii) کیمیکل بانڈ کی تعریف کیجیے۔

Define double and triple covalent bond.

(viii) ڈبل کو ولینٹ بانڈ اور ٹریپل کو ولینٹ بانڈ کی تعریف کیجیے۔

10 Write short answers of any FIVE parts of the following:

3. کوئی سے پانچ اجزاء کے مختصر جوابات لکھئے:

Define empirical formula. Give an example.

(i) امپیریکل فارمولائیکی تعریف کیجیے۔ ایک مثال دیجیے۔

Differentiate between atomic number and mass number.

(ii) اٹاکم نمبر اور ماس نمبر میں فرق بیان کیجیے۔

Differentiate between shell and sub-shell.

(iii) شیل اور سب شیل میں فرق بیان کیجیے۔

How many electrons are present in K, L, M and N shells?

(iv) اٹاکم N, M, L, K اور M, L, K شیلز میں کتنے الکٹرونز وہ سامنے ہیں؟

Write names of any four elements of first period.

(v) پہلے گروپ کے کوئی سے چار عناصر کے نام لکھئے۔

Define shielding effect.

(vi) شیلڈنگ ایشیک کی تعریف کیجیے۔

Define intermolecular forces. Give an example.

(vii) انٹرمولکیولر فورسز کی تعریف کیجیے۔ ایک مثال دیجیے۔

Why alcohol is soluble in water?

(viii) الکوحل پانی میں کیوں حل پذیر ہے؟

10 Write short answers of any FIVE parts of the following:

4. کوئی سے پانچ اجزاء کے مختصر جوابات لکھئے:

Define tri-atomic and poly-atomic molecules.

(i) ٹرائی اٹاکم مالکیوں اور پولی اٹاکم مالکیوں کی تعریف کیجیے۔

Calculate the number of moles in 6 g of water.

(ii) 6 گرام پانی میں مولز کی تعداد معلوم کیجیے۔

Define quantum.

(iii) کوانٹم سے کیا مراد ہے؟

Why the Noble prize was awarded to Max Planck?

(iv) میکس پلائک کونسل پرائز سے کیوں نوازا گیا؟

Why metals possess less ionization energy?

(v) میتلز کی آئیناٹریشن انرجی کم کیوں ہوتی ہے؟

Define electronegativity. Give an example.

(vi) الکٹرونیگیٹوٹی کی تعریف کیجیے۔ ایک مثال دیجیے۔

Why does ice float on water?

(vii) برف پانی پر کیوں تیرتی ہے؟

Why HCl has dipole-dipole forces of attraction?

(viii) HCl کے اندر ڈائی پول-ڈائی پول فورسز کیوں پائی جاتی ہیں؟

Part – II, Attempt any TWO questions. Each question carries 09 marks.

5. (الف) پانچ ایسی خصوصیات بیان کیجیے جن کی بنیاد پر ہم مکاؤنڈ اور مکھر میں تمیز کر سکیں۔

List five characteristics by which compounds can be distinguished from mixtures.

(ب) اٹاکم نمبر اور ماس نمبر کی وضاحت مثالوں کی مدد سے کیجیے۔

Explain the atomic number and mass number with examples.

(الف) بوہر کے اٹاکم مائل کے پانچ مفروضے تحریر کیجیے۔

Write down the five postulates of Bohr's atomic model.

(ب) ردر فورڈ کے اٹیٹی مائل کے ناقص بیان کیجیے۔

04 Describe the defects in Rutherford's atomic model.

(الف) ہائیڈروجن بانڈنگ کی تعریف کیجیے اور مالکیوں لزکی طبعی خصوصیات پر اس کا اثر تحریر کیجیے۔

05 Define hydrogen bonding. Explain its effect on the physical properties of the molecules.

(ب) میلک بانڈ کی تعریف کیجیے اور اس کی وضاحت کیجیے۔

04 Define and explain the metallic bond.



BISMILLAH PAK FORCES COACHING & EDUCATIONAL ACADEMY
CHAK NO. 223 J/B TEHSIL BHOWANA (CHINIOT)

ٹیسٹ سے پہلے کم از کم تین بار درود شریف پڑھ لیں۔

9th Class Final 20 days Super test Session 2021

جماعت نامہ (سینڈاپ بک ALP)

نام:

صرف متحن کے استعمال کے لیے

حاصل کردہ نمبر:

کیمیسٹری (حصہ معروضی)

رول نمبر:

دستخط:

سکشنا:

گل نمبر: 12 وقت: 15 منٹ

Q#	A	B	C	D	Q#	A	B	C	D	Q#	A	B	C	D	Q#	A	B	C	D	Q#	A	B	C	D
01.	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	02.	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	03.	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	04.	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	05.	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
06.	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	07.	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	08.	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	09.	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	10.	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
11.	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	12.	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	13.	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	14.	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	15.	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

ہر سوال کے چار گزینہ جوابات A, B, C, D اور دیے گئے ہیں۔ درست جواب پر صحیح کاٹان (✓) لگائیں۔

Four possible options as A, B, C and D are given for each statement. Tick (✓) that option.

سوال نمبر: 01

D	C	B	A	سوالات	نمبر شمار
$K = \frac{V}{P}$	$K = \frac{V}{T}$	$K = TV$	$K = \frac{T}{V}$	چار لاء کو حسابی شکل میں لکھا جاتا ہے: Mathematical form of Charles law is:	1
-273°C	73K	173K	273K	کس ٹپرچ پر گیس کا والیوم زیر ہو گا؟ On _____ temperature the volume of gas becomes zero.	2
100°C	0°C	273.15°C	-273.15°C	لیسولیٹ زیر و کی ویلیو ہے: Value of absolute zero is:	3
0.25M	0.5M	1M	2M	ان میں سے کس سلوشن میں پانی زیادہ ہوتا ہے? Which one of these solution contains more water?	4
% v/v	% v/m	% m/v	% m/m	اگر 100 گرام پانی میں 10cm ³ اکھل حل کیا جائے تو یہ کہلاتا ہے: If 10cm ³ of alcohol is dissolved in 100 g of water, it is called:	5
کوئی نہیں None of these	کنسنٹریٹڈ Concentrated	آن سیپوریٹڈ Un-saturated	سپر سیپوریٹڈ Super Saturated	جب ایک سیپوریٹڈ سلوشن کو ڈائلوکسٹ کیا جاتا ہے تو یہ بن جاتا ہے: When a saturated solution is diluted it turns into:	6
سوڈم کلورائیڈ کا سلوشن NaCl Solution	چونے کا سلوشن Lime Solution	سلفیورک ایسٹ کا سلوشن H ₂ SO ₄ Solution	شوگر کا سلوشن Sugar Solution	ان میں سے کون سا الکٹرولائٹ نہیں ہے؟ Which one of these is not an electrolyte?	7
ٹن کوزنگ لگانا Rusting of Tin	الیو مینینگ کوزنگ لگانا Rusting of Aluminum	لوہ کوزنگ لگانا Rusting of Iron	کیمیکل توزن پھوڑ Chemical decay	کروزن کی سب سے عام مثال کون سی ہے؟ The most common example of corrosion is:	8
H ₂	Cl ⁻	H ⁺	Zn	Zn اور HCl کے درمیان ریڈاکس ری ایکشن کے دوران آکسیدائزگ ایکٹ کون سا ہوتا ہے؟ In the redox reaction between Zn and HCl, the oxidizing agent is:	9
میگنیزیم Magnesium	سلینیم Selenium	ایلو مینینگ Aluminum	سوڈم Sodium	ان میں سے کون سی میٹل آسانی سے ٹوٹ جاتی ہے؟ Which one of these is brittle?	10
کاربن Carbon	کالیسیم Calcium	پوٹاشیم Potassium	سوڈم Sodium	ان میں سے کون ہلکے HCl کے ساتھ ری ایکٹ نہیں کرتا؟ Which one of these will not react with dilute HCl?	11
کاربن Carbon	آئیڈین Iodine	فاسفورس Phosphorus	سلفر Sulphur	ان میں سے کون سی نان میٹل چکدار ہے؟ Which one of these non-metals is lustrous?	12



BISMILLAH PAK FORCES COACHING & EDUCATIONAL ACADEMY

CHAK NO. 223 J/B TEHSIL BHOWANA (CHINIOT)

ٹیکسٹ سے پہلے کم از کم تین بار درود شریف پڑھ لیں۔

9th Class Final 20 days Super test Session 2021

سینڈھ الاف کیمسٹری نہم ALP 2021 (حصہ اثنائی) گل نمبر: 48 وقت: 01:45:45 گھنٹہ

(Part – I) حصہ اول

10 Write short answers of any FIVE parts of the following:

State Boyle's law. Write its mathematical form.

Convert -45°C into Kelvin scale.

What is aqueous solution? Give an example.

Differentiate between solute and solvent.

Describe two rules for assigning the oxidation number.

Define an oxidizing agent.

Write two physical properties of metals.

On which factors the ionization energy depends upon?

10 Write short answers of any FIVE parts of the following:

Write two properties of liquid state of the substance.

Define evaporation. Give an example.

What is meant by % v/v?

Name any two ionic compounds which are soluble in water also write their formulas.

What are strong electrolytes? Give an example.

Write names of electrochemical cells.

Write two uses of silver.

Why copper is used for making electrical wires?

10 Write short answers of any FIVE parts of the following:

Define condensation. Given an example.

Define absolute zero.

Define molarity. Write its formula.

How much NaOH is required to prepare its 500cm^3 of 0.4 M solution?

Differentiate between corrosion and rusting.

Define electroplating. Why it is used?

Why platinum is used as catalyst in automobiles?

Write two uses of non-metals.

حصہ دوئم، کوئی سے دو سوالات کے جوابات تحریر کیجیے۔ ہر سوال کے 09 نمبر ہیں۔

Part – II, Attempt any TWO questions. Each question carries 09 marks.

05

5. (الف) چار اس کا قانون بیان کیجیے۔ ایک تجربہ کی مدد سے اس کی تصدیق کیجیے۔

State Charles' law of gases. Give its verification with the help of an experiment.

04 Write a note on absolute temperature scale.

(ب) لیسویٹ ٹپر پر نوٹ تحریر کیجیے۔

05 Describe the factors affecting the solubility.

6. (الف) سولوبلیٹ پر اثر انداز ہونے والے عوامل بیان کیجیے۔

04 Write a note on: % m/m , % m/v

(ب) نوٹ تحریر کیجیے: پر سنتھ ماس / ماس ، پر سنتھ ماس / ولیوم

05

7. (الف) آکسیڈشن نمبر کی تفویض کے کوئی سے پانچ قواعد بیان کیجیے۔

Describe any five rules for assigning the oxidation state.

04 Discuss the electrolysis of water.

(ب) پانی کے الکٹرولیسیٹ کو تفصیل سے بیان کیجیے۔



BISMILLAH PAK FORCES COACHING & EDUCATIONAL ACADEMY
CHAK NO. 223 J/B TEHSIL BHOWANA (CHINIOT)

ٹیسٹ سے پہلے کم از کم تین بار درود شریف پڑھ لیں۔

9th Class Final 20 days Super test Session 2021

جماعت نامہ (فل بک ALP)

نام:

صرف مختصر کے استعمال کے لیے

حاصل کردہ نمبر:

رول نمبر:

دستخط:

سکشن:

کیمیسٹری (حصہ معروضی)

گل نمبر: 12 وقت: 15 منٹ

Q#	A	B	C	D	Q#	A	B	C	D	Q#	A	B	C	D	Q#	A	B	C	D	Q#	A	B	C	D
01.	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	02.	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	03.	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	04.	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	05.	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
06.	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	07.	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	08.	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	09.	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	10.	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
11.	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	12.	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	13.	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	14.	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	15.	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

ہر سوال کے چار گزینہ جوابات A, B, C, D اور دیے گئے ہیں۔ درست جواب پر صحیح کاٹھان (✓) لگائیں۔

سوال نمبر
01

Four possible options as A, B, C and D are given for each statement. The option which you think is correct, tick (✓) that option in front of that question.

D	C	B	A	سوالت	نمبر شمار
18kg	18mg	18g	18amu	پانی کے ایک مائل کا سائز کتنا ہے؟ The mass of one molecule of water is:	1
پلانکس Planck	بوہر Bohr	رutherford Rutherford	جے جے ٹھامسن J. J. Thomson	ایٹم کے آربٹ کا تصور کس نے پیش کیا؟ The concept of orbit was used by:	2
8	18	22	32	چھٹے بیریڈ میں ایلیمنٹس کی تعداد ہے: The number of elements in 6 th period is:	3
3.0	2.6	2.0	1.6	ناٹرجن کی الکٹرونیگیٹی ہوتی ہے: Electronegativity of Nitrogen is:	4
BF ₃	NaCl	CH ₄	HCl	کون سا آئینک مرکب ہے? Which one is an ionic compound?	5
نقطدار لائن سے Dotted Line	تین لاکنڑ سے Three Lines	دو لاکنڑ سے Two Lines	ایک لاکنڑ سے One Line	ہائڈروجن بانڈ کو ظاہر کیا جاتا ہے: Hydrogen bond is represented by:	6
$\frac{150}{70}$ mm Hg	$\frac{140}{90}$ mm Hg	$\frac{110}{100}$ mm Hg	$\frac{120}{80}$ mm Hg	ایک صحیح منداش کا بلڈ پریشر ہوتا ہے: Normal blood pressure of a healthy person is:	7
4cm ³	3cm ³	2cm ³	1cm ³	1ml برابر ہے: 1ml is equal to:	8
سوڈیم کلورائیڈ Sodium Chloride	چینی Sugar	الکوہل Alcohol	گریس Grease	کون سی چینی کاربن ٹیٹرا کلورائیڈ میں حل پذیر ہے؟ Which substance is soluble in carbon tetrachloride?	9
H ₂ SO ₄	NaCl	NaOH	Ca(OH) ₂	کمزور الکٹرولائٹ کون سا ہے؟ Which one is a weak electrolyte?	10
7	+6	4	2	K ₂ Cr ₂ O ₇ میں "Cr" کا اکسیڈیشن نمبر کون سا ہے؟ Oxidation number of "Cr" in K ₂ Cr ₂ O ₇ is:	11
آئینہ Iodine	برومین Bromine	کلورین Chlorine	فلورین Fluorine	کون سی ہیلو جن مائع حالت میں ہوتی ہے؟ Which halogen is present in liquid state?	12



BISMILLAH PAK FORCES COACHING & EDUCATIONAL ACADEMY

CHAK NO. 223 J/B TEHSIL BHOWANA (CHINIOT)

ٹیسٹ سے پہلے کم از کم تین بار درود شریف پڑھ لیں۔

9th Class Final 20 days Super test Session 2021

فلک کمیسری نہم ALP 2021 (حصہ اٹھی) گل نمبر: 48، وقت: 01:45 گھنٹہ

(Part - I) حصہ اول

10 Write short answers of any FIVE parts of the following:

Define empirical formula with an example.

2 کوئی سے پانچ اجزاء کے مختصر جوابات لکھئے:

(i) امپیریکل فارمولائیک تعریف کیجیے۔ مثال دیجیے۔

Soft drink is a mixture and water is a compound. State the reason.

(ii) سوفٹ ڈنک مکپر ہے جبکہ پانی کمپاؤنڈ ہے۔ وجہ بیان کیجیے۔

Define atomic mass unit. Why is it needed?

(iii) اٹاک ماس یونٹ کی تعریف کیجیے۔ اس کی ضرورت کیوں پیش آئی؟

Differentiate between shell and subshell with examples of each.

(iv) شیل اور سب شیل میں فرق بیان کیجیے۔ ہر ایک کی مثال دیجیے۔

(v) Al^{3+} کی الکٹرونک کنگریشن لکھئے۔ سب سے یہ دونی شیل میں کتنے الکٹرونز ہیں؟

Write down the electronic configuration of Al^{3+} . How many electrons are present in its outmost shell?

(vi) پیریاؤک ٹیبل میں آپ گروپ سے کیا مراد ہے؟

What do you mean by group in periodic table?

(vii) اٹاک ریڈیس سے کیا مراد ہے؟ اس کا یونٹ تحریر کیجیے۔

What is meant by atomic radius? Write its unit.

(viii) سوڈیم کی آئیونائزیشن ارزی میگنیٹیم سے کم کیوں ہے؟

The ionization energy of sodium is less than magnesium. Why?

3 کوئی سے پانچ اجزاء کے مختصر جوابات لکھئے:

10 Write short answers of any FIVE parts of the following:

Differentiate between lone pair and bond pair of electrons.

(i) الکٹرونز کے لوں پیریا اور بلند پیریمیں فرق بیان کیجیے۔

Why the boiling point of water is higher than of alcohol?

(ii) پانی کا بوائنسک پوائنٹ الکوحل سے زیادہ کیوں ہے؟

What is the relationship between electronegativity and polarity?

(iii) الکٹرونیگیٹی اور پولیریٹی میں کیا تعلق ہے؟

State Charles's law. Write its mathematical form.

(iv) چارلس کا قانون بیان کیجیے۔ نیز اس کی حسابی شکل تحریر کیجیے۔

Differentiate between evaporation and boiling point.

(v) ایپیوریشن اور بوائنسک پوائنٹ میں فرق بیان کیجیے۔

Differentiate between solute and solvent.

(vi) سولیوٹ اور سولوینٹ میں فرق تحریر کیجیے۔

What is meant by % v/v ? Give an example.

(vii) v/v سے کیا مراد ہے؟ ایک مثال دیجیے۔

Define molarity. Write its formula.

(viii) مولیریٹ سے کیا مراد ہے؟ اس کا فارمولہ لکھئے۔

10 Write short answers of any FIVE parts of the following:

Define electrochemistry.

4 کوئی سے پانچ اجزاء کے مختصر جوابات لکھئے:

(i) الکٹرو کمیسری سے کیا مراد ہے؟

What is the difference between valency and oxidation state?

(ii) ولینسی اور آکسیڈیشن سٹیٹ میں کیا فرق ہے؟

What is reducing agent? Give an example.

(iii) ریڈیو سنگ ایجنت کیا ہوتا ہے؟ ایک مثال دیجیے۔

What are strong electrolytes? Give two examples.

(iv) طاقتور الکٹرو لاٹیٹس کیا ہوتے ہیں؟ دو مثالیں دیجیے۔

What is the unit to show purity of gold?

(v) گولڈ کے خالص پن کی اکائی تحریر کیجیے۔

Give two uses of platinum.

(vi) پلاٹینم کے دو استعمالات تحریر کیجیے۔

Write down two chemical properties of halogens.

(vii) ہیلو جنز کی دو یہیانی خصوصیات تحریر کیجیے۔

Give importance of non-metals.

(viii) نان میلنزر کی اہمیت تحریر کیجیے۔

Part - II, Attempt any TWO questions. Each question carries 09 marks.

05

5 (الف) الکٹرو نک کنگریشن سے کیا مراد ہے؟ کسی ایٹم کی الکٹرو نک کنگریشن لکھئے ہوئے کون سی بنیادی باتیں مطلوب ہیں؟

What do you mean by electronic configuration? What are basic requirements while writing electronic configuration of an element (atom)?

04

(ب) ایلیمنٹ کی تعریف کیجیے۔ ایلیمنٹس کی اقسام مثاولوں سے بیان کیجیے۔

Define element and classify the elements with examples.

05

(الف) آئیونک بانڈ کیا ہے؟ سوڈیم اور کلورین کے درمیان آئیونک بانڈ بننے کے عمل کی وضاحت کیجیے۔

What is ionic bond? Discuss the formation of ionic bond between sodium and chlorine atoms?

04

(ب) بوائل کا قانون بیان کیجیے۔ ایک تجربہ کی مدد سے اس کی تصدیق کیجیے۔

Define Boyle's law and verify it with an experiment.

05

(الف) الکٹرو پلینٹ کیا ہے؟ کرومیم کی الکٹرو پلینٹ کیسے کی جاتی ہے؟

What is electroplating? How electroplating of chromium is carried out?

04

(ب) مولیریٹ کیا ہے؟ مولر سلوشن تیار کرنے کا طریقہ بیان کیجیے۔

What is molarity? Give the method to prepare molar solution.



BISMILLAH PAK FORCES COACHING & EDUCATIONAL ACADEMY
CHAK NO. 223 J/B TEHSIL BHOWANA (CHINIOT)

ٹیکس سے پہلے کم از کم تین بار درود شریف پڑھ لیں۔

9th Class Final 20 days Super test Session 2021

جماعت نامہ (فرستہاف بک) (ALP)

نام:

صرف متحن کے استعمال کے لیے

حاصل کردہ نمبر:

دستخط:

فرکس (حصہ معروضی)

گل نمبر: 12 وقت: 15 منٹ

رول نمبر:

سکشن:

Q#	A	B	C	D	Q#	A	B	C	D	Q#	A	B	C	D	Q#	A	B	C	D	Q#	A	B	C	D
01.	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	02.	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	03.	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	04.	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	05.	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
06.	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	07.	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	08.	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	09.	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	10.	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
11.	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	12.	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	13.	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	14.	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	15.	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

سوال نمبر: 01 ہر سوال کے چار ممکنہ جوابات A, B, C اور D دیے گئے ہیں۔ درست جواب پر صحیح کاوشان (✓) لگائیں۔

Four possible options as A, B, C and D are given for each statement. Tick (✓) the correct option.

D	C	B	A	سوالات	نمبر شمار
$2 \times 10^{-6} \text{ s}$	$2 \times 10^{-4} \text{ s}$	0.02 s	0.2 s	200 ماگنیٹو سینٹڈ کا وقفہ مساوی ہے: An interval of 200 μs is equivalent to:	1
5000 ng	100 mg	2 mg	0.01 g	سب سے چھوٹی مقدار ہے: Which one is the smallest quantity?	2
9	7	6	3	سیٹم انٹر نیشنل میں بنیادی یونٹس کی تعداد ہے: The number of base units in SI are:	3
پاور Power	ڈس پلیسمنٹ Displacement	فاصلہ Distance	سپید Speed	ان میں سے وکٹر مقدار ہے: Which one is the vector quantity?	4
فاصلہ Distance	ڈس پلیسمنٹ Displacement	ولاسٹی Velocity	سپید Speed	پوزیشن میں تبدیلی کہلاتی ہے: A change in position is called:	5
30 ms^{-1}	25 ms^{-1}	20 ms^{-1}	10 ms^{-1}	ایک ٹرین 36 kmh^{-1} کی سپید سے حرکت کر رہی ہے۔ ms^{-1} میں اس کی سپید ہوگی: A train is moving at a speed of 36 kmh^{-1} . Its speed expressed in ms^{-1} is:	6
ولاسٹی Velocity	ماں Mass	نیٹ فورس Net Force	فورس Force	ان میں سے از شیا کا انحرصار کس پر ہے؟ Inertia depends upon:	7
Ns^{-1}	Ns	kgms^{-2}	Nm	مومنٹ کا یونٹ ہے: The unit of momentum is:	8
8.7N	7N	4N	5N	10 نیٹن کی ایک فورس x - ایکس کے ساتھ 30° کا زاویہ بناتی ہے۔ اس فورس کا فتحی کمپونیٹ ہو گا: A force of 10 N is making an angle of 30° with the horizontal. Its horizontal component will be:	9
کوئی بھی تعداد Any number	4	3	2	ہیڈ ٹو ٹیل رول سے وکٹر کی تعداد جنہیں جمع کیا جاسکتا ہے: The number of forces that can be added by head to tail rule are:	10
1600 N	1000 N	160 N	100 N	چاند کی سطح پر g کی قیمت 1.6 ms^{-2} ہے۔ چاند پر 100 kg کے ایک جم کا وزن ہو گا: The value of g on moon's surface is 1.6 ms^{-2} . What will be the weight of a 100 kg body on the surface of the moon?	11
25	24	22	12	گلوبل پوزیشننگ سیٹم میں شامل سیٹلائٹس کی گل تعداد ہے: The total number of satellites in GPS are:	12



BISMILLAH PAK FORCES COACHING & EDUCATIONAL ACADEMY

CHAK NO. 223 J/B TEHSIL BHOWANA (CHINIOT)

ٹیکسٹ سے پہلے کم از کم تین بار درود شریف پڑھ لیں۔

9th Class Final 20 days Super test Session 2021

فرستہ الف فزکس نہم 2021 ALP (حصہ اٹھائی) گل نمبر: 48، وقت: 45:01 گھنٹہ (حصہ اول)

10 Write short answers of any FIVE parts of the following:

What role SI units have played in the development of science?

2 کوئی سے پانچ اجزاء کے مختصر جوابات لکھئے:

(i) سائنس کی ترقی میں SI یونٹس کا کردار بیان کیجیے۔

Define base quantities. Give an example.

(ii) بنیادی مقداریں کیا ہیں؟ ایک مثال دیجیے۔

Define rest and give an example.

(iii) ریاست کی تعریف کیجیے اور ایک مثال دیجیے۔

How many types of motion are there? Write names.

(iv) موشن کی کتنی اقسام ہیں؟ نام تحریر کیجیے۔

Differentiate between mass and weight.

(v) ماس اور وزن میں فرق بیان کیجیے۔

Define parallel forces.

(vi) پیرال فورسز کی تعریف کیجیے۔

What do you mean by rigid body?

(vii) رجڈباؤڈی سے کیا مراد ہے؟

Define gravitation force.

(viii) گریویٹیشن فورس سے کیا مراد ہے؟

10 Write short answers of any FIVE parts of the following:

Define prefixes.

(i) پری فلکسز کی تعریف کیجیے۔

Define scientific notation.

(ii) سائنسی فک نوٹشن سے کیا مراد ہے؟

Define scalar and vector quantities. Give an example of each.

(iii) سکیلر اور پیکٹر مقداروں کی تعریف کیجیے اور ایک ایک مثال دیجیے۔

Differentiate between distance and displacement.

(iv) فاصلہ اور ڈسٹانٹ میں فرق بیان کیجیے۔

Why is it dangerous to travel on the roof of a bus?

(v) بس کی چھت پر سفر کرنا کیوں خطرناک ہے؟

Describe the Newton's third law of motion.

(vi) نیوٹن کا موشن کا تیسرا قانون بیان کیجیے۔

What is moment of force? Explain it.

(vii) مومنٹ آف فورس کے کہتے ہیں؟

Explain the law of gravitation and also write its formula.

(viii) گریویٹیشن کا قانون بیان کیجیے اور اس کا فارمولہ لکھئے۔

10 Write short answers of any FIVE parts of the following:

Define least count. Write the least count of Vernier calipers.

(i) لیسٹ کاونٹ کی تعریف کیجیے۔ ورنیر کلیپرز کا لیسٹ کا ہونٹ لکھئے۔

Define derived quantities. Give an example.

(ii) ماخوذ مقداروں کی تعریف کیجیے اور ایک ایک مثال دیجیے۔

What is uniform speed?

(iii) یونیفارم سپیدے سے کیا مراد ہے؟

For which purpose the LIDAR gun is used?

(iv) LIDAR گن کا استعمال لکھئے۔

(v) 50 کلوگرام اس کے ایک جنم میں 100 N کی فورس کتنا ایکسلریشن پیدا کرے گی؟

Find the acceleration produced by a force of 100 N in a mass of 50 kg.

(vi) سُنٹر آف گریویٹی کی تعریف کیجیے۔

Define centre of gravity.

(vii) گلوبل پوزیشننگ سٹم کیا ہے؟ اس کی افادیت تحریر کیجیے۔

What is GPS? Write down its importance.

(viii) جیو سٹیشنری آرٹیٹ کی تعریف کیجیے۔

Define geostationary orbits.

Part – II, Attempt any TWO questions. Each question carries 09 marks.

04 With the help of speed-time graph prove that:

$$S = v_i t + \frac{1}{2} at^2 \quad \text{(5) (الف) پیڈٹائم گراف کی مدد سے ثابت کیجیے۔}$$

(b) ایک کار کی 10 ms^{-1} کی 0.2 ms^{-2} کے ایکسلریشن سے چلتے ہوئے کتنا فاصلہ طے کرے گی؟ نیز اس کی آخری ولائی بھی معلوم کیجیے۔

A car has a velocity of 10 ms^{-1} . It accelerates at 0.2 ms^{-2} for half minute. Find the distance travelled during this time and the final velocity of the car.

04 Describe the law of conservation of momentum.

(الف) مومنٹ کے کنزرویشن کا قانون بیان کیجیے۔

(ب) کسی جنم کے مومنٹ میں 22 Ns کی تبدیلی پیدا کرنے کے لیے 20 N کی فورس کو کتنا وقت درکار ہو گا؟

How much time is required to change 22 Ns momentum by a force of 20 N ?

(الف) ریزویشن آف فورس کی تعریف کیجیے۔ کسی فورس کو اس کے عمودی کمپونینٹس میں کس طرح تحلیل کیا جاتا ہے؟

(ب) ایک شخص 200 N کی فورس سے جوانقی سڑک کے ساتھ 30° کا زاویہ بناتی ہے ایک ٹرالی کھینچ رہا ہے۔ اس فورس کے افقی اور عمودی کمپونینٹس معلوم کیجیے۔

A man is pulling a trolley on a horizontal road with a force of 200 N making 30° with the road. Find the horizontal and vertical components of its force.



BISMILLAH PAK FORCES COACHING & EDUCATIONAL ACADEMY

CHAK NO. 223 J/B TEHSIL BHOWANA (CHINIOT)

ٹیکس سے پہلے کم از کم تین بار درود شریف پڑھ لیں۔

9th Class Final 20 days Super test Session 2021

جماعت نامہ (سینڈھ بک) (ALP)

نام:

صرف متحن کے استعمال کے لیے

حاصل کردہ نمبر:

دستخط:

فرکس (حصہ معروضی)

گل نمبر: 12 وقت: 15 منٹ

رول نمبر:

سکشن:

Q#	A	B	C	D	Q#	A	B	C	D	Q#	A	B	C	D	Q#	A	B	C	D	Q#	A	B	C	D
01.	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	02.	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	03.	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	04.	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	05.	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
06.	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	07.	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	08.	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	09.	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	10.	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
11.	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	12.	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	13.	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	14.	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	15.	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

ہر سوال کے چار گزینہ جوابات A, B, C, D اور دیے گئے ہیں۔ درست جواب پر صحیح کاٹشان (✓) لگائیں۔

سوال نمبر
01

Four possible options as A, B, C and D are given for each statement. The option which you think is correct, tick (✓) that option in front of that question.

D	C	B	A	سوالات	نمبر شمار
50 ms ⁻¹	25 ms ⁻¹	12.5 ms ⁻¹	5 ms ⁻¹	2 کلوگرام کے ایک جسم کی کافی نیک انجی 25J ہے۔ اس کی سپیدی ہو گی: The kinetic energy of a body of mass 2 kg is 25 J. Its speed is:	1
حرمل انجی Thermal Energy	کافی نیک انجی Kinetic Energy	پوتیشن انجی Potential Energy	ایکٹریکل انجی Electrical Energy	ڈیم کے پانی میں ذخیرہ شدہ انجی ہوتی ہے: The energy stored in a dam is:	2
12%	9%	6%	3%	سوریل کی اینی شینسی ہے: Efficiency of solar cell is:	3
پلازا Plasma	گیس Gas	مائع Liquid	ثوس Solid	مادہ کی کون سی حالت میں مالکیوز اپنی پوزیشن نہیں چھوڑتے؟ In which state molecules do not leave their position?	4
10 ³ Nm ⁻²	10 ² Nm ⁻²	1 Nm ⁻²	10 ⁴ Nm ⁻²	ایک پاسکل برابر ہوتا ہے: One Pascal is equal to:	5
13.6 گنا ^{13.6} 13.6 times	13 گنا ¹³ 13 times	12.5 گنا ^{12.5} 12.5 times	دس گنا ¹⁰ 10 times	مرکری پانی سے بھاری ہوتا ہے: Mercury is _____ heavier than water.	6
مرکری Mercury	پانی Water	برفت Ice	کاپر Copper	کون سا میٹریل زیادہ حرارت مخصوصہ کا حامل ہے؟ Which material has large specific heat?	7
سٹیل Steel	پیٹل Brass	گولڈ Gold	الیومینیم Aluminum	ان میں سے کس میٹریل کے طولی پھیلاو کے کوئی شینٹ کی قیمت زیادہ ہوتی ہے؟ Which material has large value of temperature coefficient of linear expansion?	8
یہ تمام All of these	ہوا Air	مائع کا سطحی رقبہ Surface area of the liquid	ٹپر پچ Temperature	ان میں سے کون سا عامل ایوپوریشن کو متاثر کرتا ہے؟ Which one affects the evaporation?	9
ابزار پش Absorption	کونیکشن Convection	کٹ کش Conduction	ریڈی ایشن Radiation	ٹھوس اجسام میں انتقال حرارت کا طریقہ ہے: In solids, heat is transferred by:	10
بزرگ کی سطح Green coloured surface	سفید سطح White surface	بے رونق سیاہ سطح Dull black surface	چک دار نقری سطح Shining silvered surface	ان میں سے کون سی شے حرارت کی اچھی ریڈی ایشن ہے؟ Which one is a good radiator of heat?	11
Wm ⁻¹ K	Wm K ⁻¹	Wm ⁻¹ K ⁻¹	Jm ⁻¹ K ⁻¹	قرم کنڈ کٹھیوٹی کا SI یونٹ ہے: SI unit of thermal conductivity is:	12



BISMILLAH PAK FORCES COACHING & EDUCATIONAL ACADEMY

CHAK NO. 223 J/B TEHSIL BHOWANA (CHINIOT)

ٹیکٹ سے پہلے کم از کم تین بار درود شریف پڑھ لیں۔

9th Class Final 20 days Super test Session 2021

سینڈھ فال فرکس نہم ALP 2021 (حصہ اشٹا) گل نمبر: 48 وقت: 01:45:45 گھنٹہ

(Part – I) حصہ اول

10 Write short answers of any FIVE parts of the following:

Define potential energy. Write its formula.

کوئی سے پانچ اجزاء کے مختصر جوابات لکھئے:

(i) پوٹیشنل انرجی کی تعریف کیجیے۔ اس کا فارمولہ لکھئے۔

Define power. Write its SI unit.

(ii) پاور کی تعریف کیجیے اور اس کا SI یونٹ لکھئے۔

Define pressure. Write its SI unit.

(iii) پریس کی تعریف کیجیے اور اس کا SI یونٹ تحریر کیجیے۔

What is a barometer? Briefly explain.

(iv) بیرو میٹر کیا ہوتا ہے؟ مختصر اوضاحت کیجیے۔

Define temperature and write its SI unit.

(v) ٹیپر پیچ کی تعریف کیجیے اور اس کا SI یونٹ لکھئے۔

Define heat capacity. Write its unit.

(vi) حرارتی کوچشاں کی تعریف کیجیے اور اس کا یونٹ تحریر کیجیے۔

Define radiation.

(vii) ریڈی ایشن کی تعریف کیجیے۔

Write two uses of convection currents.

(viii) کنویشن کرنٹ کے کوئی سے دو استعمالات لکھئے۔

10 Write short answers of any FIVE parts of the following:

کوئی سے پانچ اجزاء کے مختصر جوابات لکھئے:

(i) 500 گرام کا ایک پتھر 15 ms^{-1} کی ولادی سے اوپر کی جانب پھینکا گیا ہے۔ اس کی کائی نیک انرجی معلوم کیجیے۔

A 500 g stone is thrown up with a velocity of 15 ms^{-1} . Calculate its kinetic energy.

(ii) ایلاسٹک پوٹیشنل انرجی کی تعریف کیجیے۔

Define elastic potential energy.

(iii) اچھال کی فرس سے کیا مراد ہے؟ تیرنے کا اصول بیان کیجیے۔

What is upthrust? Explain the principle of floatation.

(iv) سڑیں اور سڑیں میں فرق بیان کیجیے۔

Differentiate between stress and strain.

(v) حرارت مخصوصہ کی تعریف کیجیے اور اس کا فارمولہ لکھئے۔

Define specific heat. Write its formula.

(vi) پکھاؤ کی حرارت مخفی کی تعریف کیجیے۔

Define latent heat of fusion.

(vii) انتقال حرارت سے کیا مراد ہے؟ انتقال حرارت کے طریقوں کے نام لکھئے۔

What is meant by transfer of heat? Name the ways by which transfer of heat takes place.

Write two uses of non-conductors.

(viii) نان کنڈکٹرز کے دو استعمالات لکھئے۔

10 Write short answers of any FIVE parts of the following:

کوئی سے پانچ اجزاء کے مختصر جوابات لکھئے:

Define efficiency write its formula.

(i) اینیشنسی کی تعریف کیجیے اور اس کا فارمولہ لکھئے۔

Define kinetic energy write down its equation.

(ii) کائی نیک انرجی کی تعریف کیجیے اور اس کی مساوات لکھئے۔

What is meant by elasticity?

(iii) ایلاسٹیسٹی سے کیا مراد ہے؟

State Pascal's law.

(iv) پاسکل کا قانون بیان کیجیے۔

How wind affects the evaporation?

(v) ہوا کس طرح ایوپوریشن پر اثر انداز ہوتی ہے؟

Write any two uses of thermal expansion.

(vi) حرارتی پھیلاؤ کے کوئی سے دو استعمالات تحریر کیجیے۔

Define rate of flow of heat. Write its formula.

(vii) حرارت کے بہاؤ کی شرح کی تعریف کیجیے اور اس کا فارمولہ لکھئے۔

Define conduction.

(viii) کنڈکشن کی تعریف کیجیے۔

Part – II, Attempt any TWO questions. Each question carries 09 marks.

04 Define kinetic energy. Derive its formula.

5 (الف) کائی نیک انرجی سے کیا مراد ہے؟ اس کا فارمولہ اخذ کیجیے۔

05 ایک پپ 200kg 10s میں 6m کی بلندی تک پہنچا سکتا ہے۔ پپ کی پادر معلوم کیجیے۔

(ب) (b) (b) ایک پپ 200kg 10s میں 6m کی بلندی تک پہنچا سکتا ہے۔ پپ کی پادر معلوم کیجیے۔

Calculate the power of a pump which can lift 200 kg of water through a height of 6 m in 10 seconds.

04 Explain the working of hydraulic press.

6 (الف) ہائلدرولک پریس کے کام کرنے کی وضاحت کیجیے۔

05 ایک برتن میں 2.5 litres پانی ہے جس کا ٹپپر پیچ 20°C ہے۔ پانی کو بالے کے لیے حرارت کی کتنی مقدار درکار ہے؟

A container has 2.5 litres of water at 20°C . How much heat is required to boil the water?

04 (الف) ہک کا قانون کیا ہے؟ ایلاسٹک لمٹ سے کیا مراد ہے؟

What is Hooke's law? What is meant by elastic limit?

05 (ب) 50 کلوگرام اس کے ایک جسم کو 3m کی بلندی تک اٹھایا گیا ہے۔ اس کی پوٹیشنل انرجی معلوم کیجیے۔ (جکہ $g = 10 \text{ ms}^{-2}$)

A body of mass 50 kg is raised to a height of 3m. What is its potential energy?



BISMILLAH PAK FORCES COACHING & EDUCATIONAL ACADEMY

CHAK NO. 223 J/B TEHSIL BHOWANA (CHINIOT)

ٹیسٹ سے پہلے کم از کم تین بار درود شریف پڑھ لیں۔

9th Class Final 20 days Super test Session 2021

جماعت نام (فُل بک) (ALP)

نام:

صرف متحن کے استعمال کے لیے

حاصل کردہ نمبر:

رول نمبر:

دستخط:

سکشن:

فرکس (حصہ معروضی)

گل نمبر: 12 وقت: 15 منٹ

Q#	A	B	C	D	Q#	A	B	C	D	Q#	A	B	C	D	Q#	A	B	C	D	Q#	A	B	C	D
01.	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	02.	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	03.	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	04.	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	05.	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
06.	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	07.	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	08.	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	09.	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	10.	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
11.	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	12.	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	13.	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	14.	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	15.	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

ہر سوال کے چار گزینہ جوابات A, B, C, D اور دیے گئے ہیں۔ درست جواب پر صحیح کاٹھان (✓) لائیں۔

Four possible options as A, B, C and D are given for each statement. The option which you think is correct, tick (✓) that option in front of that question.

سوال نمبر
01

D	C	B	A	سوالات	نمبر شمار
ماخذ مقدار Derive Quantity	ماخذ یونٹ Derived Unit	بنیادی مقدار Base Quantity	بنیادی یونٹ Base Unit	Kilogram is:	کلو گرام ہے: 1
100 mm	1000 cm	100 cm	10 cm	1 Metre is equal to:	ایک میٹر برابر ہوتا ہے: 2
10 ms^{-2}	9.8 ms^{-1}	10 ms^{-1}	9.8 ms^{-2}	آزادانہ گرتے ہوئے اجسام کا ایکسریشن کس کے برابر ہوتا ہے؟ The acceleration of freely falling bodies is:	3
$F = m^2 a^2$	$F = \frac{a}{m}$	$F = \frac{m}{a}$	$F = ma$	نیوٹن کے موٹن کے دوسرے قانون کا فارمولہ ہے: Mathematical form of Newton's second law of motion is:	4
8.7 N	7 N	5 N	4 N	10 N کی ایک فورس x ایکسز کے ساتھ 30° کا زاویہ بناتی ہے۔ اس فورس کا افتنی کمپونینٹ ہو گا: A force of 10 N is making an angle of 30° with the horizontal. Its horizontal component will be:	5
27.1	27.5	27.4	27.3	چاند زمین کے گرد ایک چکر کرنے والوں میں مکمل کرتا ہے? Moon completes its one revolution around the Earth in _____ days.	6
جو تھرمل Geothermal	ایلیٹنک پوٹیشیل Elastic Potential	پوٹیشیل Potential	کائی نیک Kinetic	جب کسی جسم کو h بلندی تک اٹھایا جاتا ہے تو اس پر کیا گیا اور کس کی جس اڑی کی شکل میں ظاہر ہوتا ہے: When a body is lifted through a height h, the work done on it appears in the form of its energy.	7
10^8 W	10^6 W	10^4 W	10^2 W	ایک میگا وات برابر ہوتا ہے: One Mega Watt is equal to:	8
بک کے قانون پر Hooke's Law	اصول ارشمیدس پر Archimedes Principle	پاسکل کے قانون پر Pascal's Law	نیوٹن کے قانون پر Newton's Law	ہائڈرولک پر یعنی کام کرتا ہے: Hydraulic press works on:	9
$\frac{KL(T_1 - T_2)}{A}$	$\frac{Q}{A}$	$\frac{t}{Q}$	$\frac{Q}{t}$	حرارت کے بہاؤ کی تحریک ہے: The rate of flow of heat is denoted by:	10
0°C	100°C	100°F	100 K	پانی کا بولنگ پوائنٹ ہے: The boiling point of water is:	11
ابزار پشنا Absorption	کنویکشن Convection	کنڈنیشن Conduction	ریڈی ایشن Radiation	ٹھوس اجسام میں منتقل حرارت کا طریقہ ہے: In solids, heat is transferred by:	12



BISMILLAH PAK FORCES COACHING & EDUCATIONAL ACADEMY

CHAK NO. 223 J/B TEHSIL BHOWANA (CHINIOT)

ٹیکسٹ سے پہلے کم از کم تین بار درود شریف پڑھ لیں۔

9th Class Final 20 days Super test Session 2021

فل بک فرکس نہم ALP 2021 (حصہ انشائی) گل نمبر: 48 گھنٹہ (حصہ اول) وقت: 01:45

(Part - I)

کوئی سے پانچ اجزاء کے مختصر جوابات لکھئے:

10 Write short answers of any FIVE parts of the following:

Define derived quantities. Name any two derived quantities.

(i) ماخوذ مقداروں کی تعریف کیجیے۔ دو ماخوذ مقداروں کے نام لکھئے۔

What is meant by scientific notation? Give an example.

(ii) سائنسی نوٹیشن سے کیا مراد ہے؟ ایک مثال دیجیے۔

What is Vernier Calipers? Write down its least count.

(iii) ورنیر کلیپر ز کیا ہے؟ اس کا لیسٹ کاونٹ لکھئے۔

Define random motion. Give an example.

(iv) رینڈم موشن کی تعریف کیجیے۔ ایک مثال دیجیے۔

Define velocity. Write its equation.

(v) ولائی کی تعریف کیجیے اور مساوات تحریر کیجیے۔

Define gravitational acceleration. Write down its equation.

(vi) گریوی ٹیکسٹ ایکسلائیٹ کی تعریف کیجیے اور اس کی مساوات لکھئے۔

اگر ایکش اور ایکش بر ابر گر مناف مدت میں ہوتے ہیں تو پھر کوئی جسم حرکت کیے کرتا ہے؟

(vii) ماں اور وزن کے ماہیں فرق بیان کیجیے۔

Action and reaction are always equal and opposite. Then how does a body move?

Differentiate between mass and weight.

(viii) ماس اور وزن کے ماہیں فرق بیان کیجیے۔

10 Write short answers of any FIVE parts of the following:

Define axis of rotation.

(i) ایکس ایز ریشن کی تعریف کیجیے۔

Why the height of vehicles is kept as low as possible?

(ii) گاڑیوں کی اوپرائی ممکن حد تک کم کیوں رکھی جاتی ہے؟

ایک مکینک N 200 کی فورس کا کر 15 cm بیٹریز کی مدد سے باسٹکل کاٹ کرتا ہے۔ نٹ کو کسے والا تار معلوم کیجیے۔

A mechanic tightens the nut of a bicycle using a 15 cm long spanner by exerting a force of 200 N. Find the torque that has tightened it.

(iv) گریوی ٹیکسٹ کو نوٹیشن کی تعریف کیجیے۔ اس کی قیمت تحریر کیجیے۔

Define gravitational constant. Write its value.

(v) مصنوعی سیٹلائیٹ کی آر بیٹل سپیڈ معلوم کرنے کا فارمولہ لکھئے۔

Write the formula to find the orbital speed of artificial satellites.

(vi) مصنوعی اور قدرتی سیٹلائیٹس میں کیا فرق ہے؟

What is the difference between artificial and natural satellites?

(vii) ازرجی کی تعریف کیجیے۔ مکینک ازرجی کی دو اقسام تحریر کیجیے۔

Define energy. Name two types of mechanical energy.

(viii) پاور کی تعریف کیجیے اور اس کا SI یونٹ لکھئے۔

Define power. Write its SI unit.

10 Write short answers of any FIVE parts of the following:

Define stress. Write its unit.

(i) سٹریس کی تعریف کیجیے اور اس کا یونٹ لکھئے۔

What is the difference between a ship and a submarine?

(ii) بھری جہاز اور آبوزوں میں کیا فرق ہے؟

What is deforming force?

(iii) ڈینار مگن فورس سے کیا مراد ہے؟

Define specific heat. Write its mathematical formula.

(iv) حرارت مخصوصہ کی تعریف کیجیے اور اس کا حسابی فارمولہ لکھئے۔

Define evaporation. Name the factors affecting the evaporation.

(v) اپیوریشن کی تعریف کیجیے۔ اس پر اثر انداز ہونے والے عوامل کے نام لکھئے۔

What is meant by transfer of heat? Name the ways by which heat is transferred.

(vi) انتقال حرارت سے کیا مراد ہے؟ انتقال حرارت کے طریقوں کے نام لکھئے۔

Differentiate between conduction and convection.

(vii) کندکشن اور کونکشن میں فرق بیان کیجیے۔

Name any two expert thermal climbers.

(viii) دو ماہر تھرم سوار (پرندوں) کے نام لکھئے۔

Part – II, Attempt any TWO questions. Each question carries 09 marks.

04

5 (الف) پسیدنائم گراف کی مدد سے ثابت کیجیے: $2aS = v_f^2 - v_i^2$

With the help of speed-time graph prove that: $2aS = v_f^2 - v_i^2$

05 (ب) 0.5 کلوگرام ماس کے جنم کو 50 cm ریڈیمیٹ کے دائرے میں 3 ms^{-1} کی سپیدت سے گھانے کے لیے کتنی سینٹری پیٹن فورس کی ضرورت ہوگی؟

How much centripetal force is needed to make a body of mass 0.5 kg to move in a circle of radius 50 cm with a speed 3 ms^{-1} ?

04 Describe the Newton's law of gravitation.

(الف) نیوٹن کا گریوی ٹیکسٹ کا قانون بیان کیجیے۔

05 (ب) ایک موٹر بوٹ 4 ms^{-1} کی کونٹری پسیدت سے حرکت کرتی ہے۔ اس پر عمل کرنے والی پانی کی رزمنس 400 N ہے۔ اس کے انجن کی پاور معلوم کیجیے۔

A motor boat moves at a steady speed of 4 ms^{-1} . Water resistance acting on it is 4000 N. Calculate the power of its engine.

04 (الف) پاسکل کا قانون بیان کیجیے۔ ہانڈرولک پر لیں کس طرح اس قانون کے مطابق کام کرتا ہے؟

State Pascal's law. Explain how does the hydraulic press work according to Pascal's law?

05 (ب) 2 میٹر لمبی ایک ایڈیمینیم کی سلائچ 20°C سے 0°C تک گرم کیا گیا ہے۔ سلامی میں اضافہ معلوم کیجیے۔ جبکہ ایڈیمینیم کے طبعی حرارتی پھیلاو کے کو اپنی شدت

کی قیمت $2.5 \times 10^{-5} \text{ K}^{-1}$ ہے۔

Calculate the increase in the length of an aluminum bar 2 m long when heated from 0°C to 20°C . If the thermal coefficient of linear expansion of aluminum is $2.5 \times 10^{-5} \text{ K}^{-1}$.



BISMILLAH PAK FORCES COACHING & EDUCATIONAL ACADEMY
CHAK NO. 223 J/B TEHSIL BHOWANA (CHINIOT)

ٹیکسٹ سے پہلے کم از کم تین بار درود شریف پڑھ لیں۔

9th Class Final 20 days Super test Session 2021

جماعت نامہ (فرستہاف بک) (ALP)

نام:

صرف متحن کے استعمال کے لیے

حاصل کردہ نمبر:

ریاضی (سائنس گروپ) (حصہ معروضی)

رول نمبر:

دستخط:

سکشن:

گل نمبر: 15 وقت: 20 منٹ

Q#	A	B	C	D	Q#	A	B	C	D	Q#	A	B	C	D	Q#	A	B	C	D	Q#	A	B	C	D
01.	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	02.	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	03.	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	04.	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	05.	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
06.	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	07.	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	08.	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	09.	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	10.	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
11.	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	12.	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	13.	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	14.	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	15.	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

ہر سوال کے چار گزینہ جوابات A, B, C, D اور دیے گئے ہیں۔ درست جواب پر صحیح کاٹھان (✓) لگائیں۔

سوال نمبر
01

Four possible options as A, B, C and D are given for each statement. The option which you think is correct, tick (✓) that option in front of that question.

D	C	B	A	سوالات	نمبر شمار
$[x+2y]$	$[2x-y]$	$[x-2y]$	$[2x+y]$	ضربی حاصل برابر ہے: $\begin{bmatrix} x & y \end{bmatrix} \begin{bmatrix} 2 \\ -1 \end{bmatrix}$ The product of $\begin{bmatrix} x & y \end{bmatrix} \begin{bmatrix} 2 \\ -1 \end{bmatrix}$ is:	1
Singular	وحدانی Unit	سکیلر Scalar	صفری Zero	قابل کہتے ہیں۔ $\begin{bmatrix} \sqrt{2} & 0 \\ 0 & \sqrt{2} \end{bmatrix}$ is called _____ matrix.	2
3-by-2	2-by-1	1-by-2	2-by-2	The order of a square matrix is:	3
$\sqrt{4^6}$	$\sqrt[2]{4^3}$	$\sqrt{4^3}$	$\sqrt[3]{4^2}$	The radical form of $4^{\frac{2}{3}}$ is: $4^{\frac{2}{3}}$ کی روپیہ یکل فارم ہے:	4
-2abi	2ab	2abi	-2ab	کمپلیکس نمبر 2ab(i+i^2) کا حقیقی حصہ ہے: Real part of complex number 2ab(i+i^2) is:	5
1	-i	-1	i	The value of i^9 is: i^9 کی قیمت ہے:	6
0	e	10	1	کسی اساس پر '1' کا لوگاریتم کے برابر ہے۔ The logarithm of unity to any base is:	7
$\log_b c$	$\log_a b$	$\log_c a$	$\log_a c$	بھی لکھا جاسکتا ہے۔ $\log_b a \times \log_c b$ $\log_b a \times \log_c b$ can be written as:	8
$a = \log_n x$	$x = \log_a n$	$x = \log_n a$	$a = \log_x n$	If $a^x = n$ then: $a^x = n$ تو: اگر	9
7	-1	-7	1	$(3 + \sqrt{2})(3 - \sqrt{2}) =$	10
4	3	2	1	کثیر تری 4x^4 + 2x^2y 4x^4 + 2x^2y کا درجہ ہے: The order of the polynomial $4x^4 + 2x^2y$ is:	11
نیز مساوات Inequation	مساوات Equation	فقرہ Sentence	جملہ Expression	4x + 3y - 2 is a algebraic: 4x + 3y - 2 ایک اجنبی ہے۔	12
(1,1)	(0,0)	(-2,-2)	(2,2)	نقطہ (2, -2) اور (2, 2) کا درمیانی نقطہ ہے: Midpoint of the points (2, -2) and (2, 2) is:	13
کوئی نہیں None of these	مختلف الاضلاع Scalene	مساوی الاضلاع Equilateral	تساوی الاصفیں Isosceles	ایک مثلث جس کے تمام اضلاع کی لمبائیں برابر ہوں، کہلاتی ہے: A triangle having all sides equal is called:	14
0	1	2	$\sqrt{2}$	نقطہ (0,0) اور (1,1) کے درمیان فاصلہ ہے: The distance between the points (0,0) and (1,1) is:	15



BISMILLAH PAK FORCES COACHING & EDUCATIONAL ACADEMY

CHAK NO. 223 J/B TEHSIL BHOWANA (CHINIOT)

ٹیکسٹ سے پہلے کم از کم تین بار درود شریف پڑھ لیں۔

9th Class Final 20 days Super test Session 2021

جماعت نہ (فرستہاف بک) (ALP)

ریاضی (سائنس گروپ) (حصہ انشائی)

کل نمبر: 60 وقت: 02:10 گھنٹے

(Part - I)

(حصہ اول)

12 Solve any SIX parts of the following:

2 کوئی سے چھ اجزاء حل کیجیے:

Find the order of the matrix: $H = \begin{bmatrix} 2 & 3 & 4 \\ 1 & 0 & 6 \end{bmatrix}$

$H = \begin{bmatrix} 2 & 3 & 4 \\ 1 & 0 & 6 \end{bmatrix}$ قابل کا مرتبہ بتائیے: (i)

Find the transpose of the given matrix: $C = \begin{bmatrix} 1 & 2 \\ 2 & -1 \\ 3 & 0 \end{bmatrix}$

$C = \begin{bmatrix} 1 & 2 \\ 2 & -1 \\ 3 & 0 \end{bmatrix}$ قابل کا ٹرانپوز معلوم کیجیے: (ii)

Express in exponential form: $\sqrt[3]{-64}$

$\sqrt[3]{-64}$ قوت نمائی شکل میں لکھئے: (iii)

Write in scientific notation: 83,000

83,000 سائنسی تر قیم میں لکھئے: (iv)

$\frac{x^2y^3-5z^4}{xyz}$ کی قیمت معلوم کیجیے اگر $x = 4$ اور $y = -2$ اور $z = -1$. (v)

Find the value of $\frac{x^2y^3-5z^4}{xyz}$ if $x = 4$, $y = -2$ and $z = -1$.

نقاط کے جوڑوں کو ملانے سے قطعہ خط کا درمیانی نقطہ معلوم کیجیے: (vi)

A(0,0), B(0,-5) Find the mid-point of the line segment joining the pair of the points: A(0,0), B(0,-5)

کو آرڈینیٹ جیو میٹری کی تعریف کیجیے: (vii)

Define coordinate geometry.

متاثل مثال کی تعریف کیجیے: (viii)

Define congruent triangles.

ض-ز-ض کا موضوع بیان کیجیے: (ix)

Describe S.A.S postulate.

کوئی سے چھ اجزاء حل کیجیے: (3)

12 Solve any SIX parts of the following:

Define diagonal matrix. Give an example.

وتروی قابل کی تعریف کیجیے۔ مثال دیجیے: (i)

Simplify: $5^{2^3} \div (5^2)^3$

مختصر کیجیے: $5^{2^3} \div (5^2)^3$ (ii)

Simplify in the form of $a + bi$: $(2 - 3i)(\bar{3} - 2i)$

$a + bi$ کی شکل میں مختصر کیجیے: (iii)

Find the value of x : $\log_x 64 = 2$

x کی قیمت معلوم کیجیے: (iv)

Express the surd in simplest form: $\sqrt[5]{96x^6y^7z^8}$

مقدار اصم کو مختصر ترین شکل میں لکھئے: (v)

Find the distance between the pair of the points:

نقاط کے جوڑوں کے مابین فاصلہ معلوم کیجیے: (vi)

Define isosceles triangle.

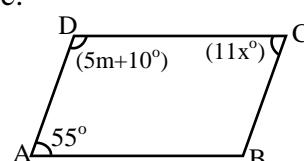
تساوی الساقین مثلث کی تعریف کیجیے: (vii)

Define square.

مربع کی تعریف کیجیے: (viii)

Find the values of x and m in the given figure:

دی گئی شکل میں x اور m کی قیمتیں معلوم کیجیے: (ix)



12 Solve any SIX parts of the following:

کوئی سے چھ اجزاء حل کیجیے: (4)

Find product of $\begin{bmatrix} 2 & 3 \\ 1 & 1 \\ 0 & -2 \end{bmatrix} \begin{bmatrix} 2 & -1 \\ 3 & 0 \end{bmatrix}$.

ضربی حاصل معلوم کیجیے: $\begin{bmatrix} 2 & 3 \\ 1 & 1 \\ 0 & -2 \end{bmatrix} \begin{bmatrix} 2 & -1 \\ 3 & 0 \end{bmatrix}$ (i)

Evaluate: i^{50}

قیمت معلوم کیجیے: i^{50} (ii)

Write into sum or difference: $\log \frac{(22)^{\frac{1}{3}}}{5^3}$

لوگاریتم کے مجموعے یا فرق کی شکل میں لکھئے: $\log \frac{(22)^{\frac{1}{3}}}{5^3}$ (iii)

$\log \sqrt[3]{\frac{1}{3}}$ اگر $\log 5 = 0.6990$, $\log 3 = 0.4771$, $\log 2 = 0.3010$ تو قیمت معلوم کیجیے: (iv)



BISMILLAH PAK FORCES COACHING & EDUCATIONAL ACADEMY

CHAK NO. 223 J/B TEHSIL BHOWANA (CHINIOT)

ٹیکٹ سے پہلے کم از کم تین بار درود شریف پڑھ لیں۔

9th Class Final 20 days Super test Session 2021

If $\log 2 = 0.3010$, $\log 3 = 0.4771$ and $\log 5 = 0.6990$ then find the value of: $\log \sqrt[3]{\frac{1}{3}}$

Rationalize the denominator: $\frac{2}{\sqrt{5} - \sqrt{3}}$ مخرج کو ناطق بنائیے: $\frac{2}{\sqrt{5} - \sqrt{3}}$ (v)

Define collinear points. Give an example. ہم خط نقاط کی تعریف کیجیے۔ ایک مثال دیجیے۔ (vi)

Define right angled triangle. قائمہ الزاویہ مثلث کی تعریف کیجیے۔ (vii)

Define equilateral triangle. متساوی الاضلاع مثلث کی تعریف کیجیے۔ (viii)

Define bisector of an angle. زاویہ کا ناصف کی تعریف کیجیے۔ (ix)

حصہ دونم، کوئی سے تین سوالات حل کیجیے۔ سوال نمبر 9 لازمی ہے۔ ہر سوال کے 08 نمبر ہیں۔

Part – II, Attempt any THREE questions. Q. 9 is compulsory. Each question carries 08 marks.

04 (الف) اگر $A = \begin{bmatrix} 1 & 2 \\ 0 & 1 \end{bmatrix}$ اور $B = \begin{bmatrix} 1 & 1 \\ 2 & 0 \end{bmatrix}$ تو تصدیق کیجیے کہ $B - B^t$ ایک سکیو سیمیرک قابل ہے۔

If $A = \begin{bmatrix} 1 & 2 \\ 0 & 1 \end{bmatrix}$ and $B = \begin{bmatrix} 1 & 1 \\ 2 & 0 \end{bmatrix}$ then verify that $B - B^t$ is a skew symmetric matrix.

04 (ب) اگر $A(BC) = (AB)C$ ہو تو تصدیق کیجیے کہ $C = \begin{bmatrix} 2 & 1 \\ 1 & 3 \end{bmatrix}$ اور $B = \begin{bmatrix} 1 & 5 \\ -3 & -5 \end{bmatrix}$ ، $A = \begin{bmatrix} -1 & 3 \\ 2 & 0 \end{bmatrix}$

If $A = \begin{bmatrix} -1 & 3 \\ 2 & 0 \end{bmatrix}$, $B = \begin{bmatrix} 1 & 5 \\ -3 & -5 \end{bmatrix}$ and $C = \begin{bmatrix} 2 & 1 \\ 1 & 3 \end{bmatrix}$ then verify that $A(BC) = (AB)C$

04 (الف) مختصر کیجیے: $\sqrt{\frac{(216)^{\frac{2}{3}} \times (25)^{\frac{1}{2}}}{(.04)^{-\frac{1}{2}}}}$ (b) مختصر کیجیے: $\sqrt{\frac{(216)^{\frac{2}{3}} \times (25)^{\frac{1}{2}}}{(.04)^{-\frac{1}{2}}}}$ 6

04 (ب) مختصر کیجیے: $\left(\frac{a^p}{a^q}\right)^{p+q} \cdot \left(\frac{a^q}{a^r}\right)^{q+r} \div 5(a^p \cdot a^r)^{p-r}$, $a \neq 0$

04 (الف) لوگاریتم جدول کی مدد سے قیمت معلوم کیجیے: $\frac{0.678 \times 9.01}{0.0234}$ 7 (b) لوگاریتم جدول کی مدد سے مختصر کیجیے:

04 (ب) لوگاریتم جدول کی مدد سے مختصر کیجیے: $\frac{(8.97)^3 \times (3.95)^2}{\sqrt[3]{15.37}}$

04 (الف) اگر $m + n + p = 10$, $mn + np + mp = 27$, $m + n + p = 10$ (b) مختصر کیجیے کہ $m^2 + n^2 + p^2$ کی قیمت معلوم کیجیے۔

If $m + n + p = 10$, $mn + np + mp = 27$ then find the value of $m^2 + n^2 + p^2$

04 (ب) اگر $x - \frac{1}{x} = 7$ then find the value of $x^3 - \frac{1}{x^3}$ کی قیمت معلوم کیجیے۔

08 ثابت کیجیے کہ کسی زاویے کے ناصف پر ہر ایک نقطہ اس کے بازوں سے مساوی الفاصلہ ہوتا ہے۔ یا۔۔۔ ثابت کیجیے کہ اگر ایک نقطہ کی قطعہ خط کے عوادی ناصف پر واقع ہو تو وہ نقطہ قطعہ خط کے سروں سے مساوی الفاصلہ ہو گا۔

Prove that any point on the bisector of an angle is equidistant from its arms. – OR –

Prove that any point on the right bisector of a line segment is equidistant from its end points.



BISMILLAH PAK FORCES COACHING & EDUCATIONAL ACADEMY
CHAK NO. 223 J/B TEHSIL BHOWANA (CHINIOT)

ٹیکسٹ سے پہلے کم از کم تین بار درود شریف پڑھ لیں۔

9th Class Final 20 days Super test Session 2021

جاتہ نمبر (Sinehdaf Bk) (ALP)

نام:

صرف متحن کے استعمال کے لیے

حاصل کردہ نمبر:

ریاضی (سائنس گروپ) (حصہ معروضی)

رول نمبر:

دستخط:

سکشن:

گل نمبر: 15 وقت: 20 منٹ

Q#	A	B	C	D	Q#	A	B	C	D	Q#	A	B	C	D	Q#	A	B	C	D	Q#	A	B	C	D
01.	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	02.	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	03.	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	04.	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	05.	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
06.	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	07.	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	08.	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	09.	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	10.	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
11.	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	12.	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	13.	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	14.	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	15.	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

ہر سوال کے چار گزینہ جوابات A, B, C, D اور دیے گئے ہیں۔ درست جواب پر صحیح کاٹشان (✓) لگائیں۔

سوال نمبر
01

Four possible options as A, B, C and D are given for each statement. The option which you think is correct, tick (✓) that option in front of that question.

D	C	B	A	سوالات	نمبر شمار
16	4	-8	8	کی کس قیمت کے لیے m کامل مربع بن جائے گا؟ Find m so that $x^2 + 4x + m$ is a complete square.	1
$4b^2$	$-4b^2$	$16b^2$	$-16b^2$	کو کامل مربع بنانے کے لیے اس میں کیا بھی کریں گے؟ What will be added to complete the square of $9a^2 - 12ab$?	2
$x+2, x+3$	$x+6, x-1$	$x-2, x-3$	$x+1, x-6$	$x^2 - 5x + 6$ کے اجزائے ضریبی ہیں: The factors of $x^2 - 5x + 6$ are:	3
$a^2 - ab + b^2$	$a^2 + ab + b^2$	$a+b$	$a-b$	$a^2 - b^2$ اور $a^3 - b^3$ کا عاملِ عظم ہے: H.C.F of $a^2 - b^2$ and $a^3 - b^3$ is:	4
$a+1$	$a-1$	$\pm(a-1)$	$\pm(a+1)$	کا جذر المربع ہے: The square root of $a^2 - 2a + 1$ is:	5
$15x^2yz$	$15xyz$	$90x^2yz$	$90xyz$	45xy، $15x^2$ اور $30xyz$ کا اذکاری اقل ہے: L.C.M of $15x^2$, 45xy and 30xyz is:	6
19	-7	2	-2	غیر مساوات $9 - 7x > 19 - 2x$ کے حل سیٹ ہے: Solution set for the inequality $9 - 7x > 19 - 2x$ is:	7
$x-2 < 0$	$x+2 < 0$	$3x+5 < 0$	$x > 0$	غیر مساوات $x = 0$ کے حل سیٹ کرنے پر $x = 0$ is a solution of the inequality:	8
$x > 10$	$x < 10$	$x \leq 10$	$x \geq 8$	اگر x کی قیمت 10 سے بڑی ہو تو: If x is no larger than 10, then:	9
(1,1)	(0,0)	(1,0)	(0,1)	اگر (x,y) $(x,0) = (0,y)$ ہے: If $(x,0) = (0,y)$ then (x,y) is equal to:	10
IV	III	II	I	نقط (2, -3) کے راجح میں ہے: Point (2, -3) lies in the quadrant:	11
(0,1)	(2,2)	(2,1)	(1,2)	کون سانچے مساوات $y = 2x$ کے گراف پر واقع ہے؟ Which ordered pair satisfies the equation $y = 2x$?	12
توابی Parallel	ہم خط Collinear	ہم تھقہ Concurrent	متاثل Congruent	شکل کے تین اضلاع کے عواید نا صاف ہوتے ہیں: The right bisectors of the three sides of a triangle are:	13
1:1	2:1	3:1	4:1	شکل کے وسطانی ایک دوسرے کو کی نسبت میں قطع کرتے ہیں۔ The medians of a triangle cut each other in the ratio:	14
معین Rhombus	دو زنقہ Trapezium	مستطیل Rectangle	متوازی الاضلاع Parallelogram	ایک چوکور جس کا ہر زاویہ 90° ہو، کہلاتی ہے: A quadrilateral having each angle at 90° is called:	15

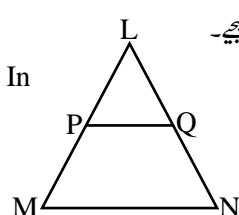


BISMILLAH PAK FORCES COACHING & EDUCATIONAL ACADEMY

CHAK NO. 223 J/B TEHSIL BHOWANA (CHINIOT)

ٹیکسٹ سے پہلے کم از کم تین بار درود شریف پڑھ لیں۔

9th Class Final 20 days Super test Session 2021



مثلاً میں $\triangle LMN$ کی لمبائی معلوم کیجیے۔
In $\triangle LMN$ shown in the figure, $\overline{MN} \parallel \overline{PQ}$. If $m\overline{LM} = 5\text{cm}$, $m\overline{LP} = 2.5\text{cm}$ and $m\overline{LQ} = 2.3\text{cm}$ then find $m\overline{LN}$.

ایک مثلاً کے اضلاع کی لمبائیں بالترتیب 8، x اور 17 ہیں۔ x کی کس قیمت کے لیے یہ ضلع قائمہ از ااویہ مثلاً کا قاعدہ بن جائے گا؟ (vi)

The three sides of a triangle are of measure 8, x and 17 respectively. For what value of x will it become base of a right angled triangle?

Define triangular region.

مثلاً علاقہ کی تعریف کیجیے۔ (vii)

$m\angle Y = 90^\circ$ اور $\overline{YZ} = 2.4\text{cm}$, $\overline{ZX} = 6.4\text{cm}$ میں مثلاً $\triangle XYZ$ بنائیے جس میں (viii)

Construct $\triangle XYZ$, in which $\overline{ZX} = 6.4\text{cm}$, $\overline{YZ} = 2.4\text{cm}$ and $m\angle Y = 90^\circ$

Define incentre.

اندرونی مرکز کی تعریف کیجیے۔ (ix)

حصہ دوئم، کوئی سے تین سوالات حل کیجیے۔ سوال نمبر 9 لازمی ہے۔ ہر سوال کے 08 نمبر ہیں۔

Part – II, Attempt any THREE questions. Q 9 is compulsory. Each question carries 08 marks.

04 (الف) معلوم کیجیے کہ m کی کس قیمت کے لیے $x + 2$ کشیر رتی $p(x) = 4x^3 - 7x^2 + 6x - 3m$ کو پورا پورا تقسیم کرے گا؟ 5

For what value of m is the polynomial $p(x) = 4x^3 - 7x^2 + 6x - 3m$ exactly divisible by $x + 2$?

04 (ب) تجزی کیجیے: $8x^3 + 60x^2 + 150x + 125$ (v)

04 (الف) بذریعہ تجزی جذر المربع معلوم کیجیے: $\frac{4x^6 - 12x^3y^3 + 9y^6}{9x^4 + 24x^2y^2 + 16y^4}$ 6

04 (ب) منقشر کیجیے: $\frac{a+b}{a^2-b^2} \div \frac{a^2-ab}{a^2-2ab+b^2}$ (v)

04 (الف) مساوات کو حل کیجیے اور اضافی اصل کی پڑتاں کیجیے: $\sqrt[3]{2x+3} = \sqrt[3]{x-2}$ 7

Solve the equation and check for extraneous solution: $\sqrt[3]{2x+3} = \sqrt[3]{x-2}$

04 (ب) غیر مساوات کو حل کیجیے: $x - 2(5 - 2x) \geq 6x - 3\frac{1}{2}$ (v)

04 (الف) ایک چوکور ABCD بنائیے جس میں $m\overline{AD} = 2.8\text{cm}$, $m\overline{BC} = m\overline{CD} = 3.8\text{cm}$, $m\overline{AB} = m\overline{AC} = 5.3\text{cm}$ 8

Construct a quadrilateral ABCD, having $m\overline{AB} = m\overline{AC} = 5.3\text{cm}$, $m\overline{BC} = m\overline{CD} = 3.8\text{cm}$ and $m\overline{AD} = 2.8\text{cm}$

04 (ب) ایک مرلیع بنائیے جس کا رقبہ دو مربعوں کے مجموعی رقبہ کے برابر ہو جبکہ ان دونوں مربعوں کے اضلاع بالترتیب 3cm اور 4cm ہیں۔

Construct a square equal in area to the sum of two squares having sides 3cm and 4cm respectively.

08 (ب) ثابت کیجیے کہ کسی زاویے کے ناصف پر ہر ایک نقطہ اس کے بازوؤں سے مساوی الفاصلہ ہوتا ہے۔ یا۔

ثابت کیجیے کہ اگر ایک نقطہ کسی قطعہ خط کے عمودی ناصف پر واقع ہو تو وہ نقطہ قطعہ خط کے سروں سے مساوی الفاصلہ ہو گا۔

Prove that any point on the bisector of an angle is equidistant from its arms. – OR –

Prove that any point on the right bisector of a line segment is equidistant from its end points.



BISMILLAH PAK FORCES COACHING & EDUCATIONAL ACADEMY

CHAK NO. 223 J/B TEHSIL BHOWANA (CHINIOT)

ٹیکسٹ سے پہلے کم از کم تین بار درود شریف پڑھ لیں۔

9th Class Final 20 days Super test Session 2021

جماعت نام (فُل بُک) (ALP)

نام:

صرف متحن کے استعمال کے لیے

حاصل کردہ نمبر:

ریاضی (سائنس گروپ) (حصہ معروضی)

رول نمبر:

دستخط:

سکشنا:

گل نمبر: 15 وقت: 20 منٹ

Q#	A	B	C	D	Q#	A	B	C	D	Q#	A	B	C	D	Q#	A	B	C	D	Q#	A	B	C	D
01.	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	02.	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	03.	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	04.	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	05.	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
06.	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	07.	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	08.	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	09.	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	10.	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
11.	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	12.	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	13.	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	14.	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	15.	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

ہر سوال کے چار ممکنہ جوابات A, B, C اور D دیے گئے ہیں۔ درست جواب پر صحیح کاٹھان (✓) کا گیا۔

Four possible options as A, B, C and D are given for each statement. The option which you think is correct, tick (✓) that option in front of that question.

سوال نمبر
01

D	C	B	A	سوالات	نمبر شمار
2-by-2	1-by-1	1-by-2	2-by-1	قابل [2 1] کا درج ہے:	1
9	6	-6	-9	The order of matrix [2 1] is: If $\begin{vmatrix} 2 & 6 \\ 3 & x \end{vmatrix} = 0$ then $x = ?$ جو تو x پر ابھے: اگر $\begin{vmatrix} 2 & 6 \\ 3 & x \end{vmatrix} = 0$	2
$-\frac{4}{5}$	$-\frac{5}{4}$	$\frac{4}{5}$	$\frac{5}{4}$	$\left(\frac{25}{16}\right)^{\frac{-1}{2}} = ?$	3
1	-i	-1	i	The value of i^9 is: i^9 کی قیمت ہے:	4
-2	-1	0	1	5.79 کے لوگاریتم کا خاصہ ہے:	5
$a = \log_n x$	$x = \log_a n$	$x = \log_n a$	$a = \log_x n$	The characteristic of logarithm of 5.79 is: If $a^x = n$ then: $a^x = n$ تو	6
$\frac{-2b}{a^2 - b^2}$	$\frac{-2a}{a^2 - b^2}$	$\frac{2b}{a^2 - b^2}$	$\frac{2a}{a^2 - b^2}$	$\frac{1}{a-b} - \frac{1}{a+b} = ?$	7
4	3	2	1	کثیر تری ی 4x ⁴ + 2x ² y کا درج ہے: The order of the polynomial 4x ⁴ + 2x ² y is:	8
$4b^2$	$-4b^2$	$16b^2$	$-16b^2$	9a ² - 12ab کو کامل مربع بنانے کے لیے اس میں کیا جائے؟ What will be added to complete the square of 9a ² - 12ab?	9
$x+2, x+3$	$x+6, x-1$	$x-2, x-3$	$x+1, x-6$	$x^2 - 5x + 6$ کے اجزاء ضربی ہیں: The factors of $x^2 - 5x + 6$ are:	10
$a^4 - b^4$	$a - b$	$a^2 - b^2$	$a^2 + b^2$	$a^4 - b^4$ اور $a^2 + b^2$ کا زو اضاعف اقلی ہے: L.C.M of $a^2 + b^2$ and $a^4 - b^4$ is:	11
$\frac{3}{2}$	3	0	-5	غیر مساوات $-2 < x < \frac{3}{2}$ کے حل سیٹ کا ایک رکن ہے: $x = ?$ is a solution of the inequality $-2 < x < \frac{3}{2}$.	12
(1,1)	(0,0)	(1,0)	(0,1)	$(x, y) = (0, y)$ تو $(x, 0) = (0, y)$ اگر $(x, 0) = (0, y)$ then (x, y) is equal to:	13
0	1	2	$\sqrt{2}$	(0,0) اور (1,1) کے درمیان فاصلہ ہے: The distance between the points (0,0) and (1,1) is:	14
مختلط الاضلاع Scalene	قائمۃ الزاویہ Right Angled	مساوی الاضلاع Equilateral	تساوی الساقین Isosceles	ایک مثلث جس کے دو اضلاع متناظر ہوں، کہلاتی ہے: A triangle having two sides congruent is called:	15



BISMILLAH PAK FORCES COACHING & EDUCATIONAL ACADEMY

CHAK NO. 223 J/B TEHSIL BHOWANA (CHINIOT)

ٹیکسٹ سے پہلے کم از کم تین بار درود شریف پڑھ لیں۔

9th Class Final 20 days Super test Session 2021

جماعت نامہ (فلیپ ALP)

ریاضی (سائنس گروپ) (حصہ انشائی)

کل نمبر: 60 وقت: 02:10 گھنٹے

(Part - I)

(حصہ اول)

12 Solve any SIX parts of the following:

2 کوئی سے جوچے اجزاء حل کیجیے:

Find transpose of the matrix: $C = \begin{bmatrix} 1 & 2 \\ 2 & -1 \\ 3 & 0 \end{bmatrix}$ $C = \begin{bmatrix} 1 & 2 \\ 2 & -1 \\ 3 & 0 \end{bmatrix}$ قابل کاٹران پوز معلوم کیجیے: (i)

Find product: $\begin{bmatrix} 2 & 3 \\ 1 & 1 \\ 0 & -2 \end{bmatrix} \begin{bmatrix} 2 & -1 \\ 3 & 0 \end{bmatrix}$ $\begin{bmatrix} 2 & 3 \\ 1 & 1 \\ 0 & -2 \end{bmatrix} \begin{bmatrix} 2 & -1 \\ 3 & 0 \end{bmatrix}$ ضربی حاصل معلوم کیجیے: (ii)

Express into radical form: $-7^{\frac{1}{3}}$ $-7^{\frac{1}{3}}$ ریڈیکل شکل میں تبدیل کیجیے: (iii)

Simplify in the form of $a + bi$: $(-7 + 3i)(-3 + 2i)$ $(-7 + 3i)(-3 + 2i)$ $a + bi$ کی شکل میں مختصر کیجیے: (iv)

Write into sum or difference: $\log \frac{25 \times 47}{29}$ $\log \frac{25 \times 47}{29}$ لوگاریتم کے مجموعے یا فرق کی شکل میں لکھئے: (v)

Find the value of x : $\log_{625} 5 = \frac{1}{4}x$ $\log_{625} 5 = \frac{1}{4}x$ x کی قیمت معلوم کیجیے: (vi)

$\frac{x^2 - 4x + 4}{2x^2 - 8}$ $\frac{x^2 - 4x + 4}{2x^2 - 8}$ ناطق جملہ کو مختصر ترین شکل میں تبدیل کیجیے: (vii)

Reduce the rational expression to the lowest form: $\frac{x^2 - 4x + 4}{2x^2 - 8}$ $\frac{2}{\sqrt{5} - \sqrt{3}}$ مخرج کو ناطق بنائیے: (viii)

Rationalize the denominator: $\frac{2}{\sqrt{5} - \sqrt{3}}$ $\frac{2}{\sqrt{5} - \sqrt{3}}$ تحری کیجیے: (ix)

Factorize: $27 + 8x^3$ $27 + 8x^3$ عاداً عظیم بذریعہ تحری معلوم کیجیے: (i)

12 Solve any SIX parts of the following: $18(x^3 - 9x^2 + 8x), 24(x^2 - 3x + 2)$ مساوات کا حل سیٹ معلوم کیجیے: (ii)

Find H.C.F by factorization: $18(x^3 - 9x^2 + 8x), 24(x^2 - 3x + 2)$ عاداً عظیم بذریعہ تحری معلوم کیجیے: (iii)

Find solution set of the equation: $\frac{5(x-3)}{6} - x = 1 - \frac{x}{9}$ $\frac{5(x-3)}{6} - x = 1 - \frac{x}{9}$ مساوات کا حل سیٹ معلوم کیجیے: (iv)

Find solution set: $|3x+14|-2=5x$ $|3x+14|-2=5x$ حل سیٹ معلوم کیجیے: (v)

$x-2y=-2$ میں ظاہر کرنے کے بعد m اور c کی قیمتیں معلوم کیجیے: (vi)

Find the value of m and c by expressing the given equation in the form of $y = mx + c$: $x-2y=-2$ دی ہوئی مساوات کو $y = mx + c$ کے طور پر تبدیل کیجیے: (vii)

Find the value of m and c by expressing the given equation in the form of $y = mx + c$: $x-2y=-2$ تصدیق کیجیے کہ دیے گئے نظریاتی $0 = 2x - y + 1$ پر واقع ہیں یا نہیں: (viii)

Verify whether the given point lies on the line $2x - y + 1 = 0$ or not: $(5, 3)$ نقطے کے درمیان فاصلہ معلوم کیجیے: (ix)

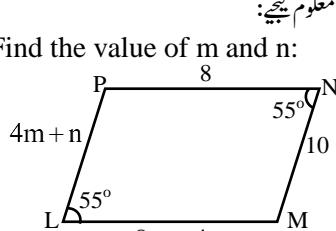
Find the distance between the given pair of points: $A(0, 0), B(0, -5)$ نقطے کے جزوؤں کے درمیان فاصلہ معلوم کیجیے: (vi)

Define non-collinear points. غیر ہم خط نقطے کی تعریف کیجیے۔ (vii)

Define congruent triangles. متماثل مثلثات کی تعریف کیجیے۔ (viii)

The given figure LMNP is a parallelogram. Find the value of m and n : $LMNP$ ایک موازی الاضلاع ہے۔ m اور n کی قیمت معلوم کیجیے: (ix)

The given figure LMNP is a parallelogram. Find the value of m and n :



12 Solve any SIX parts of the following: 4 کوئی سے جوچے اجزاء حل کیجیے:

Define right bisector of a line segment. قطعہ خط کا نامنے کی تعریف کیجیے۔ (i)

If 13cm , 12cm and 5cm are the lengths of a triangle, then verify that difference of measures of any two اگر ایک مثلث کے اضلاع کی لمبائیاں 13cm , 12cm اور 5cm ہوں تو تصدیق کیجیے کہ مثلث کے دو اضلاع کی لمبائیاں کا فرق تیسرا ضلع کی لمبائی سے کم ہوتا ہے۔ (ii)

If 13cm , 12cm and 5cm are the lengths of a triangle, then verify that difference of measures of any two



BISMILLAH PAK FORCES COACHING & EDUCATIONAL ACADEMY

CHAK NO. 223 J/B TEHSIL BHOWANA (CHINIOT)

ٹیکسٹ سے پہلے کم از کم تین بار درود شریف پڑھ لیں۔

9th Class Final 20 days Super test Session 2021

sides of a triangle is less than the measure of the third side.

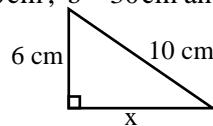
Define ratio and proportion.

نسبت اور نسب کی تعریفیں تحریر کیجیے۔ (iii)

مثلث کے اضلاع کی لمبائیاں کی تعداد 3 ہیں۔ تعداد میں کچھ یہ قائمہ از ادیہ مثلث ہے۔ (iv)

Verify that triangle having measures of sides $a = 16\text{cm}$, $b = 30\text{cm}$ and $c = 34\text{cm}$ is a right angled.

Find x:



x معلوم کیجیے: (v)

Define rectangular region.

مستطیلی رقبہ کی تعریف کیجیے۔ (vi)

Define triangular region.

مٹاشی علاقہ کی تعریف کیجیے۔ (vii)

مٹاش ABC بنائی جس میں $m\angle B = 45^\circ$, $m\angle A = 75^\circ$, $m\overline{AB} = 3.6\text{cm}$ (viii)

Construct a triangle ABC in which $m\overline{AB} = 3.6\text{cm}$, $m\angle A = 75^\circ$ and $m\angle B = 45^\circ$

Define incentre.

اندرونی مرکزی تعریف کیجیے۔ (ix)

حصہ دوئم، کوئی سے تین سوالات حل کیجیے۔ سوال نمبر 9 لازمی ہے۔ ہر سوال کے 08 نمبر ہیں۔

Part – II, Attempt any THREE questions. Q. 9 is compulsory. Each question carries 08 marks.

5. (الف) کریم کے قانون کی مدد سے حل کیجیے: $3x - 2y = 4$, $-6x + 4y = 7$

(ب) مساواتوں کو x اور y میں حل کیجیے: $(2 - 3i)(x + yi) = 4 + i$

6. (الف) لوگاریتم جدول کی مدد سے قیمت معلوم کیجیے: $\frac{(438)^3 \sqrt{0.056}}{(388)^4}$

(ب) اگر $5x - \frac{1}{5x} = 6$ ہو تو $125x^3 - \frac{1}{125x^3}$ کی قیمت معلوم کیجیے۔

If $5x - \frac{1}{5x} = 6$ then find the value of $125x^3 - \frac{1}{125x^3}$.

7. (الف) مسئلہ باقی کی مدد سے باقی معلوم کیجیے جب $6 - 3x^3 - 10x^2 + 13x$ کو $(x - 2)$ پر تقسیم کیا جائے۔

Find remainder by remainder theorem when $3x^3 - 10x^2 + 13x - 6$ is divided by $(x - 2)$.

(ب) اور m کی قیمت معلوم کیجیے جس سے $x^4 + 4x^3 + 16x^2 + \ell x + m$ کامل مربع بن سکے۔

Find the values of ℓ and m for which $x^4 + 4x^3 + 16x^2 + \ell x + m$ will become perfect square.

8. (الف) غیر مساوات کو حل کیجیے: $4x - 10.3 \leq 21x - 1.8$

(ب) ایک مثلث بنائی جس کا قاعدہ 5cm اور دوسرے اضلاع 5cm اور 6cm ہوں۔ ایک مربع بنائی جس کا رقبہ دی گئی مثلث کے رقبہ کے برابر ہو۔

Construct a triangle having base 5cm and other sides equal to 5cm and 6cm. Construct a square equal in area to given triangle.

9. ثابت کیجیے کہ کسی زاویے کے ناصف پر ایک نقطہ اس کے بازوں سے مساوی الفاصلہ ہوتا ہے۔ ---یا---

ثابت کیجیے کہ اگر ایک نقطہ کسی قطعہ خط کے عمودی ناصف پر واقع ہو تو وہ نقطہ قطعہ خط کے سروں سے مساوی الفاصلہ ہو گا۔

Prove that any point on the bisector of an angle is equidistant from its arms. – OR –

Prove that any point on the right bisector of a line segment is equidistant from its end points.



BISMILLAH PAK FORCES COACHING & EDUCATIONAL ACADEMY

Chak#223 J/B Tehsil Bhowana, District Chiniot

ٹیکسٹ سے پہلے کم از کم تین بار درود شریف پڑھ لیں۔

ALP test Session 2020-21 Full book v2

جماعت نام (ALP) (فُل بَب)

نام:

صرف مختصر کے استعمال کے لیے

حاصل کردہ نمبر:

و تخطی:

کیمیسٹری (حصہ معروضی)

گل نمبر: 12 وقت: 15 منٹ

رول نمبر:

سکیشن:

هر سوال کے چار مکانہ جوابات A, B, C اور D دیے گئے ہیں۔ درست جواب پر صفحہ کاٹشان (✓) لگائیں۔

سوال نمبر
01

Q#	A	B	C	D	Q#	A	B	C	D	Q#	A	B	C	D	Q#	A	B	C	D	Q#	A	B	C	D
01.	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	02.	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	03.	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	04.	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	05.	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
06.	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	07.	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	08.	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	09.	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	10.	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
11.	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	12.	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	13.	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	14.	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	15.	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

Four possible options as A, B, C and D are given for each statement. The option which you think is correct, tick (✓) that option in front of that question.

SR#	QUESTION	A	B	C	D
1	Who discovered atomic number? اٹاکم نمبر کس نے درے افت کیا؟	Dalton ڈالٹن	Moseley موزلے	Rutherford ردر فورڈ	Bohr بوہر
2	Electronic configuration of (Cl ⁻) ion is (Cl ⁻) آئن کی الکٹر ایونک ترتیب یہ ہے:	$1s^2, 2s^2, 2p^2, 3s^2, 3p^6$	$1s^2, 2s^2, 2p^2, 3s^2, 3p^5$	$1s^2, 2s^2, 2p^2, 3s^2, 3p^4$	$1s^2, 2s^2, 2p^2, 3s^2, 3p^3$
3	The concept of orbit was used by: آدیٹ کا تصویر استعمال کیا گیا تھا:	J.J Thomson جی جی ٹھومسون	Rutherford ردر فورڈ	Bohr بوہر	Planck پلینک
4	How many elements are present in 6 th period? چھٹے بیجیہ میں کتنے ایمنٹس موجود ہیں؟	2	8	18	32
5	Which molecule has triple covalent bond? کون سا مائل کوونٹل کوونٹل بانٹھے ہے؟	H ₂	O ₂	N ₂	C ₂ H ₄
6	Triple covalent bond involves how many electrons? ٹریبل کوونٹل بانٹھے میں کتنے الکٹران شامل ہیں؟	Eight اٹھ	Six چھ	Four چار	Three تین
7	Experimental form of boyles law is. بوائل کے قانون کی حسابی شکل ہے:	$P_1 T_1 = P_2 T_2$	$P_1 V_1 = P_2 V_2$	$\frac{P_1}{V_1} = \frac{P_2}{V_2}$	$\frac{V_1}{T_1} = \frac{V_2}{T_2}$
8	Molarity is number of moles of solute dissolved in: اغلاتیات اس میں تخلیل ہونے والے محلول کی تعداد کی تعداد ہے:	1kg of solution	100g of solvent	1 dm ³ of solvent	1 dm ³ of solution
9	The formula of rust is: زنج کافار مولا یہ ہے:	Fe ₂ O ₃ .nH ₂ O	Fe ₂ O ₃	Fe ₂ (OH) ₃ .nH ₂ O	Fe ₂ (OH) ₃
10	In the redox reaction between Zn and HCl the oxidizing agent is: کے درمیان ریڈوکس ریاکشن میں HCl اور Zn کے درمیان ریڈوکس ریاکشن میں آسائندہ ازنج کا اجنبث ہے۔	Zn	H ⁺	Cl ⁻	H ₂
11	The most precious metal is: سب سے قیمتی دھات یہ ہے:	Iron	Platinum	Silver	Aluminium
12	Metals react with oxygen to form: دھاتیں کیا تخلیل دینے کے لئے آسیجن کے ساتھ رد عمل ظاہر کرتی ہیں:	Acidic oxides	Basic oxides	Amphoteric oxides	Carbon mono oxides



BISMILLAH PAK FORCES COACHING & EDUCATIONAL ACADEMY

Chak#223 J/B Tehsil Bhowana, District Chiniot

ٹیکسٹ سے پہلے کم از کم تین بار درود شریف پڑھ لیں۔

ALP test Session 2020-21 Full book v2

کمیسٹری (حصہ انشائی)

کل نمبر: 48 وقت: 45:1 گھنٹہ

PART-I حصہ اول

Q.NO.2: Any Five Answers The Following Short Question

- Write chemical formula of sugar and common salt.
- Differentiate b/w atomic number and mass number?
- What is mole?
- Define electronic configuration.
- Write the electronic configuration of (Al^{3+}) in shells and sub shells
- Why noble gases are not reactive?
- What is the significance of atomic number?
- What is meant by periodic function?

Q.NO.3: Any Five Answers The Following Short Question

- Differentiate between polar and non-polar covalent bond.
- Define chemical bond.
- Define intermolecular forces.
- What are the effects of temperature on evaporation?
- State the Charles law. Also write its mathematical representation.
- Define aqueous solution with an example.
- Differentiate between solute and solvent with an example of each.
- Define molarity and write its unit.

Q.NO.4: Any Five Answers The Following Short Question

- Why O_2 is necessary for rusting?
- Differentiate between corrosion and rusting.
- Why an iron grill is painted frequently?
- Define redox reaction with an example.
- Why reactivity of metals increases down the group?
- Write two uses of platinum.
- Write unit of purity of gold.
- Compare two physical properties of metals and non-metals.

سوال نمبر 2 درج ذیل سوالات کے مختصر جوابات تحریر کجیے کوئی سے پانچ (2×5=10)

- چینی اور عام نمک کا کیمیائی فارمولہ لکھیں۔
- اثاک نمبر اور ماس نمبر میں فرق بیان کریں۔
- مول کیا ہے؟
- ایکٹر انک سنگریشن کی وضاحت کریں۔
- (Al^{3+}) الیو مینیم کی شیلز اور سب شیلز میں ایکٹر انک سنگریشن لکھیں۔
- نوبل گیسیں کیوں رسی ایکٹ نہیں کرتی ہیں؟
- اثاک نمبر کی اہمیت بیان کریں۔
- پیروڈک فکشن سے کیا مراد ہے؟

سوال نمبر 3 درج ذیل سوالات کے مختصر جوابات تحریر کجیے کوئی سے پانچ (2×5=10)

- پول اور نان پول کو یونٹ بانڈ میں فرق کریں۔
- کیمیکل بانڈ کی وضاحت کریں۔
- ائز ماکسیموفورسز کی تعریف کریں۔
- اوپریشن پر درج حرارت کے کیا اثرات ہوتے ہیں؟
- چارلس قانون بیان کریں۔ اس کی حسابی شکل بھی لکھیں۔
- ایک مثال کے ساتھ پانی کے حل کی وضاحت کریں۔
- ہر ایک کی مثال کے ساتھ محلوں اور سالویٹس میں فرق کریں۔
- مولارٹی کی وضاحت کریں اور اس کی اکائی لکھیں۔

سوال نمبر 4 درج ذیل سوالات کے مختصر جوابات تحریر کجیے کوئی سے پانچ (2×5=10)

- O_2 زنگ لگنے کے لئے کیوں ضروری ہے؟
- کروزن اور رستنگ کے مابین فرق کریں۔
- لوہے کی گرل کو اکثر کیوں پینٹ کیا جاتا ہے؟
- ایک مثال کے ساتھ ریڈوکس ریاکشن کی وضاحت کریں۔
- دھاتوں کی رد عمل گروپ میں کیوں بڑھتی ہے؟
- پلاٹینم کے دو استعمال لکھیں۔
- خالص سونے کی اکائی لکھیں۔
- دھاتوں اور غیر دھاتوں کی دو فریکل خصوصیات کا موازنہ کریں۔

PART-II حصہ ب

Note: Attempt Two Three Questions.

(2×9=18)

Q.NO.5(a) Describe any three points of Bohr's atomic theory.

(b) Differentiate b/w compound and mixture .any5

Q.NO.6(a) Different covalent bond explain its three types.

(b) Define the Boyle's law. Give its experimental verification.

Q.NO.7(a) Define saturated solution and how is it prepared?

(b) Describe five rules for assigning oxidation number.

نوٹ: درج ذیل سوالات کے تفصیلی جوابات تحریر کجیے کوئی سے دو۔
بوہر کے اثاک تھیوری کے کسی بھی تین نکات کی وضاحت کریں۔
کمپاؤنڈ اور مکچر کے درمیان فرق بیان کریں۔ کوئی سے (5)
کویلیٹ بانڈ کی تعریف کریں۔ نیزاں کی اقسام کی وضاحت کریں؟
بول کے قانون کی تعریف کریں۔ اس کی تجرباتی توثیق کریں۔
سینچریٹ سلوشن کی وضاحت کریں اور یہ کس طرح تیار کیا جاتا ہے؟
اوکیڈیشن نمبر تفویض کرنے کے لئے پانچ اصول بیان کریں۔



BISMILLAH PAK FORCES COACHING & EDUCATIONAL ACADEMY

Chak#223 J/B Tehsil Bhowana, District Chiniot

ٹیکسٹ سے پہلے کم از کم تین بار درود شریف پڑھ لیں۔

ALP test Session 2020-21 Full book v2

کل جماعت نمبر (ALP) (فُل بُک)

نام:

صرف مختصر کے استعمال کے لیے

حاصل کردہ نمبر:

و سخن:

فرزکس (حصہ معروضی)

گل نمبر: 12 وقت: 15 منٹ

رول نمبر:

سکیشن:

Q#	A	B	C	D	Q#	A	B	C	D	Q#	A	B	C	D	Q#	A	B	C	D	Q#	A	B	C	D
01.	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	02.	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	03.	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	04.	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	05.	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
06.	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	07.	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	08.	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	09.	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	10.	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
11.	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	12.	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	13.	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	14.	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	15.	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

هر سوال کے چار ممکنہ جوابات A, B, C اور D دیے گئے ہیں۔ درست جواب پر صحیح کا شان (✓) لگائیں۔

Four possible options as A, B, C and D are given for each statement. The option which you think is correct, tick (✓) that option in front of that question.

سوال

نمبر
01

SR#	QUESTION	A	B	C	D
1	How many types of mechanical energy: کمینکل انجی ٹنی اقسام ہیں:	2	3	4	5
2	The vertical force applied to the unit area is called: لوپٹ ایسا پر لگائی جانے والی عمودی فورس کہلاتی ہے:	Pressure پریش	Stress سٹریس	Strain سٹرین	Density ڈینسیٹی
3	Water start freeze at the temperature: پانی کب بنا شروع کرتا ہے:	0 °F	32 °F	-273 °K	0 °k
4	The way by which transfer of heat takes place are: حرارت کی منتقلی کے طریقے ہیں:	1	2	3	4
5	Which of the following is the unit of momentum? مندرجہ ذیل میں سے مویمنٹ کا یونٹ ہے:	Kgms ⁻¹	Kgms ⁻²	Kg ⁻¹ ms	Kgms ⁻² s ⁻¹
6	The turning effect of a force is called: کسی فورس کے موڑ کا اثر کہلاتا ہے:	Momentum مویمنٹ	Torque ٹارک	Pressure پریش	Work درک
7	Two equal but unlike parallel forces having different line of action produce: دو مساوی لیکن ان لائن کے بر عکس فورس کے بر عکس جو ہیکش کیجھنگلا نہ کر سکتے ہیں کہلاتے ہیں:	Torque ٹارک	A couple کپل	Neutral Equilibrium نیوٹرل ایکوئی لبریم	Equilibrium ایکوئی لبریم
8	The value of 'g' on the surface of moon is: کی قیمت ہوتی ہے: جو چاند کی سطح پر	1.62 ms ⁻²	10 ms ⁻²	20 ms ⁻²	0
9	First condition of equilibrium is: ایکوئی لبریم کی پہلی شرط ہے:	$\sum r$	$\sum F = 0$	$\frac{\sum Fx}{Fy} = 0$	$\frac{\sum Fy}{Fx} = 0$
10	The highest of a geostationary satellite is about: جو سٹیشنری آر بی جن میں کمیو نیکیشن سیٹلائٹ گردش کرتے ہیں ان کی بلندی سطح زمین سے ہوتی ہے؟	850 km	1000 km	42300 km	6400 km
11	Sound is produced when a body: آواز پیدا ہوتی ہے جب کوئی جسم:	When vibrating تھر تھرا تا ہے	Occurs in motion موشن میں ہوتا ہے	Occurs at rest ریسٹ میں ہوتا ہے	When move حرکت کرتا ہے
12	According to Hook's law: بک کے قانون کے مطابق:	Constant= strain × stress کونسٹنٹ= سٹرین × سٹریں	Constant= stress / strain کونسٹنٹ= سٹریں / سٹرین	Constant= strain / stress کونسٹنٹ= سٹرین / سٹریں	Strain=stress سٹریں = سٹرین



BISMILLAH PAK FORCES COACHING & EDUCATIONAL ACADEMY

Chak#223 J/B Tehsil Bhowana, District Chiniot

ٹیکسٹ سے پہلے کم از کم تین بار درود شریف پڑھ لیں۔

ALP test Session 2020-21 Full book v2

(حصہ انشائی) فرکس

کل نمبر: 48 وقت: 45:1 گھنٹہ

PART-I حصہ اول

Q.NO.2: Any Five Answers The Following Short Question

(2×5=10)

- Difference between physical quantities and derived quantities.
- What role SI units have played in development of science?
- Define base units and derived units.
- Difference between scalar and vector.
- Difference between speed and velocity.
- Convert 20 ms^{-1} in kmh^{-1} .
- When a gun is fired, it jerks backwards. Why?
- What is meant by co-efficient of fraction?

Q.NO.3: Any Five Answers The Following Short Question

(2×5=10)

- Write the principals of movements.
- Difference between like and unlike parallel forces.
- State first condition of equilibrium?
- Why law of gravitation important to us?
- Define geo stationary orbit.
- Define energy?
- What is meant by the efficiency of a system?
- Define efficiency and write its equation.

Q.NO.4: Any Five Answers The Following Short Question

(2×5=10)

- State the law of Pascal's law.
- What is meant by atmospheric pressure?
- Why does atmosphere pressure vary with height?
- Define internal energy.
- What is thermal expansion?
- Define land breeze and sea breeze.
- Where is convection current used?
- How does heat reach us from the sun?

سوال نمبر 2 درج ذیل سوالات کے مختصر جوابات تحریر کیجیے کوئی سے پانچ طبقی مقداروں اور تجویز مقداروں میں فرق لکھیں۔

(i) سائنس کی ترقی میں ایس آئی یو نیٹس کیا کردار ادا کرتے ہیں؟

(ii) بینیادی یو نیٹس اور ماخوذ یو نیٹس کی تعریف لکھیں۔

(iii) سکیل اور یکشہر میں فرق لکھیں۔

(iv) سپیڈ اور ولائی میں فرق لکھیں۔

(v) 20 میٹر پر سکینڈ کو کلو میٹر فی گھنٹہ میں تبدیل کریں۔

(vi) جب ایک بندوق چلاتی جاتی ہے تو یہ پیچھے کو جھکتا کھاتی ہے۔ کیوں؟

(vii) کوائیشن آف فریکشن سے کیا مراد ہے؟

سوال نمبر 3 درج ذیل سوالات کے مختصر جوابات تحریر کیجیے کوئی سے پانچ مودو میٹس کے اصول لکھیں۔

(i) لامک اور ان لامک پر ایس فور سیز میں فرق لکھیں۔

(ii) ایکوی لمیم کی پہلی شرط لکھیں۔

(iii) ہمارے لئے گریٹیشن کا قانون کیوں اہم ہے؟

(iv) جیواسٹرنری آرٹ کی وضاحت کریں۔

(v) انجی کی تعریف کریں۔

(vi) کسی ستم کی اینٹیشنی سے کیا مطلب لیا جاتا ہے؟

(vii) اینٹی شنس کی تعریف کریں اور مساوات لکھیں۔

سوال نمبر 4 درج ذیل سوالات کے مختصر جوابات تحریر کیجیے کوئی سے پانچ پاکل کے قانون کا قانون بیان کریں۔

(i) ایٹیو سفیر ک پریشر سے کیا مراد ہے؟

(ii) اونچائی کے ساتھ ایٹیو سفیر پر لیٹر کیوں مختلف ہوتا ہے؟

(iii) اندر انجی کی تعریف کریں۔

(iv) حرارتی پھیلانے کے کہتے ہیں؟

(v) نیم بری اور نیم بجری کی تعریف کریں۔

(vi) کنوبیشن کرنٹ کہاں استعمال ہوتا ہے؟

(vii) حرارت سورج سے ہم تک کیسے پہنچتی ہے؟

PART-II حصہ ب

(2×9=18)

نوٹ: درج ذیل سوالات کے تفصیلی جوابات تحریر کیجیے کوئی سے دو۔

گراف کی مدد سے ڈایاگرام بنایا اور ثابت کریں کہ $2as = vi^2 - vf^2$

Note: Attempt Two Three Questions.

Q.NO.5(a) Prove it graphically by diagram $2as = vi^2 - vf^2$

(b) 22 Ns to produce a change in the momentum of a body .How long will 20 Newton's force take?

کسی جسم کے مومنٹم میں 22 Ns کی تبدیلی پیدا کرنے کے لیے 20 نیوٹن کی فورس کو کتنا وقت درکار ہو گا؟

Q.NO.6(a) Define resolution of forces .How can a force be solved into perpendicular components?

ریزولوشن آف فورس کی تعریف کیجیے۔ کسی فورس کو اس کے عمودی کپومنٹس میں کس طرح تخلیل کیا جاسکتا ہے۔

(b) A pump can deliver 70 kg of water to a vertical height of 16 meters in 10 seconds. Find the power of the pump. Also find the power in horsepower

ایک پمپ 70 گلگرام پانی کو 16 میٹر کی عوادی بلندی تک 10 سینڈ میں پہنچاتا کرتا ہے۔ پمپ کی پاور معلوم کریں۔ پاور کو ہر ساپاور میں بھی معلوم کریں۔

Q.NO.7(a) Define volume thermal expansion. Derive the equation

$$V = V_0(1 + \beta \Delta T)$$

(b) A student presses the palm with a force of 75 N with his thumb. What will be the pressure on the area of 1.5 cm^2 below its inflow?

ایک طالب علم اپنے انگوٹھے سے 75 N کی فورس لگا کر ہتھیلی کو دباتا ہے۔ اس کے انگوٹھے کے نیچے 1.5 cm^2 کے ایریا پر لگنے والا پریشر کتنا ہو گا؟



BISMILLAH PAK FORCES COACHING & EDUCATIONAL ACADEMY

Chak#223 J/B Tehsil Bhowana, District Chiniot

ٹیکسٹ سے پہلے کم از کم تین بار درود شریف پڑھ لیں۔

ALP test Session 2020-21 Full book v2

کل جماعت نمبر (ALP) (فلب)

نام:

صرف مختن کے استعمال کے لیے

حاصل کردہ نمبر:

دستخط:

بائیولوچی (حصہ معروضی)

گل نمبر: 12 وقت: 15 منٹ

رول نمبر:

سکیشن:

Q#	A	B	C	D	Q#	A	B	C	D	Q#	A	B	C	D	Q#	A	B	C	D	Q#	A	B	C	D
01.	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	02.	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	03.	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	04.	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	05.	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
06.	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	07.	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	08.	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	09.	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	10.	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
11.	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	12.	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	13.	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	14.	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	15.	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

ہر سوال کے چار ممکنہ جوابات A, B, C اور D دیے گئے ہیں۔ درست جواب پر صحیح کا شان (✓) لگائیں۔

سوال نمبر
01

Four possible options as A, B, C and D are given for each statement. The option which you think is correct, tick (✓) that option in front of that question.

SR#	QUESTION	A	B	C	D
1	Which organism does not have a cell wall? کس جاندار میں سیل وال نہیں پائی جاتی	Animals جانور	Fungus فجائلی	Bacteria بکٹیریا	Plants پودے
2	At what stage do cell cycles become part of your life? سیل سلیکل کس مرحلہ سے اپنی زندگی کا حصہ گزارتے ہیں	Telophase ٹیلو فیز	Prophase بروفیز	Metaphase میٹافیز	Interphase اینٹر فیز
3	Who first coined the term enzyme? کس نے پہلی مرتبہ انعام کی اصطلاح کی تھی	None of these کسی نہیں	Venhelm ون ہیلم کونے	Shivan شیوان نے	By Robert Brann ریوبٹ بران نے
4	By which process, the living organisms get energy? کس عمل سے جاندار تو انکی حاصل کرتے ہیں	Respiration ریسپریشن	Transpiration ٹرانسپریشن	Photosynthesis فوٹو سینٹھیز	Evaporation اوپوریشن
5	Animals that use calories are derived from جانور جو کیلوریز استعمال کرتا ہے کہا سے حاصل ہوتی ہیں	Carbohydrates کاربوہائیڈریٹس	Lipids لپڈز	Muscles مسٹر	Vitamins وٹامنز
6	Water roots and root hairs in the soil are absorbed مٹی میں موجود پانی کی جڑیں اور روت ہیرز جنم کرتے ہیں	Air ہوا	Osmosis اوسموس	Influence نفوذ	Fiume فاؤم
7	The study of microorganisms ماٹنگر اور گنر زمز کا مطالعہ کہلاتا ہے	Biology بائیولوچی	Zoology زوولوچی	Anatomy اناتومی	Microbiology ماٹنگر و بائیولوچی
8	The problem related to living organisms جانداروں سے متعلق مسائل کہلاتے ہیں؟	Chemical Problem کیمیکل	Biological problem بائیولوچیکل	Geological problem جیولوچیکل	Physical problem فزیکل
9	Classes are grouped into. کلاسز کو تقسیم کیا جاتا ہے	Classes کلاسز	Kingdom ملکت	Order ترتیب	Phylum فیلم
10	The chemical found in the cell wall of a plant is called پودے کی سیل وال میں پایا جانے والا کیمیکل کہلاتا ہے	None of these کوئی نہیں	Kitten کائنٹن	Cellulose سیلووز	Lungs لنگن
11	Cell members are basically formed سیل ممبریں بنیادی طور پر بنتی ہے	Kitten کائنٹن میں	Proteins and lipids پروٹینز اور لپڈز میں	In the cell wall سیل وال میں	Lyngen لنگن میں
12	At what stage of the cell cycle does cell division stop? سیل سلیکل کے کس مرحلہ میں سیل کی تقسیم رک جاتی ہے	G2 جی 2	G 1 جی 1	G.O جی 0	S اس میں



BISMILLAH PAK FORCES COACHING & EDUCATIONAL ACADEMY

Chak#223 J/B Tehsil Bhowana, District Chiniot

ٹیکسٹ سے پہلے کم از کم تین بار درود شریف پڑھ لیں۔

ALP test Session 2020-21 Full book v2

بائیولوگی (حصہ انشائی)

کل نمبر: 48 وقت: 45:1 گھنٹہ

حصہ اول-I

Q.NO.2: Any Five Answers The Following Short Question (2×5=10)

- (i) Definition of biology.
- (ii) Define parasite and give an example?
- (iii) Differentiate theory and law.
- (iv) Definition of deduction?
- (v) How are taxonomy and systematic related?
- (vi) What is flora and fungi?
- (vii) What is the cell cycle?
- (viii) Phases of cell-cycle.

Q.NO.3: Any Five Answers The Following Short Question (2×5=10)

- (i) Definition of cell?
- (ii) What is active transport?
- (iii) Difference between diffusion and facilitated diffusion.
- (iv) Define nucleus?
- (v) What is the metabolism.
- (vi) What is denaturation.
- (vii) What is meant by product.
- (viii) What are the ADP and ATP?

Q.NO.4: Any Five Answers The Following Short Question (2×5=10)

- (i) How can the deficiency of vitamin A cause blindness?
- (ii) What is the role of liver?
- (iii) What is the drought?
- (iv) What is meant by flooding?
- (v) What is meant by digestion?
- (vi) What is the ABO system?
- (vii) What are the two main types of white blood cells.
- (viii) What is the role of ions in the opening of stomata?

حصہ ب-II

Note: Attempt Two Three Questions. (2×9=18)

Q.NO.5(a) Explain organ and organ system level?

(b) Differentiate between prokaryotic and eukaryotic cells?

Q.NO.6(a) Explain the Aerobic and Anaerobic details.

(b) Write a note on uses of enzyme?

Q.NO.7(a) What is the liver? And explain the role of liver.

(b) Explain the opening and closing of stomata.

سوال نمبر 2 درج ذیل سوالات کے مختصر جوابات تحریر کیجیے کوئی سے پانچ
(i) بائیولوگی کی تعریف کریں۔

(ii) بیوسائٹ کی تعریف کریں اور ایک مثال بھی لکھیں۔
(iii) تحریری اور لاء میں فرق بیان کریں؟

(iv) ڈیکشن کی تعریف کریں۔

(v) درجہ بندی اور منظم طریقے سے کس طرح کا تعلق ہے؟
(vi) پودے اور فجائی کیا ہے؟

(vii) سیل سائیکل کیا ہے؟
(viii) سیل سائیکل کے مرحلے

سوال نمبر 3 درج ذیل سوالات کے مختصر جوابات تحریر کیجیے کوئی سے پانچ
(i) سیل کی تعریف کریں؟

(ii) ایکٹوٹر انپورٹ کی تعریف کریں؟
(iii) ڈفیٹن اور فیسیلینڈ ڈفیٹن کے درمیان فرق کریں.

(iv) نیو کلنسیس کی تعریف کریں؟
(v) میتاو لزم کیا ہے؟

(vi) بھر کیا ہے؟
(vii) مصنوعات کی امداد ہے۔

(viii) ADP اور ATP کیا ہے۔

سوال نمبر 4 درج ذیل سوالات کے مختصر جوابات تحریر کیجیے کوئی سے پانچ
(i) وٹامنے کیکیاندھا پک سبکیے بنستیں؟

(ii) جگر کا کیا کردار ہے؟
(iii) قحطیا ہے

(iv) سیال بے کیا امداد ہے؟
(v) عملانہضام کیا امداد ہے؟

(vi) ABO نام کیا ہے؟
(vii) سفید خون کے خلیا تکید و اہما قسم کیا ہیں؟

(viii) اسٹوماٹا کے آغاز میں آئنوں کا کیا کردار ہے؟

نوت: درج ذیل سوالات کے تفصیلی جوابات تحریر کیجیے کوئی سے دو۔

آر گن اور آر گن سٹم بول کے بارے وضاحت سے لکھیں
پروکریوٹ اور یوکریوٹ سیلز میں فرق بیان کیجیے

ایرو بک اور انا ایر و بک کو تفصیل سے بتائیں
انزانگز کے استعمالات پر جامع نوٹ لکھیں؟

جگر کیا ہے اور جگر کے کردار کیا ضا خکریں
سٹوپیٹا کے کھلنے اور بند ہونے کی وضاحت کریں۔

میزک کے بعد پاکستان ائیر فورس میں بطور ائیر مین (میل اور فی میل) شمولیت اختیار کرنے کے لئے بسم اللہ پاک فورسز کو چنگ اینڈ ایجو کیشنل اکیڈمی تشریف لائیں۔

(چ نمبر 223 ج-B تحمل بھو آن، چنیوٹ)

+92 300 798 00 55

+92 341 786 42 23

کل جماعت نہم (فی بیک) (ALP)

صرف ممتحن کے استعمال کے لیے

حاصہ کر دینے

نام:

رول نمبر:



BISMILLAH PAK FORCES COACHING & EDUCATIONAL ACADEMY

Chak#223 J/B Tehsil Bhowana, District Chiniot

ٹیکسٹ سے پہلے کم از کم تین بار درود شریف پڑھ لیں۔

ALP test Session 2020-21 Full book v2

کمپیوٹر (حصہ معروضی)

کل نمبر: 12 وقت: 15 منٹ

Q#	A	B	C	D	Q#	A	B	C	D	Q#	A	B	C	D	Q#	A	B	C	D	Q#	A	B	C	D
01.	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	02.	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	03.	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	04.	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	05.	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
06.	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	07.	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	08.	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	09.	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	10.	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
11.	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	12.	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	13.	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	14.	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	15.	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

ہر سوال کے چار مکانے جوابات A, B, C, D دیے گئے ہیں۔ درست جواب پر ٹھیک کا نشان (✓) لگائیں۔

سوال نمبر
01

Four possible options as A, B, C and D are given for each statement. The option which you think is correct, tick (✓) that option in front of that question.

SR#	QUESTION	A	B	C	D
1	Means whether the desired solution exists or not کام مطلب ہے کہ آیا مطلوبہ حل موجود ہے یا نہیں	ویری فیشن Verification	الگوریتم Logarithm	ولیدیشن Validation	فلوچارت Flowchart
2	Due to type of error logarithm is working but does not answers correctly: قسم کی خلاطی کی وجہ سے الگوریتم چل رہا ہوتا ہے مگر درست جواب نہیں دے رہا ہے	رنڈم ایر Random error	لاجیکل ایر Logical error	سینکس ایر Syntax error	رن ٹائم ایر Runtime error
3	Expression $(A+B).(A+C)$ is equal to: ایک پریشن $(A+B).(A+C)$ کے برابر ہوتی ہے:	$A + (B.C)$	$A.B + A.C$	$A.(B.C)$	$A + (B+C)$
4	A truth table is used to whether statement is: ٹرو تھیبل کسی سٹیٹمنٹ کو دکھانے کے لیے استعمال ہوتی ہے:	درست True	غلط False	c اور d دونوں Both c and d	ان میں سے کوئی نہیں None of these
5	Web browsers and web servers function together as a System. ویب برائزر اور ویب سرور زم کے سسٹم تکمیل دیتے ہیں	IP	پاٹھ Path	نیٹ ورک Network	سرور Server
6	Email stands for..... ای - میل کا مخفف ہے	ائز میل Enter mail	الیکٹریکل میل Electronic mail	الیکٹریکل میل Electrical mail	ان میں سے کوئی نہیں None of these
7	When a key has less number of character than the text to encrypt, then repeating letters of key is called _____. کے حروف خنیہ کاری کرنے والے لفظ کے key جب ایک کی حروف سے کم ہوں تو کی لیٹر ز کو دوبارہ لکھنا۔۔۔۔۔ کہلاتا ہے۔۔۔۔۔	سینکریٹ Cipher text	انٹریم سینکریٹ Interim Cipher text	c اور d دونوں Both c and d	ان میں سے کوئی نہیں None of these
8	Which of the following is not the characteristics of phishing emails? درج ذیل میں سے کونا عمل فتنیک ای میل کی خوبی نہیں ہے:	اصل ویب سائٹ کی ڈومین Similar domain of actual website	آئی ٹی یادہ بانی IT reminder	ای میل اکاؤنٹ اپڈیٹ Email account update	سرکاری ڈیتا کی خلاف درزی کی اطلاع Official data breach notification
9	There are _____ of headings in HTML document. ڈاکیومنٹ میں _____ قسم کی ہیڈنگ ہو سکتی ہے۔۔۔۔۔	4	5	1	6
10	_____ is used to display data in tabular form. ٹیگ مواد کو ٹیبل کی شکل میں دکھانے کے لیے استعمال ہوتا ہے۔۔۔۔۔	td	table	tr	th

کمپیوٹر (حصہ انشائی)



BISMILLAH PAK FORCES COACHING & EDUCATIONAL ACADEMY

Chak#223 J/B Tehsil Bhowana, District Chiniot

ٹیکسٹ سے پہلے کم از کم تین بار درود شریف پڑھ لیں۔

ALP test Session 2020-21 Full book v2

کل نمبر: 48 وقت: 45:1 گھنٹے

PART-I حصہ اول

Q.NO.2: Any Four Answers The Following Short Question

(2×4=8)

سوال نمبر 2 درج ذیل سوالات کے مختصر جوابات تحریر کیجیے کوئی سے چار

i) Write the definition of flow chart.

(i) فلوچارٹ کی تعریف لکھیں۔

ii) Write the definition of algorithm.

(ii) الگوریتم کی تعریف لکھیں۔

iii) If there are so many solution of a problem, how do you choose the best solution?

(iii) اگر ایک مسئلے کے کئی حل ہوں تو آپ ان میں سے بہترین حل کا انتخاب کیسے کریں گے؟

iv) Write the purpose of the set symbol in the formulation of algorithm.

(iv) الگوریتم کی تشکیل میں سیٹ علامت کا مقصد بیان کریں۔

v) What is difference between volatile and non-volatile memory?

(v) دولائیں اور نادولائیں میموری میں کیا فرق ہے؟

vi) Draw a truth table for NOT operator

(vi) آپریٹر کے لیے ٹروٹھ ٹیبل بنائیں۔ NOT

Q.NO.3: Any Four Answers The Following Short Question

(2×4=8)

سوال نمبر 3 درج ذیل سوالات کے مختصر جوابات تحریر کیجیے کوئی سے چار

i) What is meant by storage devices?

(i) سٹوریج ڈیوائس سے کیا مراد ہے؟

ii) Write the procedure to converting from hexadecimal to binary numbers.

(ii) سیگنل سیمیل سے ثانی نظام میں منتقلی کا طریقہ لکھیں۔

iii) What is meant by transmitter?

(iii) ٹرانسیمیٹر سے کیا مراد ہے؟

iv) What is called TCP/IP protocol?

(iv) پروٹوکول کے کہتے ہیں؟ TCP/IP

v) Explain a router.

(v) رائٹر کی وضاحت کریں۔

vi) What is difference between static and dynamic IP?

(vi) شیک اور دیناک آئی-پی ایڈریس میں فرق بیان کریں۔

Q.NO.4: Any Four Answers The Following Short Question

(2×4=8)

سوال نمبر 4 درج ذیل سوالات کے مختصر جوابات تحریر کیجیے کوئی سے چار

i) Write the abbreviation of CCTV.

(i) کامنگ فیڈ لکھیں CCTV

ii) What is transaction fraud?

(ii) ٹرانزیکشن فراؤ کے کہتے ہیں؟

iii) What is patent, and why do we need to register it?

(iii) پیٹنٹ کیا ہے اور ہمیں اسے جسٹر کرنے کی ضرورت کیوں ہے؟

iv) What is hyper link?

(iv) ہائپر لینک کیا ہے؟

v) Write difference between Header and Body.

(v) ہیڈر اینڈ بادی میں فرق لکھیں۔

vi) What is hypertext?

(vi) ہائپر ٹیکسٹ کیا ہے؟

PART-II حصہ ب

Note: Attempt Two Three Questions.

(2×8=16)

نوٹ: درج ذیل سوالات کے تفصیل جوابات تحریر کیجیے کوئی سے دو۔

Q.NO.5 Write the symbols and its purpose uses in formulation of algorithm.

الگوریتم کی تشکیل میں استعمال ہونے والی علامات اور ان کا مقصد لکھیں۔

Q.NO.6 Convert (11000001)₂to hexadecimal

(2) (11000001)₂ کو سیگنل سیمیل میں تبدیل کریں۔

Q.NO.7 What is TCP/IP? Describe its five layers with their functions.

ٹی-پی/ آئی-پی کیا ہے؟ اس کی پانچ لیسز زاویان کے نقشہ بیان کریں۔

میزک کے بعد پاکستان ائیر فورس میں بطور ائیر مین (میل اور فی میل) شمولیت اختیار کرنے کے لئے بسم اللہ پاک فورسز کو چنگ اینڈ ایجو کیشنل اکیڈمی تشریف لائیں۔

(چ نمبر 223 ج-ب تھیل بھو آن، چنبرت)



BISMILLAH PAK FORCES COACHING & EDUCATIONAL ACADEMY

Chak#223 J/B Tehsil Bhowana, District Chiniot

ٹیکسٹ سے پہلے کم از کم تین بار درود شریف پڑھ لیں۔

ALP test Session 2020-21 Full book v2

ALP جماعت نمبر (فل بک)

نام:

صرف مختصر کے استعمال کے لیے

حاصل کردہ نمبر:

و، تخطی:

ریاضی (حصہ معروضی)

گل نمبر: 15 وقت: 20 منٹ

رول نمبر:

سکیشن:

Q#	A	B	C	D	Q#	A	B	C	D	Q#	A	B	C	D	Q#	A	B	C	D	Q#	A	B	C	D
01.	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	02.	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	03.	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	04.	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	05.	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
06.	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	07.	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	08.	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	09.	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	10.	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
11.	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	12.	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	13.	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	14.	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	15.	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

ہر سوال کے چار ممکن جوابات A, B, C اور D دیے گئے ہیں۔ درست جواب پر صحیح کا شان (✓) لگائیں۔

سوال نمبر
01

Four possible options as A, B, C and D are given for each statement. The option which you think is correct, tick (✓) that option in front of that question.

SR#	QUESTION	A	B	C	D
1	$\log_y x$ will be equal to..... $\log_x y$	$\frac{\log z}{\log x}$	$\frac{\log z}{\log y}$	$\frac{\log y}{\log x}$	none
2	To combine the variable, we use the property..... برابری کی مدد سے میغیر کو ملادی جاتا ہے۔ خاصیت کی مدد سے میغیر کو ملادی جاتا ہے۔	addition جیئی خاصیت	Multiplicative ضربی خاصیت	Inverse مکوس	None کوئی نہیں
3	Adjoint of $\begin{bmatrix} 1 & 2 \\ 0 & -1 \end{bmatrix}$ is..... Adj. $\begin{bmatrix} 1 & 2 \\ 0 & -1 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} -1 & -2 \\ 0 & 1 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 1 & -2 \\ 0 & -1 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} -1 & 2 \\ 0 & -1 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} -1 & 0 \\ 2 & 1 \end{bmatrix}$
4	The conjugate of $5 + 4j$ is..... $5 + 4i$	$-5 + 4j$	$5 + 4j$	$5 - 4j$	$-5 - 4j$
5	Two parallel lines intersect at.....point. دو موازی خط..... پر مطیع کرتے ہیں۔	four چار	three تین	two دو	One ایک
6	$4x + 3y - 2$ is an algebraic..... مساوات ایک الجبرا۔	Inequation غیر مساوات	equation مساوات	Sentence جملہ	Expression تاثرات
7	$x^3 - 4x^2 + 3x + 2$ is a factor of..... $x^3 - 4x^2 + 3x + 2$ کا خوبی ہے۔	$(x - 1)$	$(x - 2)$	$(x - 3)$	$(x - 4)$
8	In a parallelogram, opposite sides are..... متوازی الاضلاع میں مقابل سمتیں ہوتی ہیں۔	parallel متوازی	perpendicular عمودی	congruent متاثل	none کوئی نہیں
9	H.C.F of $x - 2$ and $x^2 + x - 6$ is..... $x^2 + x - 6$ اور $x - 2$ کا عاداً عظم ہے۔	$x^2 + x - 6$	$x + 3$	$x - 2$	$x + 2$
10	If fractions are present, we multiply each side by the L.C.M. of the..... to eliminate them. اگر مساوات میں کسریں موجود ہوں تو مخرجوں کے نواعظ اقل سے ضرب دے کر کے مخرجوں کو فتح کر دیتے ہیں۔	Numerator اپری حصہ	Denominator اپری حصہ	Factor جزو	none کوئی نہیں
11	A Cartesian plane establish..... corresponding between the set of ordered pairs. کارتنی میتوں ایک ایک میتوں ہے جو سیٹ کے مرتب جزوؤں کا تعلق قائم رکھتی ہے۔	one to one (1-1)	Zero صفر	Two times دو دفعہ	x-axis X محور
12	If three or more parallel lines make congruent segments on a transversal, they also intercept..... اگر تین یا تین سے زیادہ متوازی خطوط ایک خط قاطع پر متاثل قطعات بنائیں تو وہ کسی دو سے نظر قاطع پر بھی متاثل قطعات بنائیں گے۔	line segments قطعی خط	Origin مبدأ	congruent segments متاثل قطع	Midpoint در میانی نقطہ
13	The study of geometrical shapes in a plane is called..... ایک میتوں میں جیو میٹری کے ایجاد کے مطالعہ کو میتوں یا بلند جیو میٹری کہتے ہیں۔	xy plane xy میتوں	plane geometry میتوں جیو میٹری	Cartesian plane کارتنی میتوں	Quadrant ربع
14	Distance between points $(0, 0)$ and $(1, 1)$ is..... $(0, 0)$ اور $(1, 1)$ کے درمیان فاصلہ ہے۔	0	1	2	$\sqrt{2}$
15	The point of concurrency of the medians of a triangle and the triangle which is made by joining the mid-points of its sides is the..... ایک مثلث کے وسطانے اور اس کے اضلاع کے وسطانے کو ملانے سے بننے والی مثلث کے وسطانے پر ہم نقطہ ہوتے ہیں۔	same برابری	Parallel متوازی	perpendicular عمودی	different مختلف

ریاضی (حصہ انشائی)



BISMILLAH PAK FORCES COACHING & EDUCATIONAL ACADEMY

Chak#223 J/B Tehsil Bhowana, District Chiniot

ٹیکسٹ سے پہلے کم از کم تین بار درود شریف پڑھ لیں۔

ALP test Session 2020-21 Full book v2

وقت: 02:30 گھنٹے

کل نمبر: 60

PART-I حصہ اول

Q.NO.2: Any Six Answers The Following Short Question

(2×6=12)

i) Express in the simplest form $\sqrt[3]{162}$

سوال نمبر 2 درج ذیل سوالات کے مختصر جوابات تحریر کیجیے کوئی سے چھ

$\sqrt[3]{162}$ عالمات میں لکھیں۔

ii) Factorize, $12x^2 - 36x + 27$

$12x^2 - 36x + 27$ تحریر کیجیے۔

iii) Solve $(x^2 - 49) \cdot \frac{5x+2}{x+7}$

$(x^2 - 49) \cdot \frac{5x+2}{x+7}$ حل کریں۔

iv) Find the value of x , $\log_x 64 = 2$

x کی قیمت معلوم کریں۔

v) Find the values of a , b , c and d which satisfy the matrix equation $\begin{bmatrix} a+c & a+2b \\ c-1 & 4d-6 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 0 & -7 \\ 3 & 2d \end{bmatrix}$

a, b, c اور d کی قیمتیں معلوم کریں جو دو مساوات کو درست قائم رکھتی ہیں۔

vi) Define parallelogram.

متریک اخلاق سے کیا مراد ہے؟

vii) Write into sum or difference $\log \frac{21 \times 5}{8}$

$\log \frac{21 \times 5}{8}$ لوگاریتم کے مجموعے یا فرق کی ٹکل میں لکھیں۔

viii) Find the order of the following matrices: $A = [2 \ 4]$, $B = [2]$

[2] درج ذیل قابوں کا مرتبہ بتائے۔

ix) Write in radical notation. $-7^{1/3}$

$-7^{1/3}$ ٹکل میں تبدیل کریں۔

Q.NO.3: Any Six Answers The Following Short Question

(2×6=12)

i) Find the L.C.M. of the expression. $102xy^2z$, $85x^2yz$ and $187xyz^2$

سوال نمبر 3 درج ذیل سوالات کے مختصر جوابات تحریر کیجیے کوئی سے چھ

$102xy^2z$, $85x^2yz$ and $187xyz^2$ میں دیے گئے اضافات اقل معلوم کریں۔

ii) What is the statement of Pythagoras Theorem.

مسئلہ فیثاغورٹ سے کیا مراد ہے؟

iii) $\frac{2x}{x-1} = \frac{1}{6} - \frac{1}{2x+4}$, $x \neq -2$. Solve the equation.

$x \neq -2$ مساوات کا حل یہ معلوم کریں۔

iv) Solve for x , $|2x + 5| = 11$

$|2x + 5| = 11$ مساوات کا حل یہ معلوم کریں۔

v) Determine the quadrant of the coordinate plane in which the following points lie: $P(-4, 3)$, $Q(-5, -2)$, $R(2, 2)$ and $S(2, -6)$.

v) کوئینہ مستوی کے رنج کا تعین کریں جن میں دیے گئے نقطہ واقع ہیں:

$P(-4, 3)$, $Q(-5, -2)$, $R(2, 2)$ and $S(2, -6)$. $A(-8, 1)$, $B(6, 1)$

vi) Find the distance between the pairs of points. $A(-8, 1)$, $B(6, 1)$

vi) نقطہ واقع کے جزوؤں کے درمیان فاصلہ معلوم کریں۔

vii) Find the distance between the pairs of points. $A(0, 0)$, $B(0, -5)$

vii) نقطہ واقع کے جزوؤں کے درمیان فاصلہ معلوم کریں۔

viii) Show that the points $M(-1, 4)$, $N(-5, 3)$, $P(1, -3)$ and $Q(5, -2)$ are the vertices of the parallelogram.

viii) تقدیم کیجیے کہ نقطہ $(-2, 0)$, $M(-1, 4)$, $N(-5, 3)$, $P(1, -3)$ and $Q(5, -2)$ ایک متریک الہام اخلاق کے کوئی ہیں۔

ix) Draw the graph of the given point. $Y = 3x$

ix) مساوات کا گراف بنائیں۔

Q.NO.4: Any Six Answers The Following Short Question

(2×6=12)

i) What are S.A.S. postulate?

i) کے موضوع سے کیا مراد ہے؟

ii) What is right bisector of a line segment?

ii) ناصاف کے قطعہ سے کیا مراد ہے؟

iii) 3cm, 4cm and 7 cm are not the length of the triangle. Give the reasons

iii) 3cm, 4cm and 7 کی مثال کے اخلاق کی بیان نہیں ہیں۔ دلیل سے وضاحت کریں۔

iv) Verify that the Δ s having measures of sides are right-angled. $a = 5$ cm, $b = 12$ cm, $c = 13$ cm.

iv) $a = 5$ cm, $b = 12$ cm, $c = 13$ cm میں $a^2 + b^2 = c^2$ کی وجہ سے وضاحت کریں۔

v) What is proportion?

v) تباہ کیا ہے؟

vi) What is quadrilateral?

vi) کوئی پلیٹل کیا ہے؟

vii) What are concurrent lines?

vii) ہم اخلاق خطوط کوئی نہیں؟

viii) How do you define angle bisectors?

viii) خط ناصاف کو آپ کے وضاحت کریں گے؟

ix) Define circumcentre of the triangle?

ix) مثلث کا محصورہ مرکز وضاحت کریں۔

PART-II حصہ ب

نوت: درج ذیل سوالات کے تفصیلی جوابات تحریر کیجیے کوئی سے چھ۔ سوال نمبر 9 ضرور کرنا ہے۔ (3×8=24)

NOTE: ATTEMPT ANY THREE QUESTIONS. QUESTION NUMBER 9 IS COMPULSORY (3×8=24)

Q.NO.5(a) Solve the following system of linear equation by using inversion method

Q.5(a) قابوں کے مربی مکاؤں کی مدد سے

$$\begin{array}{rcl} 4x & +2y & = 8 \\ 3x & -y & = -1 \end{array} \quad \text{حل کریں}$$

$\sqrt{\frac{(216)^2/3 \times (25)^1/2}{(0.04)-1/2}}$ تصریح کریں۔

Q.NO.6(a) Use log table to find the value of $\frac{(8.97)^3}{\sqrt[3]{15.37}} \times \frac{(3.95)^2}{\sqrt[3]{15.37}}$

6(a) اور $\frac{(8.97)^3}{\sqrt[3]{15.37}} \times \frac{(3.95)^2}{\sqrt[3]{15.37}}$ دو گاریم بدول کی مدد سے قیمت معلوم کریں۔

(b) If $x+y+z=12$ and $x^2+y^2+z^2=64$, then find the value of $xy+yz+zx$

6(b) $x^2+y^2+z^2=64$ اور $x+y+z=12$ کی رسم معلوم کریں

$xy+yz+zx = \frac{x^2+y^2+z^2}{2} = 32$

Q.NO.7(a) FACTORIZE $(x+2)(x+3)(x+4)(x+5) - 15$

7(a) x^3+4x^2+3x-4 کو $x-3$ پر تقسیم کرنے سے کیاں باقی ہے۔

(b) Determine the value of k if $p(x)=kx^3+4x^2+3x-4$ and $q(x)=x^3-4x+k$ leaves the same remainder when divided by $(x-3)$

7(b) k کی سیکت کے لئے کسی رسم کرنے سے کیاں باقی ہے۔

Q.NO.8(a) $m\overline{AB} = 5.3$ cm, $m \angle A = 45^\circ$, $m \angle B = 30^\circ$

8(a) $m\overline{AB} = 5.3$ cm, $m \angle A = 45^\circ$, $m \angle B = 30^\circ$

(b) Solve for extraneous solution $\sqrt[3]{2x+3} = \sqrt[3]{x-2}$

8(b) $\sqrt[3]{2x+3} = \sqrt[3]{x-2}$ میں اضافی اصل پر تال کریں

Q.NO.9 Any point on the bisector of an angle is equidistant from its arms.

9) زاویے کے ناصاف پر ہر ایک نقطہ اس کے بازوؤں سے مساوی الفاصلہ ہوتا ہے

Q.NO.9 Any point equidistant from the end points of a line segment is on the right bisector of it

میرک کے بعد پاکستان ائیر فورس میں بطور ائیر مین (میل اور فی میل) شمولیت اختیار کرنے کے لئے بسم اللہ پاک فورسز کو چنگ اینڈ ایجنٹ کیشل آئیڈی تشریف لا سکیں۔

(چک نمبر 223 ج-B تحصیل بھوآندہ، چنیوٹ)

+92 300 798 00 55

+92 341 786 42 23



BISMILLAH PAK FORCES COACHING & EDUCATIONAL ACADEMY

Student Name _____ Roll Number _____

Class: 9th - Biology Total Marks: 100 Obtained Marks: _____

Ans Key (Solved MCQ's Paper) will be uploaded in our Facebook Page .

<https://www.facebook.com/bismillahacademy223/>

Recite Three Time DAROOD O SALAM before Starting Test

Objective Type

Encircle the Correct Option.

درست جواب کے گرد دائرہ لگائیں۔

1) The death of heart tissues is called?

a) Atherosclerosis	(اپھریسکلروس)	b) Artericsclerosis	(آرٹریسکلروس)	c) Myocardial infarction	(مائوکارڈیل انفارکشن)	d) Thalassemia	(ٹھلیسمیا)
--------------------	---------------	---------------------	---------------	--------------------------	-----------------------	----------------	------------

2) Angina pectoris means:

a) heart pain severely	(اپنے میں شدید چکیف)	b) Chest comfort	(چھاتی میں سکون)	c) Chest pain	(چھاتی میں تکلیف)	d) Leg pain	(نیک میں درد)
------------------------	----------------------	------------------	------------------	---------------	-------------------	-------------	---------------

3) All organization have been divided into how many major groups ?

a) 3	a) 3	b) 2	b) 2	c) 4	c) 4	d) 5	d) 5
------	------	------	------	------	------	------	------

4) Which one is micromolecule :

a) water	(اپنے پانی)	b) glucose	(گلوکوز)	c) protein	(پروٹین)	d) sodium chloride	(سوڈم کلورائیڈ)
----------	-------------	------------	----------	------------	----------	--------------------	-----------------

5) There areas where living organisms interact with non living components of the environment are called ?

a) Population	(پاپولیشن)	b) Community	(کامینٹی)	c) Ecosystem	(ایکوسسٹم)	d) species	(پسیز)
---------------	------------	--------------	-----------	--------------	------------	------------	--------

6) Inter phase and mitotic phase are two major phases of

a) Prophas 1	(پروفس 1)	b) G Phase 1	(جی فیز 1)	c) Cell cycle	(سل سائکل)	d) Cell division	(سلیں ڈویژن)
--------------	-----------	--------------	------------	---------------	------------	------------------	--------------

7) In which stage of the cell cycle most cell spend their lives

a) inter phase	(اپنے فیز)	b) telophase	(ٹیلو فیز)	c) prophase	(پروفس)	d) metaphase	(میٹافیز)
----------------	------------	--------------	------------	-------------	---------	--------------	-----------

8) Which process is divided into G1 phase and S phase and G2 phase?

a) prophase	(پروفس)	b) interphase	(اپنے فیز)	c) cell cycle	(سل سائکل)	d) Cell division	(سلیں ڈویژن)
-------------	---------	---------------	------------	---------------	------------	------------------	--------------

9) A chromosome is const of in how many sister chromatids ?

a) 2	a) 2	b) 3	b) 3	c) 4	c) 4	d) 5	d) 5
------	------	------	------	------	------	------	------

10) Tumors if invade on other tissues them it is called as:

a) Simple tumors	(سادہ ٹومرز)	b) Magnetic tumors	(میگنٹ ٹومرز)	c) Cancerous tumors	(کینسرس ٹومرز)	d) b, c both	(ب, سی دونوں)
------------------	--------------	--------------------	---------------	---------------------	----------------	--------------	---------------

11) In which phase of cell division spindle fibers appear ?

a) prophase	(پروفس)	b) metaphase	(میٹافیز)	c) telophase	(ٹیلو فیز)	d) aina phase	(اینا فیز)
-------------	---------	--------------	-----------	--------------	------------	---------------	------------

12) process of formation of new tumors is know as :

a) synapsis	(سینپسیس)	b) crossing over	(کراس اوور سے)	c) metassis	(میٹاسیس سے)	d) regeneration	(ری جیزیشن سے)
-------------	-----------	------------------	----------------	-------------	--------------	-----------------	----------------

13) Division of cytoplasm in mitosis is know as :

a) karyokinesis	(کاریو کینیسیز)	b) cytokinesis	(سائیتو کینیسیز)	c) binary fission	(بائی نری فیشن)	d) fission	(فیشن)
-----------------	-----------------	----------------	------------------	-------------------	-----------------	------------	--------

14) Sister chromatides of each chromosomes get bounded through :

a) kinetochore	(کائنٹو ہور)	b) centeromere	(سینٹر او مرے)	c) centrosome	(سینٹر ڈسمر)	d) center	(مرکزی)
----------------	--------------	----------------	----------------	---------------	--------------	-----------	---------

15) The occasion in the live of organisms where mitosis happens are :

15) جانداروں کی زندگی میں وہ موقع جب ان میں بائی ٹوس ہوتی ہے کونے ہیں ؟

a) cells replacement	(ا) سلیکر کی تبدیلی	b) regeneration	(ب) ری جزئیشن	c) asexual reproduction	(c) اے سیکونکل رپروڈیکشن	d) all above	(d) ہر تم
----------------------	---------------------	-----------------	---------------	-------------------------	--------------------------	--------------	-----------

16) The tumors that remain in their original location are called : 16) وہ ٹیومر جو اسی جگہ پر رہیں جائیں وہ بنتے ہیں کہلاتے ہیں؟

a) be nine tumors	(ا) بی نائن	b) malignant tumors	(ب) میلینیٹن	c) metastasis	(c) میٹاستیس	d) non of these	(d) ان میں سے کوئی نہیں
-------------------	-------------	---------------------	--------------	---------------	--------------	-----------------	-------------------------

17) Which phase of cell division is very different in plants and animals 17) سلیکن ڈیویجن کا کون سا مرحلہ جانوروں اور پودوں میں مختلف ہے؟

a) metaphase	(ا) میٹافاز	b) anaphase	(ب) اینافاز	c) telophase	(c) ٹیلو فاز	d) cytokinesis	(d) سائکو نیکیز
--------------	-------------	-------------	-------------	--------------	--------------	----------------	-----------------

18) In prophase I of meiosis the non kinetochore spindle fibers ----- with each other ? 18) می او کس کی پروفیز 1 میں نان کا ہنکو کور سپنڈل فاہر ز ایک دوسرے کے ساتھ ہوتے ہیں؟

a) combine	(ا) ملے	b) interact	(ب) جڑے	c) cross	(c) کراس	d) fuse	(d) فیوز
------------	---------	-------------	---------	----------	----------	---------	----------

19) Who observed the process of crossing over in the fruit fly cell? 19) کس نے ف�وٹ فلاٹ کے میں میں کراس انگ آور کے عمل کا مشاہدہ کیا؟

a) Thomas	(ا) ٹھامس	b) Thomas Hunt	(ب) ٹھامس ہنٹ	c) Morgan	(c) مارگن	d) Thomas Hunt Morgan	(d) ٹھامس ہنٹ مارگن
-----------	-----------	----------------	---------------	-----------	-----------	-----------------------	---------------------

20) How many human blood group system are now recognized by the international society of blood transfusion ?

(20) ائمہ نیشنل سوسائٹی آف بلڈ رانسپریشن کے مطابق اب تک انسان میں شناخت کیے گئے خون گروپ سسٹم کی تعداد کیا ہے؟

a) 2	(a) 2	b) 4	(b) 4	c) 12	(c) 12	d) 29	(d) 29
------	-------	------	-------	-------	--------	-------	--------

21) the root hairs adsorb water from soil ? 21) مٹی میں موجود پانی کو ہریں اور روت جذب کرتے ہیں؟

a) Osmosis	(ا) اوسموس	b) diffusion	(ب) ڈیفیوژن	c) phloem	(c) فلوم	d) air	(d) ہوا
------------	------------	--------------	-------------	-----------	----------	--------	---------

(22) وہ قوت جو پودے میں پانی کو رائیم کے ذریعے اپر لے جاتی ہے کہلاتی ہے

a) Osmosis	(ا) اوسموس	b) Trigger	(ب) ٹریگر	c) transpiration	(c) ٹرانسپریشن	d) Transpiration pull	(d) ٹرانسپریشن پل
------------	------------	------------	-----------	------------------	----------------	-----------------------	-------------------

23) in most plants food transporting in the form of? 23) زیادہ تر پودوں میں خوراک کی ترسیل ----- ٹکل میں ہوتی ہے؟

a) sucrose	(ا) سکروز	b) starch	(ب) سارچ	c) proteinis	(c) پروٹینز	d) glucose	(d) گلکوز
------------	-----------	-----------	----------	--------------	-------------	------------	-----------

24) What is vital element for the plants life ? 24) تمام پودوں میں خوراک کے لیے لازی جزو کوئی ہے؟

a) soil	(ا) مٹی	b) minerals	(ب) نیکلیات	c) water	(c) پانی	d) fertilizers	(d) کھادیں
---------	---------	-------------	-------------	----------	----------	----------------	------------

25) The pulling force exerted by transpiration in plants is called ? 25) پودوں میں ٹرانسپریشن کے عمل سے پیدا کردہ قوت کو کیا کہتے ہیں؟

a) Ascent of Sap	(ا) ایسٹنٹ آپ سیپ	b) Transparent pull	(b) ٹرانسپارنٹ	c) Adhesion	(c) ایڈھیشن	d) Cohesion	(d) کوہیشن
------------------	-------------------	---------------------	----------------	-------------	-------------	-------------	------------

26) The study of working of muscles and bones is called ? 26) مسلز اور بوون کی حرکات و عمل کا مطالعہ کہلاتا ہے؟

a) Biotechnology	(ا) بائیو تکنالوجی	b) Biophysics	(ب) بائیو فیزیکس	c) Biometrics	(c) بائیو میٹریکس	d) non of these	(d) کوئی بھی نہیں
------------------	--------------------	---------------	------------------	---------------	-------------------	-----------------	-------------------

27) Al-Abil was a famous book : 27) الابیل ایک مشہور کتاب تھی جو لکھی گئی تھی:

a) horses	(ا) گھوڑوں پر	b) animals	(ب) جانوروں	c) Camel	(c) اونٹ	d) Ants	(d) چیزوں پر
-----------	---------------	------------	-------------	----------	----------	---------	--------------

28) Economically study of animals is called : 28) زندگی کے مالکیوں کا تعلق ہے؟

a) Anatomy	(ا) ایٹانٹی	b) Immunology	(ب) ایمیونولوچی	c) Phreology	(c) فریاولوچی	d) Molecular Biology	(d) مائلکولر بائیولوچی
------------	-------------	---------------	-----------------	--------------	---------------	----------------------	------------------------

29) Water forms the composition of all living things: 29) پانی تمام جانداروں کا پرتو پلازم بناتا ہے:

a) 60-50%	(a) 60-50%	b) 70-60%	(b) 70-60%	c) 80-60%	(c) 80-60%	d) 90-60%	(d) 90-60%
-----------	------------	-----------	------------	-----------	------------	-----------	------------

30) When was induced fit model presented ? 30) ایڈیڈ سٹ فائل میڈل کس سن میں پیش کیا گیا؟

a) 1858	(a) 1858	b) 1956	(b) 1956	c) 1977	(c) 1977	d) 1999	(d) 1999
---------	----------	---------	----------	---------	----------	---------	----------

31) Lock and Key model was prepared in ? 31) لاک ایڈ کی مائل پیش کیا گیا؟

a) 1824	(a) 1824	b) 1894	(b) 1894	c) 1814	(c) 1814	d) 1824	(d) 1824
---------	----------	---------	----------	---------	----------	---------	----------

32) In which process in which larger molecules are break down into smaller is : 32) جسے مائلکیل کو چھوٹے مائلکیل میں کس عمل کی وجہ سے توڑا جاتا ہے؟

a) catabolism	(ا) کیٹا بولزم	b) anabolism	(ب) اینا بولزم	c) metabolism	(c) میٹا بولزم	d) both a,b	(d) دونوں A,B
---------------	----------------	--------------	----------------	---------------	----------------	-------------	---------------

33) Which German physiologist first used the term enzyme ? 33) کس جرمن فریاولوچسٹ نے پہلی مرتبہ لفظ ایزراخزر کی اصلاح استعمال کی؟

a) John Ray	(ا) جان رے	b) Winhelm kuhne	(b) ون ہلکم کوئنے	c) tournefort	(c) ٹورنی فورٹ	d) caesalipino	(d) سیل پین
-------------	------------	------------------	-------------------	---------------	----------------	----------------	-------------

34) Who was Emile Fisher who introduced the Lock End model? 34) ایمیل فریر جس نے لاک ایڈ کا مائل پیش کیا تھا وہ کون تھا؟

a) German biologist	(a) جرمن بیولوچسٹ	b) German chemist	(b) جرمن کیمیسٹ	c) Russian chemist	(c) روی کیمیسٹ	d) English chemist	(d) انگریزی کیمیسٹ
---------------------	-------------------	-------------------	-----------------	--------------------	----------------	--------------------	--------------------

35) When organic co factors are tightly bound to enzyme :

(35) جب آر گینیک کو فائیور ائز انزیم کے ساتھ مبہوتی سے بند ہوں تو یہ کہلاتے ہیں؟

a) Coenzymes	کوئینز انزیم	(a)	b) Apoenzymes	اپو انزیم	(b)	c) cofactor	کو فائیٹر	(c)	d) prosthetic group	پروسٹھیٹیک گروپ	(d)
--------------	--------------	-----	---------------	-----------	-----	-------------	-----------	-----	---------------------	-----------------	-----

36) Enzyme pepsin works in -----.

(36) پیپسین انزیم ----- میں کام کرتا ہے؟

a) mouth	من	(a)	b) intestine	انٹنائٹ	(b)	c) desophagus	ایسو فیکس	(c)	d) stomach	مدھ	(d)
----------	----	-----	--------------	---------	-----	---------------	-----------	-----	------------	-----	-----

37) What type of reasoning is used to formulate a hypothesis ?

(37) ایک ہائچ تھیس کی تفکیل میں بحث اور استدلال کا کون طریقہ استعمال ہوتا ہے؟

a) Deductive reasoning	(ڈیکٹیو ریزوننگ)	(a)	b) inductive reasoning	(انڈکٹیو ریزوننگ)	(b)	c) tentative reasoning	(تینٹیفیٹیو ریزوننگ)	(c)	d) all above	(تمام)	(d)
------------------------	------------------	-----	------------------------	-------------------	-----	------------------------	----------------------	-----	--------------	--------	-----

38) Biologists gathers actual quantitative data from :

(38) بائیوجنیٹس حقیقی اور مقداری ڈیٹا کس طرح اکھا کرتے ہیں؟

a) observations	مشہدات سے	(a)	b) experiments	تجربات سے	(b)	c) deductions	ڈیکٹیوشن سے	(c)	d) analysis	تجزیے سے	(d)
-----------------	-----------	-----	----------------	-----------	-----	---------------	-------------	-----	-------------	----------	-----

39) The biological method comprises of ----- steps?

(39) بائیوجنیٹس میکنری ----- مرحلہ پر مشتمل ہوتا ہے؟

a) 5	a) 5	b) 2	b) 2	c) 1	c) 1	d) 7	d) 7
------	------	------	------	------	------	------	------

40) Which one of the following is not the characteristic of a good hypothesis

(40) ان میں سے یہ خصوصیات ایک ایشے ہائچیس کی نہیں ہوتی ہے؟

a) Must be consistent with all available data	تمام دستیاب ڈیٹا کے مطابق ہو	(a)	b) Must be tested	جانچے جانے کے قابل ہو	(b)	c) Must be correct	الازما درست ہو	(c)	d) all above	(تمام)	(d)
---	------------------------------	-----	-------------------	-----------------------	-----	--------------------	----------------	-----	--------------	--------	-----

41) The term biodiversity has been derived form bio and :

(41) بائیوجنیٹس کی اصلاح دو الفاظ سے مأخوذه ہے لیکن بائیوجنیٹ اور:

a) Logos	لوگوس	(a)	b) Diversity	ڈیورٹی	(b)	c) technology	ٹکنالوژی	(c)	d) metry	میری	(d)
----------	-------	-----	--------------	--------	-----	---------------	----------	-----	----------	------	-----

42) Which mean is variety with in a species and among species

(42) کس سے مراد ہی شیز کی ورائی اور ہر چیز کے اندر موجود جانداروں کی ورائی ہے؟

a) Biodiversity	بائیوجنیٹس	(a)	b) Biosphere	بائیوجنیٹ فیر	(b)	c) Biometrics	بائیوجنیٹری	(c)	d) Biology	بائیولوچی	(d)
-----------------	------------	-----	--------------	---------------	-----	---------------	-------------	-----	------------	-----------	-----

43) Biodiversity provides :

(43) بائیوجنیٹس میکارتی ہے؟

a) Shelter	مسکن	(a)	b) food	خوراک	(b)	c) shelter and food	سایہ اور خوارک	(c)	d) habitate	مسکن	(d)
------------	------	-----	---------	-------	-----	---------------------	----------------	-----	-------------	------	-----

44) The branch of biology which deals with classification is called ?

(44) بائیولوچی کی وہ شاخ جس میں جانداروں کی کلاسیکیشن کی جاتی ہے وہ کیا کہلاتی ہے؟

a) Classification	کلاسیکیشن	(a)	b) systematics	سیسٹمیکس	(b)	c) Taxonomy	ٹکسیانوئی	(c)	d) Kingdom	کانگڈم	(d)
-------------------	-----------	-----	----------------	----------	-----	-------------	-----------	-----	------------	--------	-----

45) Inspite the classification of organisms system also traces their :

(45) کلاسیکیشن کے علاوہ جانداروں کی کس چیز کا پتہ بھی لکھتی ہے؟

a) cell history	سلی کی ارتقا	(a)	b) Evolutionary history	ارٹیکیٹی تاریخ	(b)	c) History of Fossils	فوسز کی تاریخ	(c)	d) History of taxonomic	ٹکسیانوئی کی تاریخ	(d)
-----------------	--------------	-----	-------------------------	----------------	-----	-----------------------	---------------	-----	-------------------------	--------------------	-----

46) Which is the largest texon in taxonomy

(46) ٹکسیانوئی میں سب سے بڑے ٹکسون کونسا ہے؟

a) family	نسلی	(a)	b) phylum	فیلیم	(b)	c) class	کلاس	(c)	d) Kingdom	کانگڈم	(d)
-----------	------	-----	-----------	-------	-----	----------	------	-----	------------	--------	-----

47) Pisum sativum is scientific name of:

(47) پائیسیم سیٹی و م کا سائنسیک نام ہے؟

a) frog	میٹنک	(a)	b) pea	پیا	(b)	c) men	مر	(c)	d) mashroom	مشروم	(d)
---------	-------	-----	--------	-----	-----	--------	----	-----	-------------	-------	-----

48) Name the kingdom of pea plant is:

(48) مٹر کے پودے کے کانگڈم کا نام ہے:

a) pisum sativum	پائی سیم سیٹی و م	(a)	b) pisum sapiens	پائی سیم سیٹی ایز	(b)	c) plantae	پلانٹی	(c)	d) plant	پلانٹ	(d)
------------------	-------------------	-----	------------------	-------------------	-----	------------	--------	-----	----------	-------	-----

49) An example of unnatural and artificial cross breed offspring is :

(49) غیر فطری اور مصنوعی جسی طریقہ تولیدی سے پیدا شدہ جاندار کی ایک مثال ہے:

a) horse	گھوڑا	(a)	b) mule	خچ	(b)	c) donkey	گدھا	(c)	d) mear	گھوڑی	(d)
----------	-------	-----	---------	----	-----	-----------	------	-----	---------	-------	-----

50) Texon of order introduce first time by

(50) آئڈر کا ٹکسون متعارف کروایا پہلی مرتبہ:

a) linnaeus	لینئس	(a)	b) rivinus	ری ونیس	(b)	c) john ray	جان رے	(c)	d) tournefort	ٹورنی فورٹ	(d)
-------------	-------	-----	------------	---------	-----	-------------	--------	-----	---------------	------------	-----

51) Who used five rank in classification :

(51) کس نے کلاسیکیشن کے پانچ درجے متعارف کروائے؟

a) aristotle	ارسطو	(a)	b) aljahiz	اپلچ	(b)	c) linaeus	لینئس	(c)	d) hackel	ھکل	(d)
--------------	-------	-----	------------	------	-----	------------	-------	-----	-----------	-----	-----

52) Prions are made of:

(52) پرائیوز بنے ہوتے ہیں:

a) Protein	پروٹین	(a)	b) DNA	دی ان سی	(b)	c) RNA	ری ان سی	(c)	d) Cellulose	سیلولوز کے	(d)
------------	--------	-----	--------	----------	-----	--------	----------	-----	--------------	------------	-----

53) Virus belongs to kingdom :

(53) وائرس کس کانگڈم سے متعلق رکھتے ہیں؟

a) Monira	موئرا	(a)	b) Protesta	پروٹسٹا	(b)	c) Protons	پروڈنٹس	(c)	d) No any kingdom	نہیں	(d)
-----------	-------	-----	-------------	---------	-----	------------	---------	-----	-------------------	------	-----

54) Allium cepa is the scientific name of:

(54) الیم کیا کس کا سائنسی نام ہے:

a) potato	آر	(a)	b) onion	پیاز	(b)	c) pea	مر	(c)	d) carrot	گاجر	(d)
-----------	----	-----	----------	------	-----	--------	----	-----	-----------	------	-----

55) سلسلہ ممبرین میں ماٹچ پن کی وجہ سے ہے:

a) Protein	پروٹین	(a)	b) Vitamin	وٹامن	(b)	c) Lipids	لپڑز	(c)	d) Glycerine	گلیسرین	(d)
------------	--------	-----	------------	-------	-----	-----------	------	-----	--------------	---------	-----

56) ان میں سے کون سا مادہ پلازا ممبرین کا جزو نہیں ہے:

a) Lipids	لپڑز	(a)	b) DNA	ڈی اے انے	(b)	c) Carbohydrates	کاربوجندریٹس	(c)	d) Proteins	پروٹینز	(d)
-----------	------	-----	--------	-----------	-----	------------------	--------------	-----	-------------	---------	-----

57) The thin extensions of the inner mitochondrial membrane are known as:

a) Cristae	کرستائی	(a)	b) Matrix	میٹریکس	(b)	c) Stroma	سٹرما	(c)	d) Thylakoids	ٹھیلکوئیدز	(d)
------------	---------	-----	-----------	---------	-----	-----------	-------	-----	---------------	------------	-----

58) The function of mitochondria is _____.

a) Lipid storage	لپڑز کا ذخیرہ	(a)	b) Photosynthesis	فتو سنتھیز	(b)	c) Proteins synthesis	پروٹینز کی تیاری	(c)	d) Cellular respiration	سیلوار ریپریشن	(d)
------------------	---------------	-----	-------------------	------------	-----	-----------------------	------------------	-----	-------------------------	----------------	-----

59) The movement of molecules from a region of lower concentration to higher concentration is called

59) مائلکور کا اپنے کم ارجمند واملے علاقے سے زیادہ ارجمند واملے علاقے کی طرف جانا کہلاتا ہے؟

a) Active transport	اکتیو ٹرانسپورٹ	(a)	b) Osmosis	اوسموس	(b)	c) Diffusion	ڈیفیوژن	(c)	d) Filtration	فلٹریشن	(d)
---------------------	-----------------	-----	------------	--------	-----	--------------	---------	-----	---------------	---------	-----

60) The process of taking in liquid in the form of droplets is called ?

60) ایسا عمل جس میں اندھر میٹریل کو قطروں کی شکل میں اندر لے جایا جاتا ہے؟ کہلاتا ہے؟

a) Diffusion	لفوز	(a)	b) phagocytosis	فیگر سائٹوس	(b)	c) Exocytosis	اکسو ناکس	(c)	d) Pinocytosis	پانکو سائٹوس	(d)
--------------	------	-----	-----------------	-------------	-----	---------------	-----------	-----	----------------	--------------	-----

61) The last stage of aerobic respiration is:

a) Electron Transport Chain	اکٹنٹر ان ٹرانسپورٹ چین	(a)	b) glycolysis	گلیکولیسیز	(b)	c) photolysis	فتو ڈیلیسیز	(c)	d) krebs cycle	کربس ٹائلک	(d)
-----------------------------	-------------------------	-----	---------------	------------	-----	---------------	-------------	-----	----------------	------------	-----

62) During anaerobic oxidation of glucose , how many ATP molecules are gained as net profit ?

62) گلوكوز ماکسیل کی این ایرو بک آسیڈنٹ سے کتنے ATP کا مجموعی منافع ہوتا ہے؟

a) ATP-1	a) ATP-1	b) ATP-2	b) ATP-2	c) ATP-3	c) ATP-3	d) ATP-4	d) ATP-4
----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------

63) The compound that absorbs carbon dioxide is:

a) KOH	a) KOH	b) NaOH	b) NaOH	c) O ₂	c) O ₂	d) H ₂ O	d) H ₂ O
--------	--------	---------	---------	-------------------	-------------------	---------------------	---------------------

64) The reactions takes place on thalakoids of chlorophyll is:

a) Dark reaction	ڈارک ری اکشن	(a)	b) Electron transport chain	اکٹنٹر ان ٹرانسپورٹ چین	(b)	c) Light reaction	لائچر ری اکشن	(c)	d) Glycolysis	گلیکولیسیز	(d)
------------------	--------------	-----	-----------------------------	-------------------------	-----	-------------------	---------------	-----	---------------	------------	-----

65) The more effective lights are in the Photosynthesis:

a) Blue and red	بنی اور سرخ	(a)	b) White and red	سرخ اور سفید	(b)	c) Green and yellow	سبز اور زرد	(c)	d) Blue and green	بنی اور سبز	(d)
-----------------	-------------	-----	------------------	--------------	-----	---------------------	-------------	-----	-------------------	-------------	-----

66) The series of light reaction is known as:

a) S scheme	اسیکیم	(a)	b) Z scheme	زیڈیکیم	(b)	c) L scheme	لیل کیم	(c)	d) None of above	ان میں سے کوئی نہیں	(d)
-------------	--------	-----	-------------	---------	-----	-------------	---------	-----	------------------	---------------------	-----

67) The process of photosynthesis has how many phases ?

a) 1	a) 1	b) 2	b) 2	c) 3	c) 3	d) 5	d) 5
------	------	------	------	------	------	------	------

68) Karl Lohmann was awarded noble prize in :

a) 1944	a) 1944	b) 1942	b) 1942	c) 1943	c) 1943	d) 1941	d) 1941
---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------

69) Energy is found in bonds of food :

a) Potential energy	پُمپٹیشل انجری	(a)	b) Oxidation	اکسیڈیشن	(b)	c) anabolism	اپنے بارز	(c)	d) catabolism	کیٹنے بارز	(d)
---------------------	----------------	-----	--------------	----------	-----	--------------	-----------	-----	---------------	------------	-----

70) The enzymes present in pancreatic juice are :;

a) trypsin	ٹریپسین	(a)	b) amylase	الیمیز	(b)	c) lipase	لیپیز	(c)	d) all	تمام	(d)
------------	---------	-----	------------	--------	-----	-----------	-------	-----	--------	------	-----

71) Citrus fruit are the source of which vitamin:

a) Vitamin A	A	(a)	b) Vitamin B	B	(b)	c) Vitamin C	C	(c)	d) Vitamin D	D	(d)
--------------	---	-----	--------------	---	-----	--------------	---	-----	--------------	---	-----

72) Which food group is our body's best source of energy?

a) Meat group	گوشت کا گروپ	(a)	b) Fats, oils and sweets	فیٹس، ایکٹر اور سیٹھی اشیاء	(b)	c) Breads and cereals	روٹی اور لائچ	(c)	d) Milk and cheese	دودھ اور چیز	(d)
---------------	--------------	-----	--------------------------	-----------------------------	-----	-----------------------	---------------	-----	--------------------	--------------	-----

73) In most part plants food is transported in the form of:

a) Glucose	گلوكوز	(a)	b) Sucrose	سکرورز	(b)	c) Starch	سٹارچ	(c)	d) Proteins	پروٹینز	(d)
------------	--------	-----	------------	--------	-----	-----------	-------	-----	-------------	---------	-----

74) Which of the following chamber has the thickest walls in human heart?

a) Left atrium	(ا) بیان ایٹریکم	b) Right atrium	(ب) دایاں ایٹریکم	c) Right ventricle	(c) دایاں وینٹریکل	d) Left ventricle	(d) بیان ایٹریکل
----------------	------------------	-----------------	-------------------	--------------------	--------------------	-------------------	------------------

75) A patient with blood group A can be given the blood of donor who has:

a) Blood group A or AB	(a) بلڈ گروپ A یا AB	b) Blood group A or O	(b) بلڈ گروپ A یا O	c) Blood group A only	(c) بلڈ گروپ A صرف	d) Blood group A only	(d) بلڈ گروپ O صرف
------------------------	----------------------	-----------------------	---------------------	-----------------------	--------------------	-----------------------	--------------------

76) The death of heart tissue is called:

a) Atherosclerosis	(ا) ائٹروسکلریوس	b) Arteriosclerosis	(ب) آرٹریوسکلریوس	c) Myocardial infarction	(c) ماہوکارڈیل انفارکشن	d) Thalassaemia	(d) ٹھالاسیمیا
--------------------	------------------	---------------------	-------------------	--------------------------	-------------------------	-----------------	----------------

77) Which of the following is not a function of liver?

a) Produces digestive enzymes	(ا) ڈائیجیٹو یونز	b) Converts glucose to glycogen	(ب) گلکوز کو گلی گلکوز میں تبدیل کرنا	c) Converts glycogen to glucose	(c) گلی گلکوز کو گلکوز میں تبدیل کرنا	d) Manufacture fibrinogen	(d) فائزیرین جن بنانا
-------------------------------	-------------------	---------------------------------	---------------------------------------	---------------------------------	---------------------------------------	---------------------------	-----------------------

78) Where are villi found?

a) Esophagus	(ا) ایسو فیس	b) Stomach	(ب) معدہ	c) Small intestine	(c) سمال اٹھنائیں	d) Large intestine	(d) لارچ اٹھنائیں
--------------	--------------	------------	----------	--------------------	-------------------	--------------------	-------------------

79) The diseases of Kwashiorkor and marasmus may be due to:

a) Mineral deficiency	(ا) میز لز کی کی	b) Over-intake of nutrients	(ب) زیادہ نیوٹرنسی لیا	c) Protein-energy malnutrition	(c) پروٹین۔ انرجی میل نیوٹرنسی	d) Ulcer	(d) السر
-----------------------	------------------	-----------------------------	------------------------	--------------------------------	--------------------------------	----------	----------

80) In which of the following steps of respiration, CO_2 is produced?

a) Glycolysis	(ا) گلیکولائسیز	b) Krebs cycle	(b) کربیز سائیکل	c) Electron transport chain	(c) ایکٹرون ٹرانسپورٹ چین	d) All of these	(d) ان تمام میں
---------------	-----------------	----------------	------------------	-----------------------------	---------------------------	-----------------	-----------------

81) When a plant was kept in darkness for many days its leaves turned yellow. Why?

a) Leaves could not get oxygen so there was no photosynthesis	(a) پتوں کو آکسیجن نہ ملی اسلئے وہ فوٹو سنتھیز نہ کر سکے	b) Leaves could not get light so there was no respiration	(b) پتوں کو روشنی نہ ملی اسلئے وہ ریپریشن نہ کر سکے	c) Leaves could not get oxygen so there was no respiration	(c) پتوں کو آکسیجن نہ ملی اسلئے وہ ریپریشن نہ کر سکے	d) Leaves could not get light so there was no photosynthesis	(d) پتوں کو روشنی نہ ملی اسلئے وہ فوٹو سنتھیز نہ کر سکے
---	--	---	---	--	--	--	---

82) To what category of molecules do enzymes belong?

a) Proteins	(ا) پروٹینز	b) Lipids	(b) لیپڈز	c) Nucleic acid	(c) نوکلیک ایسیدز	d) Carbohydrates	(d) کاربوجندریٹس
-------------	-------------	-----------	-----------	-----------------	-------------------	------------------	------------------

83) What is true about cofactors?

a) Break hydrogen bonds in proteins	(a) پروٹینز میں موجود ہائیڈرجن بینڈز کو بbreak کرنے میں آسانی دیتے ہیں	b) Help facilitate enzyme activity	(b) انجزٹم کو کام کرنے میں آسانی دیتے ہیں	c) Increase activation energy	(c) ایکٹوویشن انرجی کو بڑھادیتے ہیں	d) Are composed of proteins	(d) پروٹینز کے بنتے ہوتے ہیں
-------------------------------------	--	------------------------------------	---	-------------------------------	-------------------------------------	-----------------------------	------------------------------

84) During which phase of mitosis spindle are formed?

a) Prophase	(ا) پروفس	b) Metaphase	(b) میٹافیز	c) Teleophase	(c) ٹیلوفیز	d) Anaphase	(d) انیٹافیز
-------------	-----------	--------------	-------------	---------------	-------------	-------------	--------------

85) In which stage of cell cycle, the cell is preparing enzymes for chromosome duplication?

a) G1	(a) G1	b) G2	(b) G2	c) S	(c) S	d) M	(d) M
-------	--------	-------	--------	------	-------	------	-------

86) Which of the following is unique to mitosis and not a part of meiosis 1?

a) Homologous chromosomes pair forming bivalents	(a) ہومو لوگس کو ہومو سوسٹم ایک دوسرے کے ساتھ گل کر کر بائی ولیویٹسٹ نہیں	b) Homologous chromosomes cross over	(b) ہومو لوگس کو ہومو سوسٹم کر اسٹنگ اور کر کرے	c) Chromosome pairs are broken during anaphase	(c) اینیٹافیز کے دوران کر ہوان کر ہومو سوسٹم کے جوڑے ٹوٹ جاتے ہیں	d) Chromatids separate during anaphase	(d) اینیٹافیز کے دوران کر ہوماٹریڈ ٹلیچہ ہو جاتے ہیں
--	---	--------------------------------------	---	--	---	--	--

87) Which of these clues would tell you whether a cell is prokaryotic or eukaryotic?

87) مندرجہ ذیل میں سے کون سے اشارہ سے آپ معلوم کریں گے کہ ایک سلیل پروکریوٹ ہے یا یوکریوٹ؟

a) The presence or absence of cell wall	(a) سلیل والی موجودگی یا غیر موجودگی	b) The presence or absence of ribosomes	(b) رائبوسوم کی موجودگی یا غیر موجودگی	c) Whether or not the cell is partitioned by internal membranes	(c) سلیل کے اندر مبہر بیٹریز نے علیحدگیاں کی ہیں یا نہیں	d) Whether or not the cell contains DNA	(d) سلیل میں ڈی ای ٹی اے موجود ہے یا نہیں
---	--------------------------------------	---	--	---	--	---	---

88) The cell membrane does all of these except _____.

a) Contains hereditary material	(a) وراثی مادہ رکھتی ہے	b) Acts as a border for the cytoplasm	(b) سائلوپلازم کے لیے ایک بارڈر بنتی ہے	c) Regulate passage of material in and out of the cell	(c) مادوں کے سلیل کے اندر یا باہر جانے کو کنٹرول کرتی ہے	d) Functions in the recognition of the cell	(d) سلیل کی پیچان بنتی ہے
---------------------------------	-------------------------	---------------------------------------	---	--	--	---	---------------------------

89) The thin extensions of the inner mitochondrial membrane are known as:

(88) ماںٹ کاٹریا کی اندر ونی مبرین کی پریک تینی کیا کہلاتی ہیں؟

a) Cristae	(a) کرستائی	b) Matrix	(b) میٹرکس	c) Stroma	(c) ستروما	d) Thylakoids	(d) تھالکائڈس کوائنز
------------	-------------	-----------	------------	-----------	------------	---------------	----------------------

90) The mitochondrial function in _____.

(90) ماںٹ کاٹریا کیا کام ہے؟

a) Lipid storage	(a) لپڑز کا ڈخیرہ	b) Photosynthesis	(b) فتو سنتھی سیز	c) Protein synthesis	(c) پروٹینز کی تیاری	d) Cellular respiration	(d) سلول ریپریشن
------------------	-------------------	-------------------	-------------------	----------------------	----------------------	-------------------------	------------------

91) The chloroplasts functions in:

(91) کلوروپلاسٹ کیا کام کرتا ہے؟

a) ATP synthesis	(a) اے ٹی پی کی تیاری	b) Photosynthesis	(b) فتو سنتھی سیز	c) Protein synthesis	(c) پروٹینز کی تیاری	d) DNA replication	(d) ریپیلیشن
------------------	-----------------------	-------------------	-------------------	----------------------	----------------------	--------------------	--------------

92) In which kingdom would you classify unicellular eukaryotes?

(92) یونی سلول یو کیروٹس کا تعلق کونے گلگدم سے ہے؟

a) Fungi and protista	(a) فنگی اور پروٹسٹا	b) Fungi and monera	(b) فنگی اور موئیرا	c) Only protista	(c) صرف پروٹسٹا	d) Only fungi	(d) صرف فنگی
-----------------------	----------------------	---------------------	---------------------	------------------	-----------------	---------------	--------------

93) Which one will be the correct sequence of level of organization of life?

(93) درج ذیل میں سے کوئی جانداروں کی تنظیم کے لیوڑ کی درست ترتیب ہے؟

a) Cell, organelle, molecule, organ, tissue, organ system, organism میل، آرگنیل، مائیکل، آرگن، آرگن، نشو، آرگن سٹم، آرگنزم	(a)	b) Molecule, organelle, cell, tissue, organ, organ system, organism میل، آرگنیل، نشو، آرگنیل، میل، نشو، آرگن آرگن، آرگن سٹم، آرگنزم	(b)	c) Molecule, tissue, organelle, cell, organ system, organ, organism میل، آرگنیل، نشو، آرگنیل، میل، نشو، آرگن آرگن، آرگن سٹم، آرگنزم	(c)	d) Organ system, organ, tissue, cell, organelle, molecule,organism آرگن سٹم، آرگن، نشو، میل، آرگنیل، نشو، آرگن، آرگن سٹم، آرگنزم	(d)
--	-----	---	-----	---	-----	---	-----

94) Which of these major bioelements is in the highest percentage in protoplasm?

(94) ان بڑے بائیو لمینٹس میں سے کس کا تناوب پر دوپلازم میں سب سے زیادہ ہے؟

a) Carbon	(a) کاربن	b) Nitrogen	(b) نیتروجن	c) Hydrogen	(c) ہائڈروجن	d) Oxygen	(d) اکسیجن
-----------	-----------	-------------	-------------	-------------	--------------	-----------	------------

95) A certain organism is multicellular adapted for photosynthesis, and has multicellular sex organs. To which kingdom does it belong?

(95) ایک چندار ملنی سلول یو کیروٹس کے لیے اور ملنی سلول سکس آرگنزر کتھا ہے۔ اس کا تعلق کون سے گلگدم سے ہے؟

a) Protista	(a) پروٹسٹا	b) Plantae	(b) پلانٹی	c) Fungi	(c) فنگی	d) Animalia	(d) لینجیلیا
-------------	-------------	------------	------------	----------	----------	-------------	--------------

96) In which season Houbara bustard migrates to Pakistan and settles here?

(96) ہو بارہ بسڑ کس موسم میں پاکستان میں بھرپور کر کے آتا ہے اور ٹھہرتا ہے؟

a) Summer	(a) گرمیوں میں	b) Winter	(b) سردیوں میں	c) Spring	(c) بیمار میں	d) Autumn	(d) خزان میں
-----------	----------------	-----------	----------------	-----------	---------------	-----------	--------------

97) The level of organization that is less defined in plants is:

(97) پودوں میں تنظیم کا کون سا سلیول کم واضح ہے؟

a) Individual level	(a) آرگنزم یول	b) Organ level	(b) آرگن یول	c) Organ system level	(c) آرگن یول	d) Tissue level	(d) نشویول
---------------------	----------------	----------------	--------------	-----------------------	--------------	-----------------	------------

98) When we study the feeding relation among different animal species of a forest, at what level of organization we are studying?

(98) اگر ہم ایک جنگل میں موجود جانوروں کی مختلف پیشیز کے مابین مذاقی تعلقات کا مطالعہ کریں تو تنظیم کا کون سا سلیول ہو گا؟

a) Organ level	(a) آرگن یول	b) Population	(b) کمینٹی یول	c) Community	(c) پاپلیشن یول	d) Biosphere	(d) بائیو سفیر یول
----------------	--------------	---------------	----------------	--------------	-----------------	--------------	--------------------

99) Which of the following groups includes organisms all of which are absorptive in their nutrition?

(99) مندرجہ ذیل میں کون سے گروہ کے تمام ممبر خوارک جذب کر کے جنم میں بجا تے ہیں؟

a) Carbon	(a) کاربن	b) Funji	(b) فنجی	c) Bacteria	(c) بیکٹیریا	d) Animals	(d) جانور
-----------	-----------	----------	----------	-------------	--------------	------------	-----------

100) Which one of the following is not the characteristics of a good hypothesis:

(100) ان میں سے کوئی خاصیت ایک اچھے ہائچس کی نہیں ہے؟

a) Must be consistent with all available data تمام دستیاب ڈیٹا کے مطابق ہو	(a)	b) Must be testable جانچے جانے کے قابل ہو	(b)	c) Must be correct لازما درست ہو	(c)	d) Must make predictions نئے ہائچس بناتا ہو	(d)
---	-----	--	-----	-------------------------------------	-----	--	-----



BISMILLAH PAK FORCES COACHING & EDUCATIONAL ACADEMY

Student Name _____ Roll Number _____

Class: 9th - Chemistry Total Marks: 80 Obtained Marks: _____

Ans Key (Solved MCQ's Paper) will be uploaded in our Facebook Page.

<https://www.facebook.com/bismillahacademy223/>

Recite Three Time DAROOD O SALAM before Starting Test

Objective Type

Encircle the Correct Option.

درست جواب کے گرد دائرہ لکھیں۔

1) Identify the formula unit from the following?

a) CH ₄	a) CH ₄	b) CuSO ₄	b) CuSO ₄	c) H ₂ O	c) H ₂ O	d) HCl	d) HCl
--------------------	--------------------	----------------------	----------------------	---------------------	---------------------	--------	--------

2) The chemical formula of laundry soda is:

a) CuSO ₄	a) CuSO ₄	b) Na ₂ CO ₃	b) Na ₂ CO ₃	c) H ₂ O	c) H ₂ O	d) HCl	d) HCl
----------------------	----------------------	------------------------------------	------------------------------------	---------------------	---------------------	--------	--------

3) The empirical formula for glucose is:

a) C ₂ H ₂ O	a) C ₂ H ₂ O	b) C ₂ HO	b) C ₂ HO	c) CHO	c) CHO	d) CH ₂ O	d) CH ₂ O
------------------------------------	------------------------------------	----------------------	----------------------	--------	--------	----------------------	----------------------

4) Which are of the following is a polyatomic molecule:

a) H ₂ O	a) H ₂ O	b) HCl	b) HCl	c) N ₂	c) N ₂	d) C ₆ H ₁₂ O ₆	d) C ₆ H ₁₂ O ₆
---------------------	---------------------	--------	--------	-------------------	-------------------	--	--

5) Example of polyatomic molecule is :

a) O ₂	a) O ₂	b) H ₂ O	b) H ₂ O	c) CH ₃	c) CH ₃	d) N ₂	d) N ₂
-------------------	-------------------	---------------------	---------------------	--------------------	--------------------	-------------------	-------------------

6) Example of a hetero-atomic molecule is ?

a) HCl	a) HCl	b) O ₂	b) O ₂	c) CL ₂	c) CL ₂	d) H ₂	d) H ₂
--------	--------	-------------------	-------------------	--------------------	--------------------	-------------------	-------------------

7) No. of moles in 6.0 g water is .

a) 0.65	a) 0.65	b) 0.50	b) 0.50	c) 0.33	c) 0.33	d) 0.25	d) 0.25
---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------

8) The gaseous law that give relationship between volume and pressure is :

a) Dalton's law	a) (a) دالتون کا قانون	b) Charles's Law	b) (ب) چارلیس کا قانون	c) Graham's law	c) (ج) گرام کا قانون	d) Boyle's law	d) (د) بوئل کا قانون
-----------------	------------------------	------------------	------------------------	-----------------	----------------------	----------------	----------------------

9) The constant factor in boyle's law is :

a) Volume	a) (ا) ویزم	b) Pressure	b) (ب) پرسچر	c) Temperature	c) (ج) ٹپچر	d) Mole	d) (د) مول
-----------	-------------	-------------	--------------	----------------	-------------	---------	------------

10) Absolute Temperature Scale introduced by :

a) Charles	a) (ا) چارلیس	b) Boil	b) (ب) بوال	c) Henry	c) (ج) ہنری	d) Kelvin	d) (د) کیلین
------------	---------------	---------	-------------	----------	-------------	-----------	--------------

11) Which non-metal is extremely hard?

a) Sulphur	a) (ا) سلفر	b) Phosphorus	b) (ب) فسفورس	c) Iodine	c) (ج) آئیڈین	d) Carbon	d) (د) کاربن
------------	-------------	---------------	---------------	-----------	---------------	-----------	--------------

12) The most reactive non metal is :

a) F	a) (ا) ایف	b) Cl	b) (ب) سیل	c) Br	c) (ج) برم	d) I	d) (د) آئی
------	------------	-------	------------	-------	------------	------	------------

13) Which halogen exist in liquid form ?

a) Flourine	a) (ا) فلورین	b) Chlorine	b) (ب) کلورین	c) Bromine	c) (ج) برومین	d) Iodine	d) (د) آئیڈین
-------------	---------------	-------------	---------------	------------	---------------	-----------	---------------

14) Which halogen has lowest electronegativity ?

a) Fluorine	a) (ا) فلورین	b) Chlorine	b) (ب) کلورین	c) Bromine	c) (ج) برومین	d) Iodine	d) (د) آئیڈین
-------------	---------------	-------------	---------------	------------	---------------	-----------	---------------

15) The most abundant metal is :

a) alumenium	a) (ا) الیمنیم	b) gold	b) (ب) گولڈ	c) silver	c) (ج) سلوو	d) platinum	d) (د) پلٹنیم
--------------	----------------	---------	-------------	-----------	-------------	-------------	---------------

16) Shells are represented by .

a) S,D,E,K	a) (ا) اس, دی, ای, کی	b) S,D,E,K	b) (ب) اس, کی, دی, ای, کی	c) S,K,P,L	c) (ج) اس, کی, پی, ال	d) K,L,M	d) (د) کی, ال, ام
------------	-----------------------	------------	---------------------------	------------	-----------------------	----------	-------------------

17) K shell has sub shell ?

a) d,f	a) (ا) دی, ای	b) d,s	b) (ب) دی, اس	c) d,s,p	c) (ج) دی, اس, پی	d) s	d) (د) اس
--------	---------------	--------	---------------	----------	-------------------	------	-----------

(18) L shells has sub shell.

a) s,p,d,f	a) s,p,d,f	b) s,p,d	b) s,p,d	c) s,p	c) s,p	d) s	d) s
------------	------------	----------	----------	--------	--------	------	------

(19) ----- consist of three sub-shell.

a) O-Shell	ٹیل - a) O	b) N-Shell	ٹیل - b) N	c) L-Shell	ٹیل - c) L	d) M-Shell	ٹیل - d) M
------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------

(20) The maximum electrons in K shell.

a) 32	a) 32	b) 18	b) 18	c) 8	c) 8	d) 2	d) 2
-------	-------	-------	-------	------	------	------	------

(21) M Shell has sub shell.

a) s,p,d,f	a) s,p,d,f	b) s,p,d	b) s,p,d	c) s,p	c) s,p	d) s	d) s
------------	------------	----------	----------	--------	--------	------	------

(22) Identify the subshell of N shell.

a) s,p,d,f	a) s,p,d,f	b) s,p,d	b) s,p,d	c) s,p	c) s,p	d) s	d) s
------------	------------	----------	----------	--------	--------	------	------

(23) Concentration of $^{238}\text{U}_{92}$ in nature is.

a) 70%	% a) 70	b) 99%	% b) 99	c) 90%	% c) 90	d) 80%	% d) 80
--------	---------	--------	---------	--------	---------	--------	---------

(24) $^{238}\text{U}_{92}$ breaks by bombardment of -----

a) Alpha Particles	اپارٹائلز (a)	b) Electrons	ایکٹرونز (b)	c) Neutrons	نیوٹرونز (c)	d) Protons	پروتونز (d)
--------------------	---------------	--------------	--------------	-------------	--------------	------------	-------------

(25) Electronic configuration of Alkali metals is.

a) ns ¹	a) ns ¹	b) ns ²	b) ns ²	c) ns ² np ⁵	c) ns ² np ⁵	d) ns ¹ np	d) ns ¹ np
--------------------	--------------------	--------------------	--------------------	------------------------------------	------------------------------------	-----------------------	-----------------------

(26) Into how many blocks does the modern periodic table divide the elements?

a) 1	a) 1	b) 2	b) 2	c) 3	c) 3	d) 4	d) 4
------	------	------	------	------	------	------	------

(27) Who proposed the name "Periodic table" for the arrangement of elements?

a) Bohr	بھر (a)	b) Dobereiner	ڈورینر (b)	c) Mendeleev	مندیلیف (c)	d) Newlands	نیولنڈز (d)
---------	---------	---------------	------------	--------------	-------------	-------------	-------------

(28) Brass is the example of which solution in the following :

a) Liquid in Solid	ٹھوس میں مائع (a)	b) Gas in Gas	گیس میں گیس (b)	c) Liquid in Liquid	مائع میں مائع (c)	d) Solid in Solid	ٹھوس میں ٹھوس (d)
--------------------	-------------------	---------------	-----------------	---------------------	-------------------	-------------------	-------------------

(29) Example of liquid in gas is :

a) Fog	دھنڈ (a)	b) Cold drink	کولڈ ڈرینک (b)	c) Air	ائر (c)	d) Water gas	والر گیس (d)
--------	----------	---------------	----------------	--------	---------	--------------	--------------

(30) Alcohol in water is an example of which solution :

a) Gas in Solid	ٹھوس میں گیس (a)	b) Gas in Gas	گیس میں گیس (b)	c) Liquid in Liquid	مائع میں مائع (c)	d) Liquid in Gas	ٹھوس میں مائع (d)
-----------------	------------------	---------------	-----------------	---------------------	-------------------	------------------	-------------------

(31) Which of the following is solution of liquid in solid?

a) Sugar in water	پانی میں شوگر (a)	b) Butter	کھن (b)	c) Milky stone	دودھیا پتھر (c)	d) Fog	دھنڈ (d)
-------------------	-------------------	-----------	---------	----------------	-----------------	--------	----------

(32) Butter is an example of Solution .

a) Solid in Liquid	مائع میں ٹھوس (a)	b) Gas in Liquid	ٹھوس میں گیس (b)	c) Liquid in Solid	ٹھوس میں مائع (c)	d) Liquid in gas	گیس میں مائع (d)
--------------------	-------------------	------------------	------------------	--------------------	-------------------	------------------	------------------

(33) Which one of the following is solid in gas solution ?

a) Smoke in air	ہوا کا دھوکا (a)	b) Butter	کھن (b)	c) Brass	کھن (c)	d) Fog	کھن (d)
-----------------	------------------	-----------	---------	----------	---------	--------	---------

(34) Fluorine's electronegativity is :

a) 2	a) 2	b) 3	b) 3	c) 4	c) 4	d) 5	d) 5
------	------	------	------	------	------	------	------

(35) Which one of the following halogen has the highest electronegativity?

a) fluorine	فلورین (a)	b) Chlorine	کلرین (b)	c) Iodine	ایڈئن (c)	d) Bromine	برومین (d)
-------------	------------	-------------	-----------	-----------	-----------	------------	------------

(36) The ionization energy is measured in:

a) kJ/mol	کلو جوکل فی مول (a)	b) J/mol	جوکل فی مول (b)	c) kcal/mol	کلو کوری فی مول (c)	d) cal/mol	کالری فی مول (d)
-----------	---------------------	----------	-----------------	-------------	---------------------	------------	------------------

(37) Covalent bond between two different atoms is:

a) Polar	پولر (a)	b) non polar	نون پولر (b)	c) Ionic	آئونیک (c)	d) Coordinate covalent	کو ارڈینیٹ کوولینٹ (d)
----------	----------	--------------	--------------	----------	------------	------------------------	------------------------

(38) The compound insoluble in water?

a) H ₆ C ₆	a) H ₆ C ₆	b) NaCl	NaCl	c) KBr	KBr	d) MgCl ₂	MgCl ₂
----------------------------------	----------------------------------	---------	------	--------	-----	----------------------	-------------------

(39) Whose solubility will be slightly affected by temperature?

a) NaCl	a) NaCl	b) KCl	KCl	c) KBr	KBr	d) O ₂	O ₂
---------	---------	--------	-----	--------	-----	-------------------	----------------

(40) Which of the following solution is low in water?

a) 2M	a) 2M	b) 1M	1M	c) 0.5M	0.5M	d) 0.25M	0.25M
-------	-------	-------	----	---------	------	----------	-------

41) If 10 grams of sugar are dissolved in 100 grams of water it is called

(41) اگر 100 گرام پانی میں 10 گرام چینی حل کی جائے تو یہ کہلاتا ہے؟

a) m/m ²	z) a) m/m	b) v/v ²	z) b) v/v	c) v/m ²	z) c) v/m	d) m/v ²	z) d) m/v
---------------------	-----------	---------------------	-----------	---------------------	-----------	---------------------	-----------

42) Which solution contains more water?

a) 0.05M	a) 0.05M	b) 0.25M	b) 0.25M	c) 0.33M	c) 0.33M	d) 0.15M	d) 0.15M
----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------

43) A 5 percent (m/m) sugar solution means that:

a) 5g of sugar is dissolved in 90 g of water 90 گرام پانی میں 5 گرام شوگر حل کی گئی ہے	b) 5g of sugar is dissolved in 105 g of water 90 گرام پانی میں 5 گرام شوگر حل کی گئی ہے	c) 5g of sugar is dissolved in 100 g of water 100 گرام پانی میں 5 گرام شوگر حل کی گئی ہے	d) 5g of sugar is dissolved in 95 g of water 95 گرام پانی میں 5 گرام شوگر حل کی گئی ہے
---	--	---	---

44) Which one of these is a non conductor?

a) Rubber	ز) a)	b) Aluminium	ب) الیمنیم	c) Silver	س) سلوور	d) Copper	پ) کپر
-----------	-------	--------------	------------	-----------	----------	-----------	--------

45) The oxidation number of chlorine in KClO_3 is:

a) -1	-a) 1	b) +1	+b) 1	c) -5	-c) 5	d) +5	+d) 5
-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------

46) The oxidation number of O in OF_2 is.

a) -2	-a) 2	b) +1	+b) 1	c) +2	+c) 2	d) -1	-d) 1
-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------

47) The oxidation number of hydrogen in metal hydrides is?

a) +1	+a) 1	b) -1	-b) 1	c) -2	-c) 2
-------	-------	-------	-------	-------	-------

48) The oxidation number of oxygen in copper oxide is:

a) 1	a) 1	b) 2	b) 2	c) -1	-c) 1	d) -2	-d) 2
------	------	------	------	-------	-------	-------	-------

49) Corrosion can change which one of the following?

a) Silver	س) سلوور	b) Zinc	ز) زنک	c) Copper	پ) کپر	d) Iron	آ) آئزن
-----------	----------	---------	--------	-----------	--------	---------	---------

50) Which material protects aluminium from rusting?

a) AlO_2	a) AlO_2	b) $\text{Al}(\text{OH})_4$	b) $\text{Al}(\text{OH})_4$	c) Al_2O_4	c) Al_2O_4	d) Al_2O_3	d) Al_2O_3
-------------------	-------------------	-----------------------------	-----------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------

51) A species that reduces a substance by donating electrons to it is called?

a) Oxidizing agent	ز) اکسایڈنگ اجیٹ	b) Reducing agent	ز) ریڈیوںگ اجیٹ	c) Coloring agent	ز) کلرینگ اجیٹ	d) Dehydrating agent	ز) ڈی ہیڈرینگ اجیٹ
--------------------	------------------	-------------------	-----------------	-------------------	----------------	----------------------	--------------------

52) Which one of these is the product of the electrolysis of water?

a) Sodium	ز) سودیم	b) Hydrogen	ز) ہائروجن	c) Cl_2	c) Cl_2	d) N_2	d) N_2
-----------	----------	-------------	------------	------------------	------------------	-----------------	-----------------

53) Identify non-electrolyte from the following:

a) Urea and sugar	ز) یوریا اور شوگر	b) Na and HCl	ز) نیکل اور ہیکلی	c) Water	ز) پانی	d) Lime water and NaOH	ز) لائم اور اونیا
-------------------	-------------------	---------------	-------------------	----------	---------	------------------------	-------------------

54) Aqueous solution of a substance has an oxidation state of +7. How many electrons does it gain?

a) 2	a) 2	b) 5	b) 5	c) 7	c) 7	d) 7	d) 9
------	------	------	------	------	------	------	------

55) Most of the elements exist in one of the following states:

a) Plasma	ز) پلازما	b) Solid	ز) سولید	c) Liquid	ز) لیکوڈ	d) Gas	ز) گیس
-----------	-----------	----------	----------	-----------	----------	--------	--------

56) The third most abundant gas found in Earth's atmosphere is

a) Carbon monoxide	ز) کاربن موون اسائیڈ	b) Oxygen	ز) اکسیجن	c) Nitrogen	ز) نیکلر	d) Argon	ز) آرگون
--------------------	----------------------	-----------	-----------	-------------	----------	----------	----------

57) One amu (atomic mass unit) is equivalent to:

a) 1.66×10^{-24} mg	ز) ٹھیک گرام	b) 1.66×10^{-24} kg	ز) ٹھیک گرام	c) 1.66×10^{-24} g	ز) ٹھیک گرام	d) 1.66×10^{-23} g	ز) ٹھیک گرام
------------------------------	--------------	------------------------------	--------------	-----------------------------	--------------	-----------------------------	--------------

58) Which one of the following pairs has the same mass?

a) 1 mole of CO and 1 mole of N_2 1 mol N_2 اور 1 mol CO	ز) 1 mol of CO and 1 mole of N_2 1 mol N_2 اور 1 mol CO	c) 1 mole of CO and 1 mole of CO_2 1 mol CO_2 اور 1 mol CO	d) 1 mole of CO_2 and 1 mole of O_2 1 mol O_2 اور 1 mol CO_2
---	--	---	---

59) In which one of the following pairs has the same number of ions?

a) 1 mole of NaCl and 1 mole of MgCl_2 1 mol NaCl اور 1 mol MgCl_2	b) $1/2$ mole of NaCl and $1/3$ mole of MgCl_2 $1/2$ mol NaCl اور $1/3$ mol MgCl_2	c) $1/2$ mole of NaCl and $1/2$ mole of MgCl_2 $1/2$ mol NaCl اور $1/2$ mol MgCl_2	d) $1/3$ mole of NaCl and $1/2$ mole of MgCl_2 $1/3$ mol NaCl اور $1/2$ mol MgCl_2
---	---	---	---

60) The concept of orbit was used by:

a) J.J Thomson	ز) جے۔ جے تھامن	b) Rutherford	ز) ردر فورڈ	c) Bohr	ز) بوہر	d) Planck	ز) پلانک
----------------	-----------------	---------------	-------------	---------	---------	-----------	----------

(61) ان میں سے کون سا شل تین سب شل پر مشتمل ہے:

61)	a) O shell	شل (a) O	b) N shell	شل (b) N	c) L shell	شل (c) L	d) M shell	شل (d) M
-----	------------	----------	------------	----------	------------	----------	------------	----------

62) The p subshell has:

a) one orbital	(a) ایک آرٹیل پر	b) two orbitals	(b) دو آرٹیل پر	c) three orbitals	(c) تین آرٹیل پر	d) four orbitals	(d) چار آرٹیل پر
----------------	------------------	-----------------	-----------------	-------------------	------------------	------------------	------------------

63) Which one of the following halogen has the lowest electronegativity?

a) Fluorine	(ا) فلورین	b) Chlorine	(ب) کلورین	c) Bromine	(ج) برومین	d) Iodine	(د) آئینڈین
-------------	------------	-------------	------------	------------	------------	-----------	-------------

64) 4th and 5th period of long form of periodic table are called:

a) Short periods	(ا) شارت پریورز	b) Normal periods	(ب) نارمل پریورز	c) Long periods	(c) لوگ پریورز	d) Very long periods	(d) ویری لوگ پریورز
------------------	-----------------	-------------------	------------------	-----------------	----------------	----------------------	---------------------

65) The amount of energy given out when an electron is added to an atom is called:

a) Lattice energy	(ا) لیس انرجی	b) Ionization energy	(ب) آئنائزیشن انرجی	c) Electronegativity	(ج) ایکٹرون گیئریٹی	d) Electron affinity	(د) ایکٹرون افینٹی
-------------------	---------------	----------------------	---------------------	----------------------	---------------------	----------------------	--------------------

66) Mark the incorrect statement about ionization energy:

a) It is measured in kJmol^{-1}	(ا) اس کی پیمائش kJmol^{-1} میں کی جاتی ہے	b) It decreases in a period	(ب) یہ چین میں بدتر گم ہوتی ہے	c) It is absorption of energy	(ج) اس انرجی کا جذب ہوتا ہے	d) It decreases in a group	(د) یہ گروپ میں بدتر گم ہوتی ہے
--	---	-----------------------------	--------------------------------	-------------------------------	-----------------------------	----------------------------	---------------------------------

67) Point out the incorrect statement about electron affinity:

a) It is measured in kJmol^{-1}	(ا) اس کی پیمائش kJmol^{-1} میں کی جاتی ہے	b) It decreases in a period	(ب) یہ چین میں بدتر گم ہوتی ہے	c) It involves release of energy	(ج) اس میں انرجی کا اخراج ہوتا ہے	d) It decreases in a group	(د) یہ گروپ میں بدتر گم ہوتی ہے
--	---	-----------------------------	--------------------------------	----------------------------------	-----------------------------------	----------------------------	---------------------------------

68) Transfer of electrons between atoms results in:

a) metallic bonding	(ا) میلکیت بانڈنگ کی صورت میں	b) Covalent bonding	(ب) کوولینٹ بانڈنگ کے طور پر	c) Ionic bonding	(ج) آئنٹک بانڈنگ کی صورت میں	d) Coordinate covalent bonding	(د) کو ائرنٹیٹ کوولینٹ بانڈنگ کی صورت میں
---------------------	-------------------------------	---------------------	------------------------------	------------------	------------------------------	--------------------------------	---

69) Covalent bond involves the

a) Donation of electrons	(ا) ایکٹرونز کے اعطیہ کا	b) Sharing of electrons	(ب) ایکٹرونز کی شیئرینگ کا	c) Repulsion of electrons	(ج) ایکٹرونز میں سپلسو فورس کا	d) Acceptance of electrons	(د) ایکٹرونز کی اسپلنس کا
--------------------------	--------------------------	-------------------------	----------------------------	---------------------------	--------------------------------	----------------------------	---------------------------

70) Which pair of molecules has the same type of covalent bond?

a) HCl and O ₂	O ₂ اور a) HCl	b) N ₂ and O ₂	O ₂ اور b) N ₂	c) C ₂ H ₄ and O ₂	O ₂ اور c) C ₂ H ₄	d) C ₂ H ₂ and O ₂	O ₂ اور d) C ₂ H ₂
---------------------------	---------------------------	--------------------------------------	--------------------------------------	---	---	---	---

71) Which one of the following is an electron deficient molecule?

a) NH ₃	a) NH ₃	b) BF ₃	b) BF ₃	c) N ₂	c) N ₂	d) O ₂	d) O ₂
--------------------	--------------------	--------------------	--------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------

72) Identify which pair has polar covalent bond?

a) Cl ₂ and O ₂	O ₂ اور a) Cl ₂	b) N ₂ and H ₂ O	H ₂ O اور b) N ₂	c) C ₂ H ₂ and H ₂ O	H ₂ O اور c) C ₂ H ₂	d) HCl and H ₂ O	H ₂ O اور d) HCl
---------------------------------------	---------------------------------------	--	--	---	---	-----------------------------	-----------------------------

73) Density of a gas increases, when its:

a) Temperature increases	(ا) ٹمپریچر بڑھتا ہے	b) Pressure increases	(ب) پریش بڑھتا ہے	c) Volume is kept constant	(ج) والم کو کونسٹنٹ رکھا جاتا ہے	d) None of these	(د) ان میں سے کوئی نہیں
--------------------------	----------------------	-----------------------	-------------------	----------------------------	----------------------------------	------------------	-------------------------

74) The vapour pressure of a liquid increases with the:

a) Increase of pressure	(ا) پریش میں اضافے سے	b) Increase of temperature	(ب) ٹمپریچر میں اضافے سے	c) Increase of intermolecular forces	(ج) انtra مالکیوں فورس میں اضافے سے	d) Increase of polarity of molecules	(د) مالکیوں کی پولیریٹی میں اضافے سے
-------------------------	-----------------------	----------------------------	--------------------------	--------------------------------------	-------------------------------------	--------------------------------------	--------------------------------------

75) 1 atm is equivalent to how many pascals?

a) 101325	a) 101325	b) 10325	b) 10325	c) 106075	c) 106075	d) 10523	d) 10523
-----------	-----------	----------	----------	-----------	-----------	----------	----------

76) Which one of the following is not amorphous?

a) Rubber	ربر (a)	b) Plastic	پلاسٹک (b)	c) Glass	شیش (c)	d) Glucose	گلوکوز (d)
-----------	---------	------------	------------	----------	---------	------------	------------

77) At freezing point which one of the following coexists in dynamic equilibrium:

a) Gas and solid	(ا) گیس اور سائل	b) Liquid and gas	(ب) مائع اور گیس	c) Liquid and solid	(ج) مائع اور سائل	d) All of these	(د) تمام
------------------	------------------	-------------------	------------------	---------------------	-------------------	-----------------	----------

78) Which one of the following is not electrolytic cell?

a) Downs cell	داؤنز سل (a)	b) Galvanic cell	گلવینیک سل (b)	c) Nelson cell	نیلسن سل (c)	d) Both a and c	و دونوں (d)
---------------	--------------	------------------	----------------	----------------	--------------	-----------------	-------------

79) In the redox reaction between Zn and HCl, the oxidizing agent is:

a) Zn	a) Zn	b) H ⁺	b) H ⁺	c) Cl ⁻	c) Cl ⁻	d) H ₂	d) H ₂
-------	-------	-------------------	-------------------	--------------------	--------------------	-------------------	-------------------

80) Which of the following is less malleable?

a) Sodium	سولیم (a)	b) Iron	آئزن (b)	c) Gold	گولڈ (c)	d) Silver	سلور (d)
-----------	-----------	---------	----------	---------	----------	-----------	----------



BISMILLAH PAK FORCES COACHING & EDUCATIONAL ACADEMY

Student Name _____ Roll Number _____

Class: 9th - Computer Total Marks: 100 Obtained Marks: _____

Ans Key (Solved MCQ's Paper) will be uploaded in our Facebook Page .

<https://www.facebook.com/bismillahacademy223/>

Recite Three Time DAROOD O SALAM before Starting Test

Objective Type

Encircle the Correct Option.

درست جواب کے گرد دائرہ لگائیں۔

1) Which one from the following is a step to solve a problem systematically ?

a) defining a problem مسئلہ کا تعین (a)	b) understanding a problem مسئلہ کو سمجھنا (b)	c) planning a solution (c) حل کا انتخاب کرنا	d) all of these یہ تمام
---	--	--	-------------------------

2) If the problem is not defined well then which one strategy from the following programmer can use to define the problem.

a) Gain background knowledge مسئلہ کا پس منظر معلوم کرنا (a)	b) Use guesses (b) اندازہ لگانا	c) Draw a picture (c) تصویر بنانا	d) All of these یہ تمام
--	---------------------------------	-----------------------------------	-------------------------

3) The strategy in which programmer try to guess the unknown information through appropriate guesses is.

a) Gain background knowledge مسئلہ کا پس منظر معلوم کرنا (a)	b) Use guesses (b) اندازہ لگانا	c) Act it out (c) ایکٹ اٹ آؤٹ	d) Prototype (d) نمونہ
--	---------------------------------	-------------------------------	------------------------

4) How many W's are there in problem solving ?

a) 2 (a)	b) 3 (b)	c) 4 (c)	d) 5 (d)
----------	----------	----------	----------

5) The phase / step in which programmer find the right strategy for problem solving is.

a) Defining a problem مسئلہ کا تعین کرنا (a)	b) Planning a solution (b) حل کی منصوبہ بندری کرنا	c) Problem analysis (c) مسئلہ کا تجزیہ کرنا	d) Understanding a problem (d) مسئلہ کو سمجھنا
--	--	---	--

6) Strategy in which designer defines the list of " to-do " task is.

a) Guess , check and improve (a) اندازہ لگائیں اور بہتر بنائیں	b) Divide and conquer (b) تقسیم کریں اور فتح حاصل کریں	c) Act it out (c) ایکٹ اٹ آؤٹ	d) Prototype (d) نمونہ
--	--	-------------------------------	------------------------

7) The selection of strategy depends upon the.

a) Nature of the problem (a) نوعیت	b) complexity of the problem (b) یچیدگی	c) Algorith (c) الگوریتم	d) All of these (d) یہ تمام
------------------------------------	---	--------------------------	-----------------------------

8) It is that the candid solution is the actual solution of a problem.

a) Not necessary (a)	b) Necessary (b)	c) Important (c)	d) Not Important (d)
----------------------	------------------	------------------	----------------------

9) A flowchart is a presentation of the steps to solve a problem.

a) Good (a) اچھی	b) Graphical (b) تصویری	c) Visualize (c) بصری	d) Effective (d) موثر
------------------	-------------------------	-----------------------	-----------------------

10) In problem solving, flowcharts can be used to .

a) Plan a program (a) پروگرام	b) Plan a technique (b) ٹکنیک	c) Plan a method (c) طریقہ کار	d) Plan a solution (d) منصوبہ بندی
-------------------------------	-------------------------------	--------------------------------	------------------------------------

11) The requirements for a flowchart are include.

a) Input (a) ان پٹ	b) Output (b) آکٹ پٹ	c) Decision making (c) فیصلہ سازی	d) All of these (d) یہ تمام
--------------------	----------------------	-----------------------------------	-----------------------------

12) The steps are used for performing calculations and storing the results of calculations.

(12) کام مرحلہ حساب کتاب کرنے اور نتائج کو سوئر کرنے کے لیے استعمال کیا جاتا ہے۔			
--	--	--	--

a) Input	(a) ان پڑتے	b) Output	(b) آؤٹ پٹ	c) Processing	(c) پروسسینگ	d) Decision-making	(d) فیصلہ سازی
----------	-------------	-----------	------------	---------------	--------------	--------------------	----------------

13) To determine whether a statement is true or false , and taking appropriate steps accordingly , is called.

(13) اس بات کا تعین کرنا کہ آیا ایک بیان درست ہے یا غلط، اور اس کے مطابق مناسب اقدامات کرنا کہلاتا ہے -

a) decision making	(a) فیصلہ سازی	b) Input	(b) ان پڑتے	c) Output	(c) آؤٹ پٹ	d) Processing	(d) پروسسینگ
--------------------	----------------	----------	-------------	-----------	------------	---------------	--------------

14) In flowchart output are used to .

a) taking data from user	(a) یوزر سے ذیلی لینا	b) displaying information	(b) معلومات کو ظاہر کرنا	c) processing input	(c) پروسسینگ ان پڑتے	d) calculation input	(d) سیکلکلیشن ان پڑتے
--------------------------	-----------------------	---------------------------	--------------------------	---------------------	----------------------	----------------------	-----------------------

15) Arrow symbol in flowchart indicate .

a) flow line	(a) فلوائن کا	b) terminal	(b) ٹرمیل کا	c) input	(c) ان پڑتے کا	d) output	(d) آؤٹ پٹ کا
--------------	---------------	-------------	--------------	----------	----------------	-----------	---------------

16) Circle (oval) symbol in flowchart is used for .

a) input	(a) ان پڑتے کے لیے	b) output	(b) آؤٹ پٹ کے لیے	c) connector	(c) کنیکٹر کے لیے	d) flow line	(d) فلوائن کے لیے
----------	--------------------	-----------	-------------------	--------------	-------------------	--------------	-------------------

17) Usually an algorithm takes an input and then after processing , produces some .

(17) عام طور پر الگوریتم کو ان پڑتے مبایکی جاتی ہے ، جسے وہ پروسیس کرنے کے بعد ----- مبایکرتا ہے -

a) Input	(a) ان پڑتے	b) Output	(b) آؤٹ پٹ	c) Process	(c) پروسس	d) None of these	(d) کوئی بھی نہیں
----------	-------------	-----------	------------	------------	-----------	------------------	-------------------

18) is used to transfer control to a certain step of an algorithm is called.

(18) کا استعمال کشیدول کو پروگرام کے ایک حصے سے دوسرے حصے میں منتقل کرنے کے لیے کیا جاتا ہے -

a) Algorithm	(a) الگوریتم	b) Flowchart	(b) فلوچارٹ	c) Goto	(c) گوٹو	d) Else	(d) ایلس
--------------	--------------	--------------	-------------	---------	----------	---------	----------

19) کی علامت کسی بھی مواد کو کپیوریٹ میوری میں نام دینے کے لیے استعمال ہوتی ہے -

a) Flowchart	(a) فلوچارٹ	b) Set	(b) سیٹ	c) Input	(c) ان پڑتے	d) If, Else	(d) اف، ایلس
--------------	-------------	--------	---------	----------	-------------	-------------	--------------

20) Trace table each column showing .

a) Names of date	(a) ذیلی کا نام	b) Number of columns	(b) کالم کا نمبر	c) Values of the data	(c) ذیلی کی قیمت	d) All of these	(d) ان تمام کو
------------------	-----------------	----------------------	------------------	-----------------------	------------------	-----------------	----------------

21) In trace table " ----- " means that .

a) Value is concerned	(a) ویلیو کا کوئی تعلق ہے	b) Value is not converted	(b) ویلیو کا کوئی تعلق نہیں ہے	c) Both A and B	(c) دونوں A اور B	d) None of these	(d) کوئی بھی نہیں
-----------------------	---------------------------	---------------------------	--------------------------------	-----------------	-------------------	------------------	-------------------

22) A is the system for representation of numeric data.

(22) عددی نظام اعداد دو خلائق کی مانندگی کے لیے ایک سسٹم استعمال کرتا ہے جسے ----- کہتے ہیں -

a) Number System	(a) نمبر سسٹم	b) Binary Number	(b) بینری نمبر سسٹم	c) Decimal Number	(c) ڈیسیمال نمبر سسٹم	d) Octal Number	(d) اکٹل نمبر سسٹم
------------------	---------------	------------------	---------------------	-------------------	-----------------------	-----------------	--------------------

23) The Decimal Number System consists of digits.

a) 0 to 9	(a) 0	b) 1 to 16	(b) 1	c) 2 to 8	(c) 2	d) None of These	(d) کوئی بھی نہیں
-----------	-------	------------	-------	-----------	-------	------------------	-------------------

24) The Binary equivalent of decimal number is $(3)_{10}$ is

a) $(1000)_2$	(a) $(1000)_2$	b) $(1111)_2$	(b) $(1111)_2$	c) $(11)_2$	(c) $(11)_2$	d) $(10)_2$	(d) $(10)_2$
---------------	----------------	---------------	----------------	-------------	--------------	-------------	--------------

25) What is the decimal value of $(1000001)_2$

a) $(69)_{10}$	(a) $(69)_{10}$	b) $(65)_{10}$	(b) $(65)_{10}$	c) $(67)_{10}$	(c) $(67)_{10}$	d) $(66)_{10}$	(d) $(66)_{10}$
----------------	-----------------	----------------	-----------------	----------------	-----------------	----------------	-----------------

26) The binary value of $(56)_{10}$ is

a) $(1111)_2$	(a) $(1111)_2$	b) $(1011)_2$	(b) $(1011)_2$	c) $(1000)_2$	(c) $(1000)_2$	d) $(1010)_2$	(d) $(1010)_2$
---------------	----------------	---------------	----------------	---------------	----------------	---------------	----------------

27) RAM is an example of .

a) Volatile- memory	(a) وولٹائل میموری کی	b) Non-volatile memory	(b) نان وولٹائل میموری کی	c) Direct memory	(c) ڈائریکٹ میموری کی	d) Semi volatile	(d) سیمی ولٹائل کی
---------------------	-----------------------	------------------------	---------------------------	------------------	-----------------------	------------------	--------------------

28) The smallest amount of data to be stored in computer's memory is a .

a) 0 or 1	(a) 0	b) 0 or 2	(b) 0	c) 1 or 1	(c) 1	d) 0 or 0	(d) 0
-----------	-------	-----------	-------	-----------	-------	-----------	-------

29) A collection of 8 bits I is called a :

a) bit	(a) بت	b) byte	(b) بیٹ	c) GB	(c) جی - بی	d) TB	(d) تی - بی
--------	--------	---------	---------	-------	-------------	-------	-------------

30) 1 MB

a) $(1024)_2$ GB	(a) $(1024)_2$ GB	b) $(1024)_2$ MB	(b) $(1024)_2$ MB	c) $(1024)_2$ bit	(c) $(1024)_2$ بت	d) $(1024)_2$ bytes	(d) $(1024)_2$ بائیٹس
------------------	-------------------	------------------	-------------------	-------------------	-------------------	---------------------	-----------------------

(31) 1 گیگابائٹ برابر ہے -

a) $(1024)^3$ Bytes	b) $(1024)^3$ KB	c) $(1024)^3$ TB	d) $(1024)^3$ MB
a) $(1024)^3$ Bytes	b) $(1024)^3$ KB	c) $(1024)^3$ TB	d) $(1024)^3$ MB

(32) انگلش ریاضی دان ----- نے 1847 میں یولین الجبرا متعارف کر دیا۔

a) George boole	b) pascal	c) alberoni	d) none
a) جارج بوول	b) پاسکل	c) البرونی	d) نہیں

(33) A ----- is sentence that can either be true or false .

a) truth table	(a) ٹراؤٹھ ٹیبل	b) truth values	(b) ٹراؤٹھ ولیو	c) proposition	(c) پری پوزیشن	d) compound proposition	(d) کمپاؤنڈ پری پوزیشن
a) ٹراؤٹھ ٹیبل	(a) ٹراؤٹھ ٹیبل	b) ٹراؤٹھ ولیو	(b) ٹراؤٹھ ولیو	c) یولین تیبل	(c) پری پوزیشن	d) کمپاؤنڈ پری پوزیشن	(d) کمپاؤنڈ پری پوزیشن

(34) " میں ریاضی میں مہارت حاصل کرنا چاہتا ہوں " ایک ----- ہے -

a) Truth table	(a) ٹراؤٹھ ٹیبل	b) Truth value	(b) ٹراؤٹھ ولیو	c) Boolean proposition	(c) یولین تیبل	d) compound proposition	(d) کمپاؤنڈ پری پوزیشن
a) ٹراؤٹھ ٹیبل	(a) ٹراؤٹھ ٹیبل	b) ٹراؤٹھ ولیو	(b) ٹراؤٹھ ولیو	c) یولین تیبل	(c) پری پوزیشن	d) کمپاؤنڈ پری پوزیشن	(d) کمپاؤنڈ پری پوزیشن

(35) The name of the book of George Boole book is ?

a) Wealth of Nation	b) The Laws of Thought	c) Logic of Algebra	d) None of these
a) ویلٹ اف نیشن	b) The Laws of Thought	c) لوجیک اف الجبرا	d) ان میں سے کوئی نہیں

(36) بعض اوقات ہم ایک سے زیادہ پری پوزیشن کو ایک ساختھ لکھتے ہیں ، اسے کہتے ہیں -

a) Boolean proposition	(a) یولین پوزیشن	b) compound proposition	(b) کمپاؤنڈ پری پوزیشن	c) complex proposition	(c) کمپیکس پری پوزیشن	d) truth table	(d) ٹراؤٹھ ٹیبل
a) یولین پوزیشن	(a) یولین پوزیشن	b) کمپاؤنڈ پری پوزیشن	(b) کمپیکس پری پوزیشن	c) کمپیکس پری پوزیشن	(c) کمپیکس پری پوزیشن	d) ٹراؤٹھ ٹیبل	(d) ٹراؤٹھ ٹیبل

(37) AND operator dot(.) means that P and Q may also be written as ?

a) P/Q	a) P/Q	b) P + Q	b) P + Q	c) P = Q	c) P = Q	d) P . Q	d) P . Q
a) پی اے کی ویکس	a) پی اے کی ویکس	b) پی اے کی ویکس	b) پی اے کی ویکس	c) پی اے کی ویکس	c) پی اے کی ویکس	d) پی اے کی ویکس	d) پی اے کی ویکس

(38) In case of OR operator , the compound proposition is true if:

a) at least one proposition is true	(a) کوئی ایک پری پوزیشن بھی درست ہو	b) at least one proposition is false	(b) کوئی ایک پری پوزیشن بھی درست نہ ہو	c) at least one proposition is true or false	(c) کوئی ایک پری پوزیشن بھی درست یا غلط ہو	d) both proposition is true	(d) دونوں پری پوزیشن درست ہوں
a) کمپیکس پری پوزیشن	(a) کمپیکس پری پوزیشن	b) کمپاؤنڈ پری پوزیشن	(b) کمپاؤنڈ پری پوزیشن	c) کمپیکس پری پوزیشن	(c) کمپیکس پری پوزیشن	d) ٹراؤٹھ ٹیبل	(d) ٹراؤٹھ ٹیبل

(39) NOT operator is used to :

a) take derivative	b) take logarithm	c) negate a preposition	d) all these	e) تمام کے لیے
a) نتھر نیٹ	b) لوگاریتم لینے کے لیے	c) پری پوزیشن کی الٹ ولیو کے لیے	d) اسے کمپیکس کی ویکس	e) اسے کمپیکس کی ویکس

(40) A----- connects multiple computers ?

a) Internet	(a) انٹرنیٹ	b) keyboard	(b) کیب-بورڈ	c) Server	(c) سرور	d) Communication medium	(d) کمپیکس میدیم
a) انٹرنیٹ	(a) انٹرنیٹ	b) کیب-بورڈ	(b) کیب-بورڈ	c) سرور	(c) سرور	d) کمپیکس میدیم	(d) کمپیکس میدیم

(41) Network are connected together to make larger network which is called:

a) Network	(a) نیٹ ورک	b) Network of networks	(b) نیٹ ورک کا نیٹ ورک	c) Computers	(c) کمپیوٹر	d) Channel	(d) چینل
a) نیٹ ورک	(a) نیٹ ورک	b) نیٹ ورک	(b) نیٹ ورک	c) کمپیوٹر	(c) کمپیوٹر	d) چینل	(d) چینل

(42) ----- کی مدد سے صارفین ای - میں نیٹ گروپ میں معلومات شیئر کر سکتے ہیں -

a) computer	(a) کمپیوٹر	b) wire	(b) وائر	c) channel	(c) چینل	d) network	(d) نیٹ ورک
a) کمپیوٹر	(a) کمپیوٹر	b) وائر	(b) وائر	c) چینل	(c) چینل	d) نیٹ ورک	(d) نیٹ ورک

(43) We can use service like ----- to store files remotely ?

a) Google Drive	a) Google Drive	b) Drop box	b) Drop box	c) gmail	c) gmail	d) both A and B	B and A
a) گوگل درائیو	a) گوگل درائیو	b) ڈرپ بکس	b) ڈرپ بکس	c) گیمیل	c) گیمیل	d) A and B	d) A and B

(44) A ----- is an individual computer that access the information and programs stored on a server as part of a network environment ?

a) Client computer	(a) کلائنٹ کمپیوٹر	b) Server computer	(b) سرور کمپیوٹر	c) Computer	(c) کمپیوٹر	d) Internet	(d) انٹرنیٹ
a) کمپیوٹر	(a) کمپیوٹر	b) سرور کمپیوٹر	(b) سرور کمپیوٹر	c) کمپیوٹر	(c) کمپیوٹر	d) انٹرنیٹ	(d) انٹرنیٹ

(45) Data in Data Communication Can be in the form of

a) Text	(a) متن	b) Numbera	(b) نمبرز	c) Pictures	(c) تصاویر	d) all	(d) یہ تمام
a) متن	(a) متن	b) نمبرز	(b) نمبرز	c) تصاویر	(c) تصاویر	d) یہ تمام	(d) یہ تمام

(46) A ----- is used to transfer data from one point to other ?

a) Message	(a) میسیج	b) Receiver	(b) ریسیور	c) Protocol	(c) پروٹوکول	d) Communication system	(d) کمپیکس سسٹم
a) میسیج	(a) میسیج	b) ریسیور	(b) ریسیور	c) پروٹوکول	(c) پروٹوکول	d) کمپیکس سسٹم	(d) کمپیکس سسٹم

(47) کیوں نیکیشن سسٹم کے بیانی اجزاء ہیں -

a) Sender	(a) پیغام بھیج دلا	b) receiver	(b) پیغام وصول کرنے والا	c) protocol	(c) پروٹوکول	d) all these	(d) ہر تمام
-----------	--------------------	-------------	--------------------------	-------------	--------------	--------------	-------------

(48) پیغام مجموعہ ہوتا ہے -

a) text	(a) نیکست کا	b) numbers	(b) نمبرز کا	c) Pictures	(c) تصاویر کا	d) all of them	(d) ان تمام کا
---------	--------------	------------	--------------	-------------	---------------	----------------	----------------

(49) مندرجہ ذیل میں سے کون سا کیوں نیکیشن سسٹم کے بیانی اجزاء نہیں ہے ؟

a) sander	(a) تریل کنندہ	b) receiver	(b) وصول کنندہ	c) protocol	(c) پروٹوکول	d) router	(d) راؤٹر
-----------	----------------	-------------	----------------	-------------	--------------	-----------	-----------

(50) فلوچارٹ میں کون سی علامت آغاز اور اختتام کے لیے استعمال کی جاتی ہے ؟

a) Terminal	(a) ٹرمیل	b) Connector	(b) کنکتسر	c) Process	(c) پرنسس	d) Decision	(d) ڈائیکشن
-------------	-----------	--------------	------------	------------	-----------	-------------	-------------

(51) ذیل سیکورٹی کے چند مسائل ہیں -

a) Fraud and Misuse	(a) دھوکہ دہی اور غلط استعمال	b) Patent	(b) پیشٹ	c) Copyright	(c) کپی رائٹ	d) All of these	(d) ہر تمام
---------------------	-------------------------------	-----------	----------	--------------	--------------	-----------------	-------------

(52) TCP/IP کی کون سی لیئر کالاٹ اور سرور کے درمیان تعلق جوڑتی ہے ؟

a) Application Layer	(a) اپلی کیشن لیئر	b) Transport Layer	(b) ٹرانسپورٹ لیئر	c) Data Link Layer	(c) اپلی کیشن لیئر	d) Physical Layer	(d) فیزیکل لیئر
----------------------	--------------------	--------------------	--------------------	--------------------	--------------------	-------------------	-----------------

(53) کون سی لیئر پیغام کو دوسرے نیٹ ورک پر پھیلتی ہے ؟

a) Application Layer	(a) اپلی کیشن لیئر	b) Transport Layer	(b) ٹرانسپورٹ لیئر	c) Network Layer	(c) نیٹ ورک لیئر	d) Physical Layer	(d) فیزیکل لیئر
----------------------	--------------------	--------------------	--------------------	------------------	------------------	-------------------	-----------------

(54) اس مEDIUM کے متعلق بتاتی ہے جس کو استعمال کرتے ہوئے پیغام پہنچایا وصول کیا جاتا ہے -

a) Physical Layer	(a) فیزیکل لیئر	b) Transport Layer	(b) ٹرانسپورٹ لیئر	c) Network Layer	(c) نیٹ ورک لیئر	d) Data Link Layer	(d) ڈیتا لینک لیئر
-------------------	-----------------	--------------------	--------------------	------------------	------------------	--------------------	--------------------

(55) FTP stands for کا مخفف ہے -

a) Form Transmission Protocol	(a) فارم ٹرانسمیشن پروٹوکول	b) File Transmission Protocol	(b) فائل ٹرانسمیشن پروٹوکول	c) Form Transfer Protocol	(c) فارم ٹرانسفر پروٹوکول	d) File Transfer Protocol	(d) فائل ٹرانسفر پروٹوکول
-------------------------------	-----------------------------	-------------------------------	-----------------------------	---------------------------	---------------------------	---------------------------	---------------------------

(56) HTTP stands for کا مخفف ہے -

a) Hypertext Transfer Protocol	(a) ہائپر ٹرانسفر پروٹوکول	b) High Text Transfer Protocol	(b) ہائی ٹیکسٹ ٹرانسفر پروٹوکول	c) Hyper Transfer Text Protocol	(c) ہائپر ٹرانسفر ٹیکسٹ پروٹوکول	d) Hypertext Transmission Protocol	(d) ہائپر ٹرانسفر پروٹوکول
--------------------------------	----------------------------	--------------------------------	---------------------------------	---------------------------------	----------------------------------	------------------------------------	----------------------------

(57) IP address stand for کا مخفف ہے -

a) International Protocol	(a) انٹرنیٹ پروٹوکول	b) Internet Protocol	(b) انٹرنیٹ پروٹوکول	c) Inter Protocol	(c) انٹر پروٹوکول	d) None of these	(d) کوئی بھی نہیں
---------------------------	----------------------	----------------------	----------------------	-------------------	-------------------	------------------	-------------------

(58) An address used for identifying number that is associated with a specific computer when it connects to the internet is called.

(58) ایڈریس جو کسی کمپیوٹر کی شناخت کے لیے استعمال ہوتا ہے جب یہ کسی نیٹ ورک سے ملک ہوا سے کہتا ہے -

a) Internet Protocol	(a) انٹرنیٹ پروٹوکول	b) DHCP	(b) DHCP	c) HTTP	(c) HTTP	d) All of these	(d) ہر تمام
----------------------	----------------------	---------	----------	---------	----------	-----------------	-------------

(59) The standard of IP addressing are IP (59) ایڈریس کے سینڈرز میں -

a) IPv4	(a) IPv4	b) IPv6	(b) IPv6	c) Both A & B	(c) دونوں A اور B	d) IPv8	(d) IPv8
---------	----------	---------	----------	---------------	-------------------	---------	----------

(60) The IPv4 is divided in group.

a) Two	(a)	b) Three	(b)	c) Four	(c)	d) Five	(d)
--------	-----	----------	-----	---------	-----	---------	-----

(61) The IPv6 address is made up of binary bits .

a) 786	(a) 786	b) 128	(b) 128	c) 1024	(c) 1024	d) 32	(d) 32
--------	---------	--------	---------	---------	----------	-------	--------

(62) IPv4 is still in use today and provides approximately addresses .

a) 4.3 billion	(a) 4.3 بیلین	b) 4.3 million	(b) 4.3 ملین	c) 4.0 million	(c) 4.0 ملین	d) 4.4 billion	(d) 4.4 بیلین
----------------	---------------	----------------	--------------	----------------	--------------	----------------	---------------

(63) IPv6 can allow up to 2^{128} address which is times more than the number of address in IPv4 .

a) 7.9×10^{32}	(a) 7.9×10^{32}	b) 7.9×10^{64}	(b) 7.9×10^{64}	c) 7.9×10^{28}	(c) 7.9×10^{28}	d) 7.9×10^8	(d) 7.9×10^8
-------------------------	--------------------------	-------------------------	--------------------------	-------------------------	--------------------------	----------------------	-----------------------

(64) IP addressing must be understood as a part of the for conversation over the Internet .

a) Protocol	(a) پروٹوکول	b) Network	(b) نیٹ ورک	c) Computer	(c) کمپیوٹر	d) Communication	(d) کمپیوٹن
-------------	--------------	------------	-------------	-------------	-------------	------------------	-------------

65) Routers connect multiple together . 65) روترز بہت سارے کو آپس میں ملاتے ہیں ۔

a) Computers	کمپیوٹرز (a)	b) Laptops	لپ ٹوپ (b)	c) Both A & B	(c) دونوں A اور B	d) Networks	نیٹ ورکس (d)
--------------	--------------	------------	------------	---------------	-------------------	-------------	--------------

66) Communications protocols cover 66) کامیونیکیشن پروٹوکول کام سر انجام دیتا ہے ۔

a) Authentication	(a) شناخت کی تصدیق کرنا	b) Error detection	غلطی معلوم کرنا (b)	c) Correction	(c) درست کرنا	d) All of these	تمام (d)
-------------------	-------------------------	--------------------	---------------------	---------------	---------------	-----------------	----------

67) Software that have no copyright reservation is called . 67) سافت ویئر جس میں کاپی رائٹ کے تحفظات نہیں ہوتے کہلاتے ہیں ۔

a) Open source software	(a) اوپن سورس سافت ویئر	b) Software	(b) سافت ویئر	c) Hardware	(c) ہارڈ ویئر	d) Paid software	(d) ادا شدہ سافت ویئر
-------------------------	-------------------------	-------------	---------------	-------------	---------------	------------------	-----------------------

68) Which of the following doesn't includes the types of software piracy ? 68) مندرجہ ذیل میں سے کیا سافت ویئر پارسی کی اقسام میں شامل نہیں ہے ؟

a) Softlifting	سافت لفٹنگ (a)	b) Liability	ذمہ داری (b)	c) Client server overuse	(c) کائنٹ سرور اور ریوزر	d) Online piracy	آن لائن پارسی (d)
----------------	----------------	--------------	--------------	--------------------------	--------------------------	------------------	-------------------

69) Downloading illegal software is called . 69) غیر قانونی سافت ویئر ڈاؤن لوڈ کرنا کہلاتا ہے ۔

a) Online piracy	(a) آن لائن پارسی	b) Piracy	(b) پارسی	c) Craking	(c) کریکنگ	d) Fraud	دھوکہ دہی (d)
------------------	-------------------	-----------	-----------	------------	------------	----------	---------------

70) Sometimes , some malicious user disguises himself as our friend and tries to get some confidential information . This is called . 70) بعض اوقات نقصان پہنچانے والے صارف ہمیں اپنا دوست نامہ کر کہ ہماری کچھ خوبی معلومات حاصل کرنے کی کوشش کرتے ہیں ۔ اسے کہتے ہیں ۔

a) Attack	(a) ایک	b) DOS	ڈسیکس آف سروس (b)	c) Phishing	(c) فیشن	d) Crime	جرائم (d)
-----------	---------	--------	-------------------	-------------	----------	----------	-----------

71) Duplicating and selling copyrighted programs is called 71) کاپی رائٹ پروگرام کو نقل اور فروخت کرنا کہلاتا ہے ۔

a) Copyright	کپرائیٹ (a)	b) Piracy	پارسی (b)	c) Copy	(c) کاپی	d) Counterfeiting	جعل سازی (d)
--------------	-------------	-----------	-----------	---------	----------	-------------------	--------------

72) is a serious attack on a computer system . 72) کمپیوٹر سسٹم پر ایک عین مملہ ہے ۔

a) Sabotage	تخریب کاری (a)	b) Virus	وارس (b)	c) Bad software	براسافت ویئر (c)	d) Both A & B	(d) دونوں الف اور ب
-------------	----------------	----------	----------	-----------------	------------------	---------------	---------------------

73) Conversion of the data to an unreadable is called 73) ڈیٹا کو نہ پڑھ جانے والی شکل میں تبدیل کرنے کو کہتے ہیں ۔

a) Encoding	اکوڈنگ (a)	b) Piracy	پارسی (b)	c) Decryption	ڈیکریپشن (c)	d) Protecting	حفاظت (d)
-------------	------------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------	-----------

74) Encryption is important because . 74) خفیہ کاری اس حوالے سے بہت اہم ہے کیونکہ ۔

a) It allows you to secure data from illegal access	b) It allows you to secure data from legal access	c) It allows you to secure data from authorized person	d) All of these	74) (d) تمام
(a) یہ ڈیٹا کو غیر قانونی رسائی سے محفوظ رکھتی ہے	(b) یہ ڈیٹا کو مجاز افراد کی رسائی سے محفوظ رکھتی ہے	(c) یہ ڈیٹا کو مجاز افراد کی رسائی سے محفوظ رکھتی ہے		

75) are the methods of encryption in which the characters of original text are replaced by some others characters .

75) خفیہ کاری ایک طریقہ ہے جس میں اصل متن کے حروف دوسرے حروف کے ساتھ تبدیل کر دیتے جاتے ہیں ۔

a) Substitution Cipher Method	تبدل سازی (a)	b) Caesar Cipher Method	سیزار سیفر (b)	c) Vigenere Cipher Method	ویجنیر سیفر (c)	d) All of these	75) (d) تمام
-------------------------------	---------------	-------------------------	----------------	---------------------------	-----------------	-----------------	--------------

76) In Caesar Cipher method the plain text PAKISTAN would be encrypted into the cipher text

76) سیزار سیفر طریقے کے تین ہندسے دویں تقابل کے تحت سادہ عبارت PAKISTAN خفیہ کاری کی صورت میں میں تبدیل ہو جائے گی ۔

a) ASDFGHII	a) ASDFGHH	b) SGRTYTCD	b) SGRTYTCD	c) SDNLVWDQ	c) SDNLVWDQ	d) SGDJGLKDFGDF	d) SGDJGLKDFGDF
-------------	------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-----------------	-----------------

77) کو ایک سسٹم میں داخل ہونے کے لیے تصدیق کے طور پر استعمال کیا جاتا ہے ۔

a) Keys	کیس (a)	b) Captcha	کپیچا (b)	c) Password	پس ورڈ (c)	d) All of these	77) (d) ان تمام کو
---------	---------	------------	-----------	-------------	------------	-----------------	--------------------

78) Which of the following is a type of Cybercrime ? 78) مندرجہ ذیل میں سے کون سی سائیبر کرائم کی قسم ہے ۔

a) Piracy	پارسی (a)	b) Hacker	ہیکر (b)	c) Virus	وارس (c)	d) None of these	78) (d) کوئی بھی نہیں
-----------	-----------	-----------	----------	----------	----------	------------------	-----------------------

79) Which of the following doesn't includes the types of software piracy?

79) درج ذیل میں سے کیا سافت پارسی کی اقسام میں شامل نہیں ہے ؟

a) Softlifting	سافت لفٹنگ (a)	b) Liability	ذمہ داری (b)	c) Client server overuse	(c) کائنٹ سرور اور ریوزر	d) Online Piracy	آن لائن پارسی (d)
----------------	----------------	--------------	--------------	--------------------------	--------------------------	------------------	-------------------

80) Tag for creating a paragraph

80) ایک پاراگراف بنانے کا ٹیگ ہے ۔

a) < PP >	< a > PP	b) < / P >	< b > < / P	c) < P >	< c > P	d) Both A & B	B اور A (d)
-----------	----------	------------	-------------	----------	---------	---------------	-------------

81) Tag for insert line break is

81) لائن بریک کرنے کے لیے ٹیگ ہے ۔

a)</br>	<a></br>	b)<a>	<a>	c) 	<c> 	d) All of these	78) (d) تمام
---------	----------	-------	--------	--------	---------	-----------------	--------------

82) In order to insert spaces you need to write لکھتے ہیں -

a)<sins>	<a><sins>	b) 	b) 	c)</ns>	d)None of these	(d) کوئی بھی نہیں
----------	-----------	---------	---------	---------	-----------------	-------------------

83) The attributes is used specify the URL of the linked webpage . اپنے پیچ پر ہائپر لینک لگانے کے لیے اپنی بیٹی استعمال ہوتا ہے -

a)<hp>	<a><hp>	b)<imp>	<imp>	c)bref	c)bref	d) href	d) href
--------	---------	---------	----------	--------	--------	---------	---------

84) آپ کو ایک ویب پیچ کے کسی ایک حصے سے دوسرے حصے تک لے جاتا ہے -

a) Hyper link	(ا) ہائپر لینک	b) Anchor Link	(ب) انکر لینک	c) Both A & B	B اور	d) None of these	(d) کوئی بھی نہیں
---------------	----------------	----------------	---------------	---------------	-------	------------------	-------------------

85) An individual list item can contain another entire list called ایک لسٹ جو کہ اپنے اندر ایک اور لسٹ رکھ سکتے ہے، کہلاتی ہے -

a) unorderd list	a) unorderd list	b) defination list	b) defination list	c) ordered list	c) ordered list	d) nested list	d) nested list
------------------	------------------	--------------------	--------------------	-----------------	-----------------	----------------	----------------

86) HTML is not a language . HTML کو ایک لینگوچ نہیں ہے -

a) Programming	(پروگرامنگ)	(a)	b) Markup	(ب)	c) مارک اپ	(c)	d) All of these	(d) کوئی بھی نہیں
----------------	-------------	-----	-----------	-----	------------	-----	-----------------	-------------------

87) Webpages can be created and modified by using ویب پیچ کو کا استعمال کرتے ہوئے بنایا یا تبدیل کیا جاتا ہے -

a) Text Edit	a) Text Edit	b) Note Pade	b) Note Pade	c) Notepad ++	++ c) Notepad	d) All of these	(d) تمام
--------------	--------------	--------------	--------------	---------------	---------------	-----------------	----------

88) The element is a container for metadata (data about data). اپنے اندر میٹا ڈیٹا رکھتا ہے -

a)<html>	<a><html>	b)<title>	<title>	c)<head>	<c><head>	d)<body>	<d><body>
----------	-----------	-----------	------------	----------	-----------	----------	-----------

89) A hyperlink can be applied to ایک ہائپر لینک کو ہم پر لگاتے ہیں -

a) Image	(تصویر)	(a)	b) Text	(متن)	(b)	c) Both A & B	B اور	(c)	d) None of these	(d) کوئی بھی نہیں
----------	---------	-----	---------	-------	-----	---------------	-------	-----	------------------	-------------------

90) When you send request to a web server through a web browser to access webpage , you get

90) جب آپ ویب پیچ تک رسائی حاصل کرنے کے لیے ایک ویب براؤزر کے ذریعے درخواست کرتے ہیں تو ویب سرور آپ کو کی ٹکل میں جواب دیتا ہے -

a) SNTP	a) SNTP	b) FTP	b) FTP	c) HTML	c) HTML	d) All of these	(d) تمام
---------	---------	--------	--------	---------	---------	-----------------	----------

91) We used to create web pages.

a) HTTP	a) HTTP	b) XML	b) XML	c) HTML	c) HTML	d) None of these	(d) کوئی بھی نہیں
---------	---------	--------	--------	---------	---------	------------------	-------------------

92) The element (terms) to understand HTML کو سمجھ کے لیے عناصر ہیں -

a) Hyper text	(ہائپر تکسٹ)	(a)	b) Markup Language	(ب)	مارک اپ لینگوچ	(c)	Both A & B	B اور	(c)	d) English Language	(d) انگلش لینگوچ
---------------	--------------	-----	--------------------	-----	----------------	-----	------------	-------	-----	---------------------	------------------

93) Web page can be created and modified by using

a) Notepade ++	++ a) Notepade	b) Notepade	b) Notepade	c) Test editor	c) Test editor	d) All of these	(d) تمام
----------------	----------------	-------------	-------------	----------------	----------------	-----------------	----------

94) To Save the HTML document , you can use as file extension . ایک HTML پیچ کو محفوظ کرنے کے لیے ہم ایکسٹینشن استعمال کرتے ہیں -

a).xhtm	a).xhtm	b).html	b).html	c).htm	c).htm	d) Both A & B	B اور	(d)	دوںوں A اور
---------	---------	---------	---------	--------	--------	---------------	-------	-----	-------------

95) By clicking on you can move from one webpage to another.

a) Huperlinks	(ہائپر لینک)	(a)	b) Text	(متن)	(b)	c) Tag	(c)	گیگ	(d)	براؤزر
---------------	--------------	-----	---------	-------	-----	--------	-----	-----	-----	--------

96) A webpage consists of a serves of elements which are represented by کے ذریعے ظاہر کیا جاسکتا ہے -

a) Links	(لینک)	(a)	b) Anchor	(انکر)	(b)	c) Tag	(c)	گیگ	(d)	All
----------	--------	-----	-----------	--------	-----	--------	-----	-----	-----	-----

97) The HTML document begins with the tag . ایک HTML ڈاکومنٹ گیگ پر شروع ہوتا ہے -

a) 	<a> 	b)<ml>	<ml>	c)<xml>	<c><xml>	d)<html>	<d><html>
--------	---------	--------	---------	---------	----------	----------	-----------

98) Head section ends with tag . ہیڈ سیکشن گیگ پر اختتام پذیر ہوتا ہے -

a)<head>	<a><head>	b)</html>	</html>	c)<head>	<c><head>	d)</head>	<d></head>
----------	-----------	-----------	------------	----------	-----------	-----------	------------

99) Section that contains the actual contents of a webpage that are visible inside a webpage is called.

a) Head Section	(ہیڈ سیکشن)	(a)	b) Top Section	(اپ سیکشن)	(b)	c) Body Section	(بائی سیکشن)	(c)	d) Down Section	(ڈاؤن سیکشن)
-----------------	-------------	-----	----------------	------------	-----	-----------------	--------------	-----	-----------------	--------------

100) Body section start with

a)</head>	<a></head>	b)<heads>	<heads>	c)</body>	<c></body>	d)<body>	<d><body>
-----------	------------	-----------	------------	-----------	------------	----------	-----------



BISMILLAH PAK FORCES COACHING & EDUCATIONAL ACADEMY

Student Name _____

Roll Number _____

Class: 9th - Mathematics Total Marks: 98

Obtained Marks: _____

Ans Key (Solved MCQ's Paper) will be uploaded in our Facebook Page .

<https://www.facebook.com/bismillahacademy223/>

Recite Three Time DAROOD O SALAM before Starting Test

Objective Type

Encircle the Correct Option.

درست جواب کے گرد دائرہ لگائیں۔

1) Imaginary part of $-i(3i + 2)$ is

(1) کمپلکس نمبر $-i(3i + 2)$ کا ایمیجی حصہ ہے۔

a) 3	a) 3	b) 2	b) 2	c) -2	-c) 2	d) -3	-d) 3
------	------	------	------	-------	-------	-------	-------

2) The value of i^9 is

(2) i^9 کی قیمت ہے۔

a) i	a) i	b) -1	-b) 1	c) 1	c) 1	d) -i	-d) i
------	------	-------	-------	------	------	-------	-------

3) Every real number is

(3) ہر حقیقی نمبر ہے۔

a) a rational number (a) ایک طاقتی عدد	b) a positive integer (b) ایک پوسیٹیو سچے عدد	c) a negative integers (c) ایک منفی سچے عدد	d) a complex number (d) ایک کمپلکس نمبر
--	---	---	---

4) The conjugate of $5+4i$ is

(4) $5+4i$ کا جو گھٹ ہے۔

a) $-5 - 4i$	$-5 - 4i$ (a)	b) $-5 + 4i$	$-5 + 4i$ (b)	c) $5 - 4i$	$5 - 4i$ (c)	d) $5 + 4i$	$5 + 4i$ (d)
--------------	---------------	--------------	---------------	-------------	--------------	-------------	--------------

5) $\left(\frac{25}{16}\right)^{-1/2} = \dots$

EDUCATIONAL PROJECT
OF PAKISTAN

$= \left(\frac{25}{16}\right)^{-1/2}$ (5)

a) $\frac{4}{5}$	$\frac{4}{5}$ (a)	b) $\frac{5}{4}$	$\frac{5}{4}$ (b)	c) $-\frac{5}{4}$	$-\frac{5}{4}$ (c)	d) $-\frac{4}{5}$	$-\frac{4}{5}$ (d)
------------------	-------------------	------------------	-------------------	-------------------	--------------------	-------------------	--------------------

6) In $\sqrt[3]{35}$ the radicand is

(6) $\sqrt[3]{35}$ میں رینڈیکنڈ ہے۔

a) $\frac{1}{3}$	$\frac{1}{3}$ (a)	b) 3	b) 3	c) 35	c) 35	d) none of these	(d) کوئی نہیں
------------------	-------------------	------	------	-------	-------	------------------	---------------

7) Write $4^{2/3}$ with radical form

(7) $4^{2/3}$ کو ریڈیکل فارم میں لکھیے

a) $\sqrt[2]{4^3}$	$\sqrt[2]{4^3}$ (a)	b) $\sqrt[3]{4^2}$	$\sqrt[3]{4^2}$ (b)	c) $\sqrt{4^3}$	$\sqrt{4^3}$ (c)	d) $\sqrt[4]{4^6}$	$\sqrt[4]{4^6}$ (d)
--------------------	---------------------	--------------------	---------------------	-----------------	------------------	--------------------	---------------------

8) A non-terminating, non-recurring decimal represents

(8) ایک غیر انتہائی غیر تکراری اعشاری عدد عدد ہے۔

a) A rational number (a) طاقتی عدد	b) A natural number (b) تدریجی عدد	c) an irrational number (c) غیر طاقتی عدد	d) a prime number (d) پرائم (مفرد) عدد
------------------------------------	------------------------------------	---	--

9) Name the property of real numbers used in $\left(-\frac{\sqrt{5}}{2}\right) \times 1 = -\frac{\sqrt{5}}{2}$

$$\left(-\frac{\sqrt{5}}{2}\right) \times 1 = -\frac{\sqrt{5}}{2}$$

(9) کون سی خصوصیات کے استعمال سے

a) additive inverse (a) جمع مکوس	b) additive identity (b) جمع ڈالی عنصر	c) multiplicative identity (c) ضربی ڈالی عنصر	d) multiplicative inverse (d) ضربی مکوس
----------------------------------	--	---	---

10) which of the following sets have the closure property w.r.t addition

(10) کونسا سیٹ لمحاظ جمع خاصیت بندش کا حامل ہے؟

a) $\{0, -1\}$	b) $\{0\}$	c) $\{0, 1\}$	d) $\left\{1, \sqrt{2}, \frac{1}{2}\right\}$
			$\left\{1, \sqrt{2}, \frac{1}{2}\right\}$

11) Write $\sqrt[7]{x}$ in exponential form (11) کو پا در فارم میں لکھیں $\sqrt[7]{x}$

a) x^7	x^7	(a)	b) x	x	(b)	c) $x^{1/7}$	$x^{1/7}$	(c)	d) $x^{7/2}$	$x^{7/2}$	(d)
----------	-------	-----	--------	-----	-----	--------------	-----------	-----	--------------	-----------	-----

12) Real part of $2ab(i + i^2)$ is (12) کچھیں نہر کا حقیقی حصہ $2ab(i + i^2)$

a) $2abi$	a) $2abi$	b) $-2ab$	-b) $2ab$	c) $2ab$	c) $2ab$	d) $-2abi$	-d) $2abi$
-----------	-----------	-----------	-----------	----------	----------	------------	------------

13) $(27x^{-1})^{-2/3} = \dots$ (13) $(27x^{-1})^{-2/3} = \dots$

a) $\frac{\sqrt[3]{x^2}}{8}$	$\frac{\sqrt[3]{x^2}}{8}$	(a)	b) $\frac{\sqrt[3]{x^2}}{9}$	$\frac{\sqrt[3]{x^2}}{9}$	(b)	c) $\frac{\sqrt{x^2}}{9}$	$\frac{\sqrt{x^2}}{9}$	(c)	d) $\frac{\sqrt{x^2}}{8}$	$\frac{\sqrt{x^2}}{8}$	(d)
------------------------------	---------------------------	-----	------------------------------	---------------------------	-----	---------------------------	------------------------	-----	---------------------------	------------------------	-----

14) $\frac{a^2 - b^2}{a + b}$ is equal to (14) $\frac{a^2 - b^2}{a + b}$ کا ایک ایجادی

a) $(a - b)^2$	b) $(a + b)^2$		c) $a + b$	$a + b$	(c)	d) $a - b$	$a - b$	(d)
----------------	----------------	--	------------	---------	-----	------------	---------	-----

15) $(\sqrt{a} + \sqrt{b})(\sqrt{a} - \sqrt{b})$ is equal to (15) $(\sqrt{a} + \sqrt{b})(\sqrt{a} - \sqrt{b})$ کا درجہ کشیدہ

a) $a^2 + b^2$	$a^2 + b^2$	(a)	b) $a^2 - b^2$	$a^2 - b^2$	(b)	c) $a + b$	$a + b$	(c)	d) $a - b$	$a - b$	(d)
----------------	-------------	-----	----------------	-------------	-----	------------	---------	-----	------------	---------	-----

16) $(4x + 3y - 2)$ is an algebraic (16) $(4x + 3y - 2)$ کا ایک ایجادی

a) inequation	نامساوات	(a)	b) equation	مساوات	(b)	c) sentence	فقرہ	(c)	d) expression	جملہ	(d)
---------------	----------	-----	-------------	--------	-----	-------------	------	-----	---------------	------	-----

17) The degree of polynomial $4x^4 + 2x^2y$ is (17) $4x^4 + 2x^2y$ کا درجہ کشیدہ

a) 4	a) 4	b) 3	b) 3	c) 2	c) 2	d) 1	d) 1
------	------	------	------	------	------	------	------

18) $a^3 + b^3$ is equal to (18) $a^3 + b^3$ کا درجہ کشیدہ

a) $(a + b)(a^2 - ab + b^2)$	b) $(a - b)(a^2 + ab + b^2)$	c) $(a - b)(a^2 - ab + b^2)$	d) $(a - b)(a^2 + ab - b^2)$
$(a + b)(a^2 - ab + b^2)$	$(a - b)(a^2 + ab + b^2)$	$(a - b)(a^2 - ab + b^2)$	$(a - b)(a^2 + ab - b^2)$

19) Conjugate of surd $a + \sqrt{b}$ is (19) $a + \sqrt{b}$ کا درجہ جملہ

a) $-a + \sqrt{b}$	b) $a - \sqrt{b}$	$a - \sqrt{b}$	(b)	c) $\sqrt{a} + \sqrt{b}$	$\sqrt{a} + \sqrt{b}$	(c)	d) $\sqrt{a} - \sqrt{b}$	$\sqrt{a} - \sqrt{b}$	(d)
--------------------	-------------------	----------------	-----	--------------------------	-----------------------	-----	--------------------------	-----------------------	-----

20) $\frac{1}{a-b} - \frac{1}{a+b}$ is equal to (20) $\frac{1}{a-b} - \frac{1}{a+b}$ کا درجہ کشیدہ

a) $\frac{-2b}{a^2-b^2}$	b) $\frac{2b}{a^2-b^2}$	$\frac{2b}{a^2-b^2}$	(b)	c) $\frac{-2a}{a^2-b^2}$	$\frac{-2a}{a^2-b^2}$	(c)	d) $\frac{2a}{a^2-b^2}$	$\frac{2a}{a^2-b^2}$	(d)
--------------------------	-------------------------	----------------------	-----	--------------------------	-----------------------	-----	-------------------------	----------------------	-----

21) $(3 + \sqrt{2})(3 - \sqrt{2})$ is equal to (21) $(3 + \sqrt{2})(3 - \sqrt{2})$ کا درجہ کشیدہ

a) -1	-a) 1	b) -7	-b) 7	c) 7	c) 7	d) 1	d) 1
-------	-------	-------	-------	------	------	------	------

22) Find m so that $x^2 + 4x + m$ is a complete square (22) کس قیمت کے لئے $x^2 + 4x + m$ کا مکمل مربع بن جائے گا؟

a) 4	a) 4	b) -8	-b) 8	c) 8	c) 8	d) 16	d) 16
------	------	-------	-------	------	------	-------	-------

23) Factors of $x^2 - 5x + 6$ are (23) $x^2 - 5x + 6$ کے عوامی

a) $x + 2, x + 3$ $x + 2, x + 3$ (a)	b) $x + 1, x - 6$ $x + 1, x - 6$ (b)	c) $x - 2, x - 3$ $x - 2, x - 3$ (c)	d) $x + 6, x - 1$ $x + 6, x - 1$ (d)
---	---	---	---

24) Factors of $8x^3 + 27y^3$ are - اگر جواب مطابق ہے تو $8x^3 + 27y^3$ (24)

a) $(2x - 3y), (4x^2 - 9y^2)$ $(2x - 3y), (4x^2 - 9y^2)$ (a)	b) $(2y + 3y), (4x^2 + 9y^2)$ $(2y + 3y), (4x^2 + 9y^2)$ (b)	c) $(2x + 3y), (4x^2 - 6xy + 9y^2)$ $(2x + 3y), (4x^2 - 6xy + 9y^2)$ (c)	d) $(2x - 3y), (4x^2 + 6xy + 9y^2)$ $(2x - 3y), (4x^2 + 6xy + 9y^2)$ (d)
---	---	---	---

25) Factors of $3x^2 - x - 2$ are - اگر جواب مطابق ہے تو $3x^2 - x - 2$ (25)

a) $(x - 1), (3x + 2)$ $(x - 1), (3x + 2)$ (a)	b) $(x + 1), (3x + 2)$ $(x + 1), (3x + 2)$ (b)	c) $(x - 1), (3x - 2)$ $(x - 1), (3x - 2)$ (c)	d) $(x + 1), (3x - 2)$ $(x + 1), (3x - 2)$ (d)
---	---	---	---

26) Factors of $a^4 - 4b^4$ are - اگر جواب مطابق ہے تو $a^4 - 4b^4$ (26)

a) $(a - b), (a + b), (a^2 - 4b^2)$ $(a - b), (a + b), (a^2 - 4b^2)$ (a)	b) $(a - b), (a + b), (a^2 + 4b^2)$ $(a - b), (a + b), (a^2 + 4b^2)$ (b)	c) $(a - 2b), (a^2 + 2b^2)$ $(a - 2b), (a^2 + 2b^2)$ (c)	d) $(a^2 - 2b^2), (a^2 + 2b^2)$ $(a^2 - 2b^2), (a^2 + 2b^2)$ (d)
---	---	---	---

27) Factors of $27x^3 - \frac{1}{x^3}$ are - اگر جواب مطابق ہے تو $27x^3 - \frac{1}{x^3}$ (27)

a) $\left(3x + \frac{1}{x}\right), \left(9x^2 + 3 + \frac{1}{x^2}\right)$ $\left(3x + \frac{1}{x}\right), \left(9x^2 + 3 + \frac{1}{x^2}\right)$ (a)	b) $\left(3x - \frac{1}{x}\right), \left(9x^2 + 3 + \frac{1}{x^2}\right)$ $\left(3x - \frac{1}{x}\right), \left(9x^2 + 3 + \frac{1}{x^2}\right)$ (b)	c) $\left(3x - \frac{1}{x}\right), \left(9x^2 - 3 + \frac{1}{x^2}\right)$ $\left(3x - \frac{1}{x}\right), \left(9x^2 - 3 + \frac{1}{x^2}\right)$ (c)	d) $\left(3x + \frac{1}{x}\right), \left(9x^2 - 3 + \frac{1}{x^2}\right)$ $\left(3x + \frac{1}{x}\right), \left(9x^2 - 3 + \frac{1}{x^2}\right)$ (d)
---	---	---	---

28) Factors of $5x^2 - 17xy - 12y^2$ are - اگر جواب مطابق ہے تو $5x^2 - 17xy - 12y^2$ (28)

a) $(x - 4y), (5x - 3y)$ $(x - 4y), (5x - 3y)$ (a)	b) $(x + 4y), (5x + 3y)$ $(x + 4y), (5x + 3y)$ (b)	c) $(x - 4y), (5x + 3y)$ $(x - 4y), (5x + 3y)$ (c)	d) $(x + 4y), (5x - 3y)$ $(x + 4y), (5x - 3y)$ (d)
---	---	---	---

29) What will be added to complete the square of $9a^2 - 12ab$? کو کامل بنانے کے لیے اس میں کا جمع کریں گے۔ $9a^2 - 12ab$ (29)

a) $-4b^2$ $-4b^2$ (a)	b) $4b^2$ $4b^2$ (b)	c) $-16b^2$ $-16b^2$ (c)	d) $16b^2$ $16b^2$ (d)
---------------------------	-------------------------	-----------------------------	---------------------------

30) $x = \underline{\hspace{2cm}}$ is a solution of the inequality $-2 < x < \frac{3}{2}$. غیر مساوات کے حل سیٹ کا ایک رکن ہے۔ $x = \underline{\hspace{2cm}} -2 < x < \frac{3}{2}$ (30)

a) $\frac{3}{2}$ $\frac{3}{2}$ (a)	b) -5 -5 (b)	c) 3 3 (c)	d) zero zero (d)
---------------------------------------	---------------------	-------------------	---------------------

31) If x is no larger than 10, then اگر x کی قیمت 10 سے بڑی نہ ہو تو (31)

a) $x \geq 8$ $x \geq 8$ (a)	b) $x \leq 10$ $x \leq 10$ (b)	c) $x < 10$ $x < 10$ (c)	d) $x > 10$ $x > 10$ (d)
---------------------------------	-----------------------------------	-----------------------------	-----------------------------

32) A statement involving any of the symbols $<, >, \leq$ or \geq is called: کوئی بیان جس میں سے کوئی ایک علامت پائی جائے کہلاتی ہے۔ (32)

a) inequality یک درجی مساوات (a)	b) identity غیر مساوات (b)	c) equation مساوات (c)	d) linear equation ایسی مساوات جو متغیر کی ہر قیمت کے لیے کا ایک رکن ہے۔ (d)
-------------------------------------	-------------------------------	---------------------------	---

33) If the capacity c of an elevator is at most 1600 pounds, then ایک لفت کو بوجہ اٹھانے کی استعداد "C" زیادہ سے زیادہ 1600 پاؤنڈ ہو تو (33)

a) $c < 1600$ $c < 1600$ (a)	b) $c > 1600$ $c > 1600$ (b)	c) $c \geq 1600$ $c \geq 1600$ (c)	d) $c \leq 1600$ $c \leq 1600$ (d)
---------------------------------	---------------------------------	---------------------------------------	---------------------------------------

34) $x = 0$ is a solution of the inequality کے حل سیٹ کا رکن ہے۔ (34)

a) $x + 2 < 0$	b) $x - 2 < 0$	c) $x > 0$	$x > 0$ (c)	d) $3x + 5 < 0$
$x + 2 < 0$ (a)	$x - 2 < 0$ (b)			$3x + 5 < 0$ (d)

35) Which of the following is the solution of the inequality $3 - 4x \leq 11$? کا حل ہو گا؟ (35)

a) -2	-a) 2	b) $-\frac{14}{4}$	c) -8	-c) 8	d) None of these
		$-\frac{14}{4}$ (b)			

36) $x = \underline{\hspace{2cm}}$ is a solution of inequality $-2 < x < 3/2$. $\text{غیر مساوات } x = \underline{\hspace{2cm}} \text{ کے حل سیٹ کا ایک رکن ہے۔} (36)$

a) zero	-a) صفر	b) -3	-b) 3	c) 3	d) -5	-d) 5

37) A statement involving any of the symbols $<$, $>$, \leq or \geq is called: (37) کوئی بیان جس میں $<$, $>$, \leq یا \geq میں سے کوئی ایک علامت پائی جائے کہلاتی ہے۔

a) Identity	b) Linear equation	c) Equation	(c) مساوات	d) Inequality	(d) غیر مساوات
(a) ایسی مساوات جو تینگر کی ہر قیمت کے لیے کا ایک رکن ہے۔	(b) یک درجی مساوات				

38) Which of the following is the solution of the inequality? (38) درج ذیل میں سے کون ساعدہ غیر مساوات $3 - 4x \leq 11$ کا حل ہو گا؟

3 - 4x ≤ 11	a) $-\frac{14}{4}$ (a)	b) -2	-b) 2	c) -8	-c) 8	d) None	(d) ان میں سے کوئی بھی نہیں

39) If x is no longer than 10, then: (39) اگر x کی قیمت 10 سے جزی نہ ہو تو

a) $x \leq 10$	a) $x \leq 10$	b) $x \leq 8$	b) $x \leq 8$	c) $x < 10$	c) $x < 10$	d) $x > 10$	d) $x > 10$

40) $x = 0$ is solution of the inequality کے حل سیٹ کا رکن ہے۔ (40)

a) $x + 2 < 0$	a) $x + 2 < 0$	b) $3x + 5 < 0$	b) $3x + 5 < 0$	c) $x > 0$	c) $x > 0$	d) $x - 2 < 0$	d) $x - 2 < 0$

41) Point $(2, -3)$ lies in quadrant: (41) نقطہ $(2, -3)$ کے مستوی کے رنج میں ہے:

a) IV	a) IV	b) III	b) III	c) II	c) II	d) I	d) I

42) Point $(-3, -3)$ lies in quadrant: (42) نقطہ $(-3, -3)$ کے مستوی کے رنج میں ہے:

a) III	a) III	b) II	b) II	c) I	c) I	d) IV	d) IV

43) If $y = 2x + 1$ and for $x = 2$ then y is equal to: (43) اگر $y = 2x + 1$, $x = 2$ تو y کا مطابق ہے:

a) 4	a) 4	b) 3	b) 3	c) 2	c) 2	d) 5	d) 5

44) If $(x - 1, y + 1) = (0, 0)$ then (x, y) is: (44) اگر (x, y) کا مطابق ہے:

a) $(1, 1)$	(a) $(1, 1)$	b) $(-1, 1)$	(-b) $(1, 1)$	c) $(1, -1)$	(c) $(1, -1)$	d) $(-1, -1)$	(-d) $(1, -1)$

45) If $(x, 0) = (0, y)$ then (x, y) is: (45) اگر (x, y) کا مطابق ہے:

a) $(1, 0)$	(a) $(0, 1)$	b) $(0, 0)$	(b) $(0, 0)$	c) $(1, 0)$	(c) $(1, 0)$	d) $(1, 1)$	(d) $(1, 1)$

46) Which ordered pair satisfies the equation $y = 2x$: (46) کون سانقطع مساوات $y = 2x$ کے گراف پر واقع ہے؟

a) $(2, 2)$	(a) $(2, 2)$	b) $(0, 1)$	(b) $(1, 0)$	c) $(2, 1)$	(c) $(1, 2)$	d) $(1, 2)$	(d) $(2, 1)$

47) A triangle having all sides equal is called (47) ایک مثلث جس کے تینوں اضلاع کی لمبائی برابر ہو وہ کہلاتی ہے۔

a) Scalene	مختلف اضلاع	(a)	b) Isoscales	تساوی اساقین	(b)	c) Equilateral	مساوی الاضلاع	(c)	d) None of these	(d)

48) A triangle having all sides different is called (48) ایک ایسی مثلث جس کے تمام اضلاع کی لمبائی برابر ہو وہ کہلاتی ہے۔

a) Scalene	مختلف اضلاع	(a)	b) Isoscales	تساوی اساقین	(b)	c) Equilateral	مساوی الاضلاع	(c)	d) None of these	(d)

49) Distance between points $(0, 0)$ and $(1, 1)$ is (49) نقاط $(0, 0)$ اور $(1, 1)$ کے درمیان فاصلہ ہے۔

a) $\sqrt{2}$	b) zero	c) 1	c) 1	d) 2
---------------	---------	------	------	------

50) Mid-Point of the points (2, 2) and (0, 0) is (50) نکط (0, 0) اور (2, 2) کا درمیانی فاصلہ ہے۔

a) (1, 0)	(a) (0, 1)	b) (1, 1)	(b) (1, 1)	c) (0, 1)	(c) (1, 0)	d) (-1, -1)	(-d) (1, -1)
-----------	------------	-----------	------------	-----------	------------	-------------	--------------

51) Mid-Point of the points (2, -2) and (-2, 2) is (51) نکٹ (-2, 2) اور (2, -2) کا درمیانی فاصلہ ہے۔

a) (0, 0)	(a) (0, 0)	b) (-2, -2)	(-b) (-2, 2)	c) (2, 2)	(c) (2, 2)	d) (1, 1)	(d) (1, 1)
-----------	------------	-------------	--------------	-----------	------------	-----------	------------

52) If two medians of a triangle are congruent then the triangle will be (52) اگر ایک مثلث کے دو وسطانے ہوں تو وہ مثلث ہو گی۔

a) right angled	(a) قائم الزاویہ	b) equilateral	(b) متساوی الاضلاع	c) isosceles	(c) متساوی الساقین	d) acute angled	(d) حادی الزاویہ
-----------------	------------------	----------------	--------------------	--------------	--------------------	-----------------	------------------

53) The diagonals of a parallelogram each other. (53) متوالی الاضلاع کے دو ایک دوسرے کی کرتے ہیں۔

a) trisect	(a) میثیٹ	b) bisect	(b) تنصیف	c) bisect at right angle	(c) عمودی تنصیف	d) none of these
(d) ان میں سے کوئی بھی نہیں						

54) A point equidistant from the end points of a line-segment is on its (54) ایک نقطہ جو کسی قطعہ خط کے دو سروں سے مساوی الفاصلہ ہو وہ اس قطعہ خط کے پر واقع ہوتا ہے۔

a) right-bisector	(a) عمودی ناصف	b) bisector	(b) ناصف	c) perpendicular	(c) عمود	d) median
(d) وسطانہ						

55) A quadrilateral having each angle equal to 90° is called (55) ایک چہ کور کا ہر زاویہ 90° ہے کہلاتی ہے۔

a) rectangle	(a) مستطیل	b) parallelogram	(b) متوالی الاضلاع	c) trapezium	(c) ذورتہ	d) rhombus
(d) مربع						

56) If the three altitudes of a triangle are congruent, then the triangle is (56) اگر ایک مثلث کے تینوں عمود متماثل ہیں تو وہ مثلث ہو گی۔

a) right angled	(a) حادی الزاویہ	b) equilateral	(b) متساوی الاضلاع	c) isosceles	(c) متساوی الساقین	d) acute angled
-----------------	------------------	----------------	--------------------	--------------	--------------------	-----------------

57) One angle on the base of an isosceles triangle is 30° . What is the measure of its vertical angle (57) متساوی الساقین مثلث کے قاعده پر ایک زاویہ 30° ہے۔ اس کے راسی زاویے کی مقدار کیا ہے؟

a) 60°	a) 60°	b) 30°	b) 30°	c) 90°	c) 90°	d) 120°	d) 120°
---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	----------------	----------------

58) The medians of a triangle cut each other in the ratio (58) مثلث کے وسطانے ایک دوسرے کو کی نسبت میں قطع کرتے ہیں۔

a) $3:1$	a) $1:3$	b) $4:1$	b) $1:4$	c) $2:1$	c) $1:2$	d) $1:1$
----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------

59) congruent triangle can be made by joining the mid-points of the sides of a triangle. (59) ایک مثلث کے اضلاع کے وسطانی نقاط کو ملانے سے متماثل مثلثات بنائی جا سکتی ہیں۔

a) four	(a) چار	b) three	(b) تین	c) five	(c) پانچ	d) two
---------	---------	----------	---------	---------	----------	--------

60) The altitudes of an isosceles triangle are congruent. (60) متساوی الساقین مثلث کے ارتفاع جوستے ہیں۔

a) three	(a) تین	b) two	(b) دو	c) four	(c) چار	d) none
----------	---------	--------	--------	---------	---------	---------

61) A triangle having two sides congruent is called (61) ایک مثلث جس کے دو اضلاع متماثل ہوں کہلاتی ہے۔

a) right angled	(a) حادی الزاویہ	b) scalene	(b) مختلف الاضلاع	c) equilateral	(c) متساوی الاضلاع	d) isosceles
-----------------	------------------	------------	-------------------	----------------	--------------------	--------------

62) The right bisectors of the sides of a triangle are (62) مثلث کے تینوں اضلاع کے عمودی ناصف ہوتے ہیں۔

a) collinear	(a) میم خطا	b) congruent	(b) متماثل	c) concurrent	(c) ہم نقطہ	d) parallel
--------------	-------------	--------------	------------	---------------	-------------	-------------

63) The order of matrix $[2 \ 1]$ is (63) قابل [1 2] کا درج ہے۔

a) $2 - by - 2$ (2 - by - 2)	(a)	b) $1 - by - 2$ (1 - by - 2)	(b)	c) $1 - by - 1$ (1 - by - 1)	(c)	d) $2 - by - 1$ (2 - by - 1)
------------------------------	-----	------------------------------	-----	------------------------------	-----	------------------------------

64) $\begin{bmatrix} \sqrt{2} & 0 \\ 0 & \sqrt{2} \end{bmatrix}$ is called matrix. (64) $\begin{bmatrix} \sqrt{2} & 0 \\ 0 & \sqrt{2} \end{bmatrix}$ کو قابل کہا جاتا ہے۔

a) unit	(a) وحدی	b) scalar	(b) عکلی	c) singular	(c) نادر	d) zero
---------	----------	-----------	----------	-------------	----------	---------

65) Which is order of a square matrix (65) کونا درج ایک مربعی قابل کا ہے ؟

a) $3 - by - 2$ (3 - by - 2)	(a)	b) $2 - by - 1$ (2 - by - 1)	(b)	c) $2 - by - 2$ (2 - by - 2)	(c)	d) $1 - by - 2$ (1 - by - 2)
------------------------------	-----	------------------------------	-----	------------------------------	-----	------------------------------

66) Order of transpose of $\begin{bmatrix} 2 & 1 \\ 0 & 1 \\ 3 & 2 \end{bmatrix}$ is (66) قاب کے ٹرانپوز قاب کا درجہ ہے۔

- | | | | |
|----------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|
| a) $3 - by - 1 (3 - by - 1)$ (a) | b) $1 - by - 3 (1 - by - 3)$ (b) | c) $2 - by - 3 (2 - by - 3)$ (c) | d) $3 - by - 2 (3 - by - 2)$ (d) |
|----------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|

67) Adjoint of $\begin{bmatrix} 1 & 2 \\ 0 & -1 \end{bmatrix}$ is $\leftarrow \text{اکس} \text{ Adj} \begin{bmatrix} 1 & 2 \\ 0 & -1 \end{bmatrix}$ (67)

- | | | | |
|--|--|--|--|
| a) $\begin{bmatrix} -1 & 2 \\ 0 & -1 \end{bmatrix} \begin{bmatrix} -1 & 2 \\ 0 & -1 \end{bmatrix}$ (a) | b) $\begin{bmatrix} -1 & 0 \\ 2 & 1 \end{bmatrix} \begin{bmatrix} -1 & 0 \\ 2 & 1 \end{bmatrix}$ (b) | c) $\begin{bmatrix} 1 & -2 \\ 0 & -1 \end{bmatrix} \begin{bmatrix} 1 & -2 \\ 0 & -1 \end{bmatrix}$ (c) | d) $\begin{bmatrix} -1 & -2 \\ 0 & 1 \end{bmatrix} \begin{bmatrix} -1 & -2 \\ 0 & 1 \end{bmatrix}$ (d) |
|--|--|--|--|

68) Product of $[x, y] \begin{bmatrix} 2 \\ -1 \end{bmatrix}$ is $\leftarrow \text{اکس} [x, y] \begin{bmatrix} 2 \\ -1 \end{bmatrix}$ (68) ضربی حاصل

- | | | | | | | | |
|---------------|----------------|---------------|----------------|---------------|----------------|---------------|----------------|
| a) $[x + 2y]$ | $[a] [x + 2y]$ | b) $[2x - y]$ | $[b] [2x - y]$ | c) $[x - 2y]$ | $[c] [x - 2y]$ | d) $[2x + y]$ | $[d] [2x + y]$ |
|---------------|----------------|---------------|----------------|---------------|----------------|---------------|----------------|

69) If $\begin{vmatrix} 2 & 6 \\ 3 & x \end{vmatrix} = 0$, then x is equal to $\leftarrow \text{اکس} x \text{ کی تیمت ہو گی} \begin{vmatrix} 2 & 6 \\ 3 & x \end{vmatrix} = 0$ (69)

- | | | | | | | | |
|------|------|-------|-------|------|------|-------|-------|
| a) 6 | a) 6 | b) -6 | -b) 6 | c) 9 | c) 9 | d) -9 | -d) 9 |
|------|------|-------|-------|------|------|-------|-------|

70) If $X + \begin{bmatrix} -1 & -2 \\ 0 & -1 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 1 & 0 \\ 0 & 1 \end{bmatrix}$, then X is equal to $\leftarrow \text{X} \text{ کی تیمت ہو گی} X + \begin{bmatrix} -1 & -2 \\ 0 & -1 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 1 & 0 \\ 0 & 1 \end{bmatrix}$ (70)

- | | | | |
|--|--|--|--|
| a) $\begin{bmatrix} 0 & 2 \\ 2 & 2 \end{bmatrix} \begin{bmatrix} 0 & 2 \\ 2 & 2 \end{bmatrix}$ (a) | b) $\begin{bmatrix} 2 & 2 \\ 2 & 0 \end{bmatrix} \begin{bmatrix} 2 & 2 \\ 2 & 0 \end{bmatrix}$ (b) | c) $\begin{bmatrix} 2 & 0 \\ 0 & 2 \end{bmatrix} \begin{bmatrix} 2 & 0 \\ 0 & 2 \end{bmatrix}$ (c) | d) $\begin{bmatrix} 2 & 2 \\ 0 & 2 \end{bmatrix} \begin{bmatrix} 2 & 2 \\ 0 & 2 \end{bmatrix}$ (d) |
|--|--|--|--|

71) Order of transpose of $\begin{bmatrix} 2 & 1 \\ 0 & 1 \\ 3 & 2 \end{bmatrix}$ is $\leftarrow \text{کے ٹرانپوز کا درجہ ہے۔} \begin{bmatrix} 2 & 1 \\ 0 & 1 \\ 3 & 2 \end{bmatrix}$ (71)

- | | | | | | | | |
|-----------------|------------------|-----------------|------------------|-----------------|------------------|-----------------|------------------|
| a) $3 - by - 2$ | $3 - by - 2$ (a) | b) $2 - by - 3$ | $2 - by - 3$ (b) | c) $3 - by - 1$ | $3 - by - 1$ (c) | d) $1 - by - 3$ | $1 - by - 3$ (d) |
|-----------------|------------------|-----------------|------------------|-----------------|------------------|-----------------|------------------|

72) If $a^x = n$, then $\leftarrow \text{اکس} a^x = n$ (72)

- | | | | |
|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| a) $x = \log_a n$ | b) $a = \log_n x$ | c) $x = \log_n a$ | d) $a = \log_x n$ |
| $x = \log_a n$ (a) | $a = \log_n x$ (b) | $x = \log_n a$ (c) | $a = \log_x n$ (d) |

73) $\log_b a \times \log_c b$ can be written as $\leftarrow \text{بھی لکھ جائے گا} \log_b a \times \log_c b$ (73)

- | | | | | | | | |
|---------------|----------------|---------------|----------------|---------------|----------------|---------------|----------------|
| a) $\log_c a$ | $\log_c a$ (a) | b) $\log_a c$ | $\log_a c$ (b) | c) $\log_a b$ | $\log_a b$ (c) | d) $\log_b c$ | $\log_b c$ (d) |
|---------------|----------------|---------------|----------------|---------------|----------------|---------------|----------------|

74) The logarithm of unity to any base is $\leftarrow \text{اکس پر 1 کا لوگاریتم کے ایسا ہے۔} \log_1 x$ (74)

- | | | | | | | | |
|------|------|-------|-------|------|------|---------|---------|
| a) e | a) e | b) 10 | b) 10 | c) 1 | c) 1 | d) zero | d) zero |
|------|------|-------|-------|------|------|---------|---------|

75) $\log e = \dots$, where ($e \approx 2.718$) $\leftarrow \text{اکس} \log e = \dots$, where ($e \approx 2.718$) (75)

- | | | | | | | | |
|-------------|--------------|-----------|-----------|------|------|---------|---------|
| a) ∞ | ∞ (a) | b) 0.4343 | b) 0.4343 | c) 1 | c) 1 | d) zero | d) zero |
|-------------|--------------|-----------|-----------|------|------|---------|---------|

76) $\log_y x$ will be equal to $\leftarrow \text{اکس} \log_y x$ (76)

- | | | | | | | | |
|--------------------------------|---------------------------------|--------------------------------|---------------------------------|--------------------------------|---------------------------------|--------------------------------|---------------------------------|
| a) $\frac{\log_z x}{\log_y z}$ | $\frac{\log_z x}{\log_y z}$ (a) | b) $\frac{\log_x z}{\log_y z}$ | $\frac{\log_x z}{\log_y z}$ (b) | c) $\frac{\log_z x}{\log_z y}$ | $\frac{\log_z x}{\log_z y}$ (c) | d) $\frac{\log_z y}{\log_z x}$ | $\frac{\log_z y}{\log_z x}$ (d) |
|--------------------------------|---------------------------------|--------------------------------|---------------------------------|--------------------------------|---------------------------------|--------------------------------|---------------------------------|

77) The logarithm of any number of itself as base is $\leftarrow \text{اگر کسی عدد کے لوگاریتم کی اساس وہی عدد ہو تو جواب ہے۔} \log_a a$ (77)

- | | | | | | | | |
|-------|-------|------|------|-------|-------|--------|--------|
| a) 10 | a) 10 | b) 1 | b) 1 | c) -1 | c) -1 | d) -10 | -d) 10 |
|-------|-------|------|------|-------|-------|--------|--------|

78) The relation $y = \log_z x$ implies $\leftarrow \text{اکس} y = \log_z x$ (78)

- | | | | | | | | |
|--------------|---------------|--------------|---------------|--------------|---------------|--------------|---------------|
| a) $x^z = y$ | $x^z = y$ (a) | b) $y^z = x$ | $y^z = x$ (b) | c) $z^y = x$ | $z^y = x$ (c) | d) $x^y = z$ | $x^y = z$ (d) |
|--------------|---------------|--------------|---------------|--------------|---------------|--------------|---------------|

79) $\log p - \log q$ is same as $\leftarrow \text{اکس} = \log p - \log q$ (79)

a) $\frac{\log p}{\log q}$	b) $\frac{\log p}{\log q}$ ^(a)	c) $\log \left(\frac{p}{q} \right)$	d) $\log \left(\frac{p}{q} \right)$ ^(c)

80) $\log m^n$ can be written as جیسا کھا جاتا ہے $\log m^n$ (80)

a) $n \log m$	b) $\frac{n \log(mn)}{\log(mn)}$	c) $m \log n$	d) $\frac{(\log m)^n}{(\log m)^n}$

81) H.C.F. of $p^3q - pq^3$ and $p^5q^2 - p^2q^5$ is

..... $p^3q - pq^3$ and $p^5q^2 - p^2q^5$ (81) جملوں کا عادم

a) $pq(p - q)$	b) $\frac{pq(p^2 - q^2)}{pq(p^2 - q^2)}$	c) $\frac{p^2q^2(p - q)}{p^2q^2(p - q)}$	d) $\frac{pq(p^3 - q^3)}{pq(p^3 - q^3)}$

82) H.C.F. of $5x^2y^2$ and $20x^3y^3$ is

..... $5x^2y^2$ and $20x^3y^3$ (82) جملوں کا عادم

a) $20x^3y^3$	b) $5x^2y^2$	c) $\frac{100x^5y^5}{100x^5y^5}$	d) $5xy$

83) H.C.F. of $x - 2$ and $x^2 + x - 6$ is

..... $x - 2$ and $x^2 + x - 6$ (83) کا عادم

a) $x + 3$	b) $x^2 + x - 6$	c) $x - 2$	d) $x + 2$

84) L.C.M. of $15x^2$, $15xy$ and $30xyz$

..... $15x^2$, $15xy$ and $30xyz$ (84) کا زوایف اول

a) $15x^2yz$	b) $15xyz$	c) $90x^2yz$	d) $90xyz$

85) The square root of $a^2 - 2a + 1$ is

..... $a^2 - 2a + 1$ کا جذر المربع

a) $a + 1$	b) $a - 1$	c) $\pm(a - 1)$	d) $\pm(a + 1)$

86) Simplify $\frac{a}{9a^2 - b^2} + \frac{1}{3a - b} =$

..... کا اختصار $\frac{a}{9a^2 - b^2} + \frac{1}{3a - b}$ (86) جملہ

a) $\frac{b}{9a^2 - b^2}$	b) $\frac{4a + b}{9a^2 - b^2}$	c) $\frac{4a - b}{9a^2 - b^2}$	d) $\frac{4a}{9a^2 - b^2}$

87) The product of two algebraic expressions is equal to the of their H.C.F. and L.C.M.

..... دو جملوں کا حاصل ضرب، عادم اور زوایف اول کے کے برابر ہے۔

a) Product	b) Difference	c) Sum	d) Quotient

88) Simplify $\frac{a^2 + 5a - 14}{a^2 - 3a - 18} \times \frac{a + 3}{a - 2} =$

..... کا اختصار $\frac{a^2 + 5a - 14}{a^2 - 3a - 18} \times \frac{a + 3}{a - 2}$ (88)

a) $\frac{a + 3}{a - 6}$	b) $\frac{a + 7}{a - 2}$	c) $\frac{a + 7}{a - 6}$	d) $\frac{a - 2}{a + 3}$

89) Simplify $\frac{a^3 - b^3}{a^4 - b^4} \div \frac{a^2 + ab + b^2}{a^2 + b^2} =$

..... کا اختصار $\frac{a^3 - b^3}{a^4 - b^4} \div \frac{a^2 + ab + b^2}{a^2 + b^2}$ (89)

a) $\frac{a - b}{a^2 + b^2}$	b) $\frac{a + b}{a^2 + b^2}$	c) $\frac{1}{a - b}$	d) $\frac{1}{a + b}$

90) Simplify $\left(\frac{2x+y}{x+y} - 1\right) \div \left(1 - \frac{x}{x+y}\right) = \dots$

$\left(\frac{2x+y}{x+y} - 1\right) \div \left(1 - \frac{x}{x+y}\right)$ (90)

a) $\frac{y}{x+y}$	b) $\frac{y}{x+y}$ (a)	c) $\frac{x}{x+y}$	d) $\frac{x}{x+y}$ (b)	e) $\frac{y}{x}$	f) $\frac{y}{x}$ (c)	g) $\frac{x}{y}$	h) $\frac{x}{y}$ (d)
--------------------	------------------------	--------------------	------------------------	------------------	----------------------	------------------	----------------------

91) H.C.F. of $x^2 + 3x + 2$, $x^2 + 4x + 3$, and $x^2 + 5x + 4$ is

$x^2 + 3x + 2$, $x^2 + 4x + 3$, and $x^2 + 5x + 4$ (91)

a) $(x+1)(x+2)$ $(x+1)(x+2)$ (a)	b) $x+1$ $x+1$ (b)	c) $x+3$ $x+3$ (c)	d) $(x+4)(x+1)$ $(x+4)(x+1)$ (d)
-------------------------------------	--------------------	--------------------	-------------------------------------

92) H.C.F. of $x^2 - 5x + 6$ and $x^2 - x - 6$ is

$x^2 - 5x + 6$ and $x^2 - x - 6$ (92)

a) $x+2$ $x+2$ (a)	b) $x-3$ $x-3$ (b)	c) $x^2 - 4$ $x^2 - 4$ (c)	d) $x-2$ $x-2$ (d)
--------------------	--------------------	----------------------------	--------------------

93) L.C.M. of $a^2 + b^2$ and $a^4 - b^4$ is

$a^2 + b^2$ and $a^4 - b^4$ (93)

a) $a^2 - b^2$ $a^2 - b^2$ (a)	b) $a^2 + b^2$ $a^2 + b^2$ (b)	c) $a^4 - b^4$ $a^4 - b^4$ (c)	d) $a - b$ $a - b$ (d)
-----------------------------------	-----------------------------------	-----------------------------------	------------------------

94) H.C.F. of $a^3 + b^3$ and $a^2 - ab + b^2$ is

$a^3 + b^3$ and $a^2 - ab + b^2$ (94)

a) $a^2 - ab + b^2$ $a^2 - ab + b^2$ (a)	b) $a + b$ $a + b$ (b)	c) $(a-b)^2$ $(a-b)^2$ (c)	d) $a^2 + b^2$ $a^2 + b^2$ (d)
---	------------------------	-------------------------------	--------------------------------

95) H.C.F. of $a^2 - b^2$ and $a^3 - b^3$ is

$a^2 - b^2$ and $a^3 - b^3$ (95)

a) $a + b$ $a + b$ (a)	b) $a - b$ $a - b$ (b)	c) $a^2 + ab + b^2$ $a^2 + ab + b^2$ (c)	d) $a^2 - ab + b^2$ $a^2 - ab + b^2$ (d)
------------------------	------------------------	---	---

96) The square root of $x^4 + \frac{1}{x^4} + 2$ is

$x^4 + \frac{1}{x^4} + 2$ (96)

a) $\pm \left(x^2 + \frac{1}{x^2}\right)$ $\pm \left(x^2 + \frac{1}{x^2}\right)$ (a)	b) $\pm \left(x + \frac{1}{x}\right)$ $\pm \left(x + \frac{1}{x}\right)$ (b)	c) $\pm \left(x - \frac{1}{x}\right)$ $\pm \left(x - \frac{1}{x}\right)$ (c)	d) $\pm \left(x^2 - \frac{1}{x^2}\right)$ $\pm \left(x^2 - \frac{1}{x^2}\right)$ (d)
---	---	---	---

97) What should be added to complete the square of $x^4 + 64$?

? $x^4 + 64$ میں کیا جو کیا جائے کہ مکمل مربع بن جائے؟

a) $-8x^2$	b) $8x^2$	c) $16x^2$	d) $4x^2$
------------	-----------	------------	-----------

98) What should be added to complete the square of $x^4 + 64$:

? $x^4 + 64$ میں کیا جو کیا جائے کہ مکمل مربع بن جائے؟

a) $-8x^2$	b) $8x^2$	c) $16x^2$	d) $4x^2$
------------	-----------	------------	-----------



BISMILLAH PAK FORCES COACHING & EDUCATIONAL ACADEMY

Student Name _____

Roll Number _____

Class: 9th - Physics Total Marks: 45

Obtained Marks: _____

Ans Key (Solved MCQ's Paper) will be uploaded in our Facebook Page .

<https://www.facebook.com/bismillahacademy223/>

Recite Three Time DAROOD O SALAM before Starting Test

Objective Type

Encircle the Correct Option.

درست جواب کے گرد دائرہ لگائیں۔

1) 0.027 has significant digits. (1) 0.027 میں اہم ہندسوں کی تعداد ہے۔

a) 4	a) 4	b) 3	b) 3	c) 1	c) 1	d) 2	d) 2
------	------	------	------	------	------	------	------

2) Number of significant figures in 275.00 are (2) 275.00 میں اہم ہندسوں کی تعداد ہے۔

a) 3	a) 3	b) 2	b) 2	c) 6	c) 6	d) 5	d) 5
------	------	------	------	------	------	------	------

3) The number of significant figures in 25 are (3) 25 میں اہم ہندسوں کی تعداد ہے؟

a) 2	a) 2	b) 1	b) 1	c) 3	c) 3	d) 4	d) 4
------	------	------	------	------	------	------	------

4) How many parts of vernier callipers ? (4) ورنری کلی پروز کے کتنے حصے ہوتے ہیں؟

a) 2	a) 2	b) 3	b) 3	c) 4	c) 4	d) 5	d) 5
------	------	------	------	------	------	------	------

5) Write 62750 in scientific notation (5) 62750 کو سائنسی ترمیم میں لکھیں۔

a) 6.275×10^{-4}	a) 6.275×10^{-4}	b) 6.275×10^3	b) 6.275×10^3	c) 6.275×10^4	c) 6.275×10^4	d) 6.275×10^{-3}	d) 6.275×10^{-3}
---------------------------	---------------------------	------------------------	------------------------	------------------------	------------------------	---------------------------	---------------------------

6) Standard form of 6400 km is _____ : (6) 6400 کی سینٹر فارم _____ کم 6400 ہے۔

a) 64×10^2 km	a) 64×10^2 km	b) 6.4×10^3 km	b) 6.4×10^3 km	c) 64×10^{-2} km	c) 64×10^{-2} km	d) 6.4×10^{-3} km	d) 6.4×10^{-3} km
------------------------	------------------------	-------------------------	-------------------------	---------------------------	---------------------------	----------------------------	----------------------------

7) One micro meter is equal to : (7) ایک میکرو میٹر برابر ہوتا ہے۔

a) 10^{-6} m	a) 10^{-6} m	b) 10^{-3} m	b) 10^{-3} m	c) 10^{-9} m	c) 10^{-9} m	d) 10^3 m	d) 10^3 m
----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	-------------	-------------

8) In volume measurement 1 milli litre is equal to (8) والیوم کی پیمائش میں 1 ملی میٹر برابر ہوتا ہے۔

a) 10 cm^3	a) 10 cm^3	b) 1cm^3	b) 1cm^3	c) 1cm^2	c) 1cm^2	d) 1 cm	d) 1 cm
----------------------	----------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	---------	---------

9) Symbol of amount of a substance (9) اسے کی مقدار کی علامت ہے۔

a) Mol	a) Mol	b) n	b) n	c) K	c) K	d) T	d) T
--------	--------	------	------	------	------	------	------

10) If a rod is heated up, its increase length depends on (10) اگر ایک راڑ کو گرم کیا جائے تو اس کی لمبائی میں اضافہ کا انحصار ہوتا ہے:

a) Nature of material (a) میٹریل کی نویعت ہے	b) Change in temperature (b) راڑ کی لمبائی پر	c) Length of rod (c) پانی کا ویپریت ہونے کی وجہ سے	d) All of them (d) یہ تمام
---	--	---	-------------------------------

11) Why do people feel cool if they do not dry themselves after swimming in the sea ? (11) سمندر میں نہانے کے بعد اگر لوگ اپنے جسم کو خشک نہ کریں تو ان کو ٹھنڈک کا احساس کیوں ہوتا ہے؟

a) Water is good conductor (a) پانی اچھا کنکر ہے	b) water evaporates causes cooling (b) پانی کا ویپریت ہونے کی وجہ سے	c) Water is good insulator (c) پانی اچھا انسویر ہے	d) Water is colder than air (d) پانی ہوا سے زیادہ ٹھنڈا ہے
---	---	---	---

12) In gases, heat is mainly transferred due to: (12) گیس میں حرارت عام طور پر جنم کی وجہ سے منتقل ہوتی ہے:

a) Radiation (a) ریڈی ایشن	b) Convection (b) کونکشن	c) Non of these (c) ان میں سے کوئی نہیں	d) Conduction (d) کنڈکشن
-------------------------------	-----------------------------	--	-----------------------------

13) How many satellites are in global positioning system ? (13) گلوبل پوزیشنگ سسٹم کل کتنے سیسلاسٹس پر مشتمل ہے:

a) 3	a) 3	b) 20	b) 20	c) 22	c) 22	d) 24	d) 24
------	------	-------	-------	-------	-------	-------	-------

14) جیو سینٹری سیٹلائیٹ اور زمین کی ریلیوو لائسی ہوتی ہے :

a) maximum	(a) زیادہ سے زیادہ	b) minimum	(b) کم از کم	c) decrease	(c) کم	d) zero	(d) صفر
------------	--------------------	------------	--------------	-------------	--------	---------	---------

15) If a body is moving in a circular path ,then such a motion is called

a) rotatory motion	(a)	b) vibratory motion	(b) واخیری موشن	c) linear motion	(c) لی نیچری موشن	d) circular motion	(d) سرکلر موشن
--------------------	-----	---------------------	-----------------	------------------	-------------------	--------------------	----------------

16) Which of the following is not a type of Translatory motion?

a) Random motion	(a) ریڈم موشن	b) Lenear Motion	(b) لی نیچری موشن	c) Circular motion	(c) سرکلر موشن	d) Rotatory motion	(d) روٹیئری موشن
------------------	---------------	------------------	-------------------	--------------------	----------------	--------------------	------------------

17) In the absence of ----- the body cannot move on the road:

a) Shoes	(a) جوچے	b) Force	(b) فورس	c) Acceleration	(c) ایکلریشن	d) Friction	(d) فرکشن
----------	----------	----------	----------	-----------------	--------------	-------------	-----------

18) The kinetic friction represented by :

a) f_x	(a)	a) f_x	(b) f_k	b) f_k	(c) f_u	c) f_u	(d) f_m	(d) f_m
----------	-----	----------	-----------	----------	-----------	----------	-----------	-----------

19) The center of gravity of a triangular plate lies at the point of?

a) center of base	(a) بنیاد کا مرکز	b) intersection of medians	(b) میڈیان کا چوراہا	c) both a and b	(c) دوںوں	a.b.c	(d) none of these	(d) کوئی نہیں
-------------------	-------------------	----------------------------	----------------------	-----------------	-----------	-------	-------------------	---------------

20) The direction of torque is determined by _____ rule

a) Right hand	(a) دائیں ہاتھ	b) Left hand	(b) بائیں ہاتھ	c) Thumb	(c) انگوٹھا	d) None of these	(d) ان میں سے کوئی نہیں
---------------	----------------	--------------	----------------	----------	-------------	------------------	-------------------------

21) A body is in neutral equilibrium when its center of gravity

a) Is at its highest position	(a) بلند ترین پوزیشن پر ہو	b) Is at its lowest position	(b) پست ترین پوزیشن پر ہو	c) Keep its height if displaced	(c) اپنی بلندی برقرار رکھتا ہے اگر اسے اپنی جگہ سے پہلا جائے	d) Is situated at the bottom	(d) بنیاد کے اندر رہتا ہے
-------------------------------	----------------------------	------------------------------	---------------------------	---------------------------------	--	------------------------------	---------------------------

22) A body is in dynamic equilibrium when its

a) acceleration is uniform	(a) ایکسلریشن یونیفارم ہو	b) speed is uniform	(b) کی سپیدی یونیفارم ہو	c) speed and acceleration are uniform	(c) کی سپیدی اور ایکسلریشن یونیفارم ہوں	d) acceleration is zero	(d) کا ایکسلریشن صفر ہو
----------------------------	---------------------------	---------------------	--------------------------	---------------------------------------	---	-------------------------	-------------------------

23) Gravitational force acts _____ to earth.

a) Parallel	(a) متساوی	b) Perpendicular	(b) عموداً	c) Opposite	(c) مخالف	d) Inclined	(d) ترچھی
-------------	------------	------------------	------------	-------------	-----------	-------------	-----------

24) The work done will be maximum when the angle between the forces and the displacement.

a) 0°	(a) 0°	b) 45°	(b) 45°	c) 90°	(c) 90°	d) 180°	(d) 180°
--------------	---------------	---------------	----------------	---------------	----------------	----------------	-----------------

25) Kinetic energy and potential energy are types of

a) Heat energy	(a) ہیٹ انجی	b) Sound energy	(b) ساؤنڈ انجی	c) Light energy	(c) لائٹ انجی	d) Mechanical energy	(d) مکینیکل انجی
----------------	--------------	-----------------	----------------	-----------------	---------------	----------------------	------------------

26) The energy possessed by a body due to its motion is:

a) Kinetic energy	(a) کائنیک انجی	b) Potential energy	(b) پوینشل انجی	c) Electrical energy	(c) الکٹریکل انجی	d) Solar energy	(d) سولر انجی
-------------------	-----------------	---------------------	-----------------	----------------------	-------------------	-----------------	---------------

27) Electrical power generated in some wind farms of America has value greater than:

a) 1300MW	(a) 1300MW	b) 1000MW	(b) 1000MW	c) 2000MW	(c) 2000MW	d) 13MW	(d) 13MW
-----------	------------	-----------	------------	-----------	------------	---------	----------

28) Watt-sec is equal to:

a) Newton	(a) نیوٹن	b) Pascal	(b) پاکل	c) Joule	(c) جول	d) Coulomb	(d) کولمب
-----------	-----------	-----------	----------	----------	---------	------------	-----------

29) The unit of density is:

a) $\text{kg}^{-1} \text{m}^{-3}$	(a) $\text{kg}^{-1} \text{m}^{-3}$	b) kg m^{-1}	(b) kg m^{-1}	c) kg m^{-3}	(c) kg m^{-3}	d) kg m^{-2}	(d) kg m^{-2}
-----------------------------------	------------------------------------	-----------------------	------------------------	-----------------------	------------------------	-----------------------	------------------------

30) The pressure of liquid is given by:

a) $\rho g V$	(a) $\rho g V$	b) $\rho g A$	(b) $\rho g A$	c) $\rho g h$	(c) $\rho g h$	d) ρg	(d) ρg
---------------	----------------	---------------	----------------	---------------	----------------	-------------	--------------

31) The force applied per unit area of a body and change its shape is called :

a) stress	(a) سڑیں	b) elasticity	(b) ایکسیٹی	c) rigidity	(c) رجیدی	d) strain	(d) سڑین
-----------	----------	---------------	-------------	-------------	-----------	-----------	----------

32) When the stress crosses the elastic limit, then body will be:

(32) جب سڑیں ایسا لٹ کی حد سے گزر جائے تو پیدا ہو جاتا ہے:

a) Fracture	(ا) فرکچر	b) Permanently deformed	(ب) مستقل بگار	c) Elastic	(c) ایلاستک	d) Liquid	(d) مائع
-------------	-----------	-------------------------	----------------	------------	-------------	-----------	----------

33) Crocus flower opens when temperature reaches at: (33) زعفران کا پھول اس پر پھر پر کھل اختا ہے:

a) 10°C	a) 10°C	b) 20°C	b) 20°C	c) 23°C	c) 23°C	d) 23K	d) 23K
---------	---------	---------	---------	---------	---------	--------	--------

34) Heat provide us: (34) حرارت میا کرتی ہے؟

a) Air	(ا) ایئر	b) Water	(ب) پانی	c) Energy	(c) انرجی	d) Soil	(d) مٹی
--------	----------	----------	----------	-----------	-----------	---------	---------

35) The specific heat of iron in joules per kilogram kelven is : (35) آئرن کی حراثت مخصوصہ کتنے جول کو گرام فی کیلو ہوتی ہے؟

a) 387.0	a) 387.0	b) 920.0	b) 920.0	c) 470.0	c) 470.0	d) 503.0	d) 503.0
----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------

36) What is specific heat of mercury ? (36) مرکری حراثت مخصوصہ کیا ہے؟

a) $800 \text{ J kg}^{-1} \text{ K}^{-1}$	a) $800 \text{ J kg}^{-1} \text{ K}^{-1}$	b) $4200 \text{ J kg}^{-1} \text{ K}^{-1}$	b) $4200 \text{ J kg}^{-1} \text{ K}^{-1}$	c) $2500 \text{ J kg}^{-1} \text{ K}^{-1}$	c) $2500 \text{ J kg}^{-1} \text{ K}^{-1}$	d) $138.6 \text{ J kg}^{-1} \text{ K}^{-1}$	d) $138.6 \text{ J kg}^{-1} \text{ K}^{-1}$
---	---	--	--	--	--	---	---

37) What is the value of coefficient of linear thermal expansion of aluminum is ? (37) الیمنیم کے طولی پھیلاؤ کے کوئی شیٹ کی قیمت ہے؟

a) $6 \times 10^{-24} \text{ K}^{-1}$	a) $6 \times 10^{-24} \text{ K}^{-1}$	b) $2 \times 10^{-8} \text{ K}^{-1}$	b) $2 \times 10^{-8} \text{ K}^{-1}$	c) $6 \times 10^{-8} \text{ K}^{-1}$	c) $6 \times 10^{-8} \text{ K}^{-1}$	d) $2.4 \times 10^{-5} \text{ K}^{-1}$	d) $2.4 \times 10^{-5} \text{ K}^{-1}$
---------------------------------------	---------------------------------------	--------------------------------------	--------------------------------------	--------------------------------------	--------------------------------------	--	--

38) An interval of 200 micro second is equivalent to: (38) 200 ماگنیو سکینڈ کا وقہ مساوی ہے۔

a) 0.2s	a) 0.2s	b) 0.02s	b) 0.02s	c) $2 \times 10^{-4} \text{ s}$	c) $2 \times 10^{-4} \text{ s}$	d) $2 \times 10^{-6} \text{ s}$	d) $2 \times 10^{-6} \text{ s}$
---------	---------	----------	----------	---------------------------------	---------------------------------	---------------------------------	---------------------------------

39) The mass of a body (39) ایک جسم کا ماس:

a) Decreases when accelerated (ا) ایکسریٹ کرنے پر کم ہو جاتا ہے	b) Increases when accelerated (ب) ایکسریٹ کرنے پر زیادہ ہو جاتا ہے	c) Decreases when moving with constant velocity (c) جیز والائی سے چلنے پر کم ہو جاتا ہے	d) None of these (d) ان میں کوئی بھی نہیں
--	---	--	--

40) When horse pulls a cart, the action is on the: (40) جب گھوڑا، گاڑی کو کھینچتا ہے تو ایکشن کس پر ہوتا ہے؟

a) Earth and cart	(a) زمین اور گاڑی پر	b) Cart	(b) گاڑی پر	c) Earth	(c) زمین پر	d) Horse	(d) گھوڑے پر
-------------------	----------------------	---------	-------------	----------	-------------	----------	--------------

41) A boy jumps out of a moving bus. There is a danger for him to fall. (41) ایک لڑکا جلت ہوئی بس میں سے چلانگ لگاتا ہے۔ اس کے کس طرح گرنے کا خطرہ ہے؟

a) Towards the moving bus (ا) جلت ہوئی بس کی طرف	b) Away from the bus (ب) بس سے دور	c) In the direction of motion (c) حرکت کی سمت میں	d) Opposite to the direction of motion (d)حرکت کی مخالفت سمت میں
---	---------------------------------------	--	---

42) Value of 'g' increases with the: (42) 'g' کی قیمت چڑھتی ہے:

a) Increase in mass of the body (a) جسم کا ماس بڑھنے پر	b) Increase in altitude (b) بلندی بڑھنے پر	c) Decrease in altitude (c) بلندی کم ہونے پر	d) None of these (d) ان میں سے کوئی نہیں
--	---	---	---

43) Metals are good conductors of heat due to the: (43) یتلز حرارت کے اچھے لئے کمزور ہونے کا سبب ہے:

a) small size of their molecules (a) ان کے مالکیونز کا چھوٹا سائز	b) big size of their molecules (b) ان کے مالکیونز کا بڑا سائز	c) free electrons (c) آزاد ایکٹرون	d) fast vibration of their atoms (d) ان کے ایٹم کی تیز واپریش
--	--	---------------------------------------	--

44) The knowledge of centre of gravity helps a lot in solving the problems (44) مرکز کشش نئل کا علم کن مسائل کو حل کرنے میں مدد کرتا ہے

a) Rigid bodies	(a) ریجید بائیز	b) Equilibrium	(b) ایکوئی لبریم	c) Optics	(c) اپٹکس	d) Mechanics	(d) مکنیکس
-----------------	-----------------	----------------	------------------	-----------	-----------	--------------	------------

45) The % efficiency of petrol engine is (45) پیروں انجن کی کار کردگی ہے

a) 25%	a) 25%	b) 55%	b) 55%	c) 50%	c) 50%	d) 40%	d) 40%
--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------