



نوٹ : تمام سوالات کے جوابات دی گئی جہاں کوئی پرکھیے۔ ہر سوال کے چار ممکنہ جوابات A, B, C, D دیئے گئے ہیں۔ جس جواب کو آپ درست سمجھیں جہاں کوئی پر اس سوال نمبر کے سامنے دیئے گئے دائروں میں سے صحیح دائرے کو گھم کی سیاہی سے گھرائیں۔ ایک سے زیادہ دائروں کو بڑھانے یا کٹ کر نہ کرنے کی صورت میں مذکورہ جواب غلط تصور ہوگا۔

Note : Four possible choices A, B, C, D to each question are given. Which choice is correct, fill that circle in front of that question number. Use marker or pen to fill the circles. Cutting or filling two or more circles will result in zero mark in that question

سوال نمبر 1	----- الگورتھم کا ایک تصویری اظہار ہے : : ----- is a Graphical representation of an Algorithm :	(1)	
(A) Matrix	(B) Graph	(C) Solution	(D) Flow Chart
(1)	ہارڈ ڈسک ایک مثال ہے ----- : Hard Disk is an example of ----- :	(2)	
(A) Primary Memory	(B) RAM	(C) Secondary Memory	(D) ROM
(2)	ایکپریشن $(A + B) \cdot (A + C)$ کے برابر ہوتی ہے : Expression $(A + B) \cdot (A + C)$ is equal to ----- :	(3)	
(A) $A + (B \cdot C)$	(B) $A \cdot B + A \cdot C$	(C) $A \cdot (B \cdot C)$	(D) $A + (B + C)$
(3)	یہ ٹیسٹ ڈیٹا کی قسم نہیں ہے : It is not type of Test Data :	(4)	
(A) Boundary Test Data	(B) Valid Test Data	(C) Complete Test Data	(D) Absent Test Data
(4)	روٹنگ ایسا عمل ہے جس میں ایک آلے سے ڈیٹا لے کر دوسرے آلے کو مختلف ----- پر بھیجا جاتا ہے : Routing is a process of taking data from one device and sending it to another device in different ----- :	(5)	
(A) Channel	(B) Network	(C) Path	(D) Area
(5)	ہیکر کون ہوتا ہے : Who is Hacker :	(6)	
(A) Antivirus	(B) Computer Expert	(C) End User	(D) Protocol
(6)	HTML پیج کو محفوظ کرنے کے لئے ہم ----- ایپمیشن استعمال کرتے ہیں : HTML پیج کو محفوظ کرنے کے لئے ہم ----- ایپمیشن استعمال کرتے ہیں :	(7)	
(A) HTML	(B) HTM	(C) XHTML	(D) Both A and B
(7)	Hub is used in ----- Topology : Hub is used in ----- Topology :	(8)	
(A) Bus Topology	(B) Star Topology	(C) Ring Topology	(D) Mesh Topology
(8)	----- ٹیگ مواد کو ٹیبل کی شکل میں دکھانے کے لئے استعمال ہوتا ہے : ----- Tag is used to Display Data in Tabular Form :	(9)	
(A) $< td >$	(B) $< table >$	(C) $< tr >$	(D) $< th >$
(9)	درج ذیل میں سے کون سی سافٹ ویئر پارکسی کی قسم نہیں ہے : Which of the following does not include the type of Software Piracy :	(10)	
(A) Softlifting	(B) Liability	(C) Client Sever Overuse	(D) Online Piracy

(2020 - 22) to (2022 - 24) سیشن	SSC (Part - 1)	25 - 23000	رول نمبر
Computer Science (Subjective)	1st - A - Exam 2023		کمپیوٹر سائنس (انشائیہ)
کل نمبر : 40	وقت 1 : 45 گھنٹے	(گروپ I)	(ننو New)



ہدایات ﴿ حصہ اول یعنی سوال نمبر 2 ، سوال نمبر 3 اور سوال نمبر 4 میں سے ہر سوال کے (4-4) اجزاء کے تغیر جوابات تحریر کرنا لازمی ہے۔ جبکہ حصہ دوم میں سے کوئی سے دو سوالات حل کیجئے۔ جرنالی کا بی پروپی سوال نمبر اور جرنو نمبر درج کیجئے جو کہ سوالیہ پرچہ پر درج ہے۔

Note : It is compulsory to attempt any (4-4) parts each from Q.No. 2, 3 and 4 while attempt any (02) Questions from Part II. Write same Question Number and its Part Number as given in the Question Paper.

24 = 2 x 12

(Part I) حصہ اول

Describe Candid Solution.

Define the Flow Chart.

Explain the importance of Testing.

What is meant by Problem Analysis?

Why Hypertext is used?

Describe the Body Section in a Web Page.

Explain Volatile Memory with example.

Convert $(1011)_2$ into Decimal Number System.

Which Number System is used in our daily life and what is base of that number system?

Explain Logical NOT Operator.

What is Copy Right Law?

What is Sabotage?

What is meant by Hardware Sharing?

Write a short note on Client Server.

Define the Ring Toplogy.

Explain IP Addressing.

Which Tag is used for making table in HTML?

Define the Anchor.

16 = 2 x 8

(Part II) حصہ دوم

سوال نمبر 5 آپ فلو چارٹ کی ضروریات کا تعین کیسے کر سکتے ہیں؟

(8) How do you determine requirements for a Flowchart?

سوال نمبر 6 روٹنگ کی وضاحت کیجئے۔

(8) Explain the Routing.

سوال نمبر 7 کمپیوٹنگ سسٹم کو استعمال کرنے سے پیدا ہونے والی ذاتی رازداری اور حفاظتی خدشات کا تجزیہ کیجئے۔

(8) Analyse the Personal Piracy and Security Concerns that arise with any use of Computational System.



نوٹ : تمام سوالات کے جوابات دی گئی جوابی کاپی پر لکھیے۔ ہر سوال کے چار ممکنہ جوابات A, B, C, D دیئے گئے ہیں۔ جس جواب کو آپ درست سمجھیں جوابی کاپی پر اس سوال نمبر کے سامنے دیئے گئے دائروں میں سے متعلقہ دائرے کو قلم کی سیاہی سے بھریں۔ ایک سے زیادہ دائروں کو پُر کرنے یا کٹ کر پُر کرنے کی صورت میں مذکورہ جواب غلط تصور ہوگا۔

Note : Four possible choices A, B, C, D to each question are given. Which choice is correct, fill that circle in front of that question number. Use marker or pen to fill the circles. Cutting or filling two or more circles will result in zero mark in that question

In a Flowchart  symbol is used to indicate : : علامت ظاہر کرتی ہے : : (A) Decision فیصلہ سازی (B) Input ان پٹ (C) Output آؤٹ پٹ (D) Progress پراگریس	سوال نمبر 1 (1)
Which Solution is not reached through proper Algorithm or work planning : (A) Prepared Solution تیار شدہ حل (B) Candid Solution کینڈڈ حل (C) Strategized Solution حکمت عملی پر مبنی حل (D) Best Solution بہترین حل	کس حل کو مناسب الگورتھم پلاننگ سے نہیں لکھا جاتا ہے : (2)
The number system we use in our daily life is ----- : (A) Decimal Number System اعشاری نظام (B) Hexa Decimal Number System ہیکسا ڈیسیمل نمبر سسٹم (C) Octal Number System آکٹل نظام (D) Binary Number System ثنائی نظام	عام روزمرہ کی زندگی میں استعمال ہونے والا عددی نظام ----- ہے : (3)
Number '17' is equal to --- in Binary System : : (A) 10000 (B) 10110 (C) 10001 (D) 10100	بائنری سسٹم میں نمبر '17' ----- کے برابر ہوتا ہے : : (4)
The IPV4 Address is made up of ----- Binary Bits : : (A) 31 (B) 29 (C) 32 (D) 30	IPV4 ایڈریس ----- بائنری بٹس سے بنتا ہے : : (5)
Which Topology uses more Lengthy Cable : : (A) Bus Topology بس ٹپالوجی (B) Star Topology ستار ٹپالوجی (C) Ring Topology رینگ ٹپالوجی (D) Mesh Topology میش ٹپالوجی	کس ٹپالوجی میں سب سے زیادہ تار استعمال ہوتی ہے : : (6)
Which of the following is not a characteristic of good password : (A) Is Eight Character Long آٹھ حرفی طوالت (B) Does not contains user name یوزر نیم پر مشتمل نہ ہو (C) Contains upper case letters بڑے حروف پر مشتمل ہے (D) Password is your name only پاس ورڈ صرف آپ کے نام پر مشتمل ہے	درج ذیل میں سے کون سی اچھے پاس ورڈ کی خوبی نہیں ہے : (7)
" In Benazir Income Scheme you won a prize of " 75600 ". This type of message you receive on your cell phone and ask you to call a number which type of this Cyber Crime is : (A) Hacking ہیکنگ (B) Advance Fee Fraud ایڈوانس فیس فراڈ (C) Identity Theft شناخت کی چوری (D) Piracy پائریسی	" بے نظیر انکم اسکیم میں -/75600 روپے انعام مبارک ہو " اس قسم کا پیغام آپ کے موبائل فون پر موصول ہوا اور کہا گیا کہ اس نمبر پر کال کریں تو یہ ساہبر کرائم کی کونسی قسم ہوگی : (8)
WWW stands for : (A) World Wide Web (B) World Wheel Web (C) Wheather Wide Web (D) What Wide Web	WWW مخفف ہے : (9)
To save the Web Page, we use ----- as File Extension : (A) .html (B) .doc (C) .xls (D) .ppt	ایک ویب پیج کو محفوظ کرنے کے لئے ہم ----- ایکسٹینشن استعمال کرتے ہیں : (10)

(2020 - 22) to (2022 - 24) سیشن	SSC (Part - I)	26 - 22000	رول نمبر
Computer Science (Subjective)	Ist - A - Exam 2023		کمپیوٹر سائنس (انشائیہ)
کل نمبر : 40	وقت 1:45 گھنٹے	(Group II)	(New)



ہدایات ﴿ ﴾ حصہ اول یعنی سوال نمبر 2، سوال نمبر 3 اور سوال نمبر 4 میں سے ہر سوال کے (4-4) اجزاء کے مختصر جوابات تحریر کرنا لازمی ہے۔ جبکہ حصہ دوم میں سے کوئی سے دو سوالات حل کیجئے۔ جوابی کاپی پر وہی سوال نمبر اور جزو نمبر درج کیجئے جو کہ سوالیہ پرچہ پر درج ہے۔

Note : It is compulsory to attempt any (4 - 4) parts each from Q.No. 2, 3 and 4 while attempt any (02) Questions from Part II. Write same Question Number and Its Part Number as given in the Question Paper.

24 = 2 x 12

(Part I) حصہ اول

- سوال نمبر 2 (i) فلوچارٹ کی کوئی سی دو علامات نام کے ساتھ بنائیے۔ (ii) فلوچارٹ کی کوئی سی دو علامات نام کے ساتھ بنائیے۔
- سوال نمبر 2 (ii) الگورتھم کی کارگزاری پر نوٹ لکھیے۔
- سوال نمبر 2 (iii) مسئلے کے حل میں فلوچارٹ کی اہمیت بیان کیجئے۔
- Describe the importance of Flow Chart in Problem Solving.
- Define Test Data. (iv) ٹیسٹ ڈیٹا کی تعریف کیجئے۔
- Write the basic text of Formatting Tags. (v) فارمیٹنگ ٹیگس کا بنیادی ٹیکسٹ بتائیں۔
- Write a note on Head Section. (vi) ہیڈ سیکشن پر نوٹ لکھیے۔
- How Data is represented in Computer Memory? (i) سوال نمبر 3 (i) کمپیوٹر میموری میں ڈیٹا کا اظہار کیسے ہوتا ہے؟
- Convert $(110101111)_2$ to Hexadecimal. (ii) سوال نمبر 3 (ii) $(110101111)_2$ کو ہیکسا ڈیسیمال میں تبدیل کیجئے۔
- Differentiate between Storage and Memory. (iii) سٹوریج اور میموری میں فرق بیان کیجئے۔
- Draw the Truth Table for Compound Proposition. (iv) مرکب پراپوزیشن کے لئے ٹریوٹھ ٹیبل بنائیے۔
- What is meant by "Key of Software" in Piracy? (v) پارٹیکس میں "کی آف سافٹ ویئر" سے کیا مراد ہے؟
- What is meant by ONLINE PIRACY? (vi) آن لائن پارٹیکس سے کیا مراد ہے؟
- Describe the Network of Networks. (i) سوال نمبر 4 (i) نیٹ ورکس کے نیٹ ورک کو بیان کیجئے۔
- Describe Point to Point Connection with example. (ii) پوائنٹ ٹو پوائنٹ کنکشن کو مثال کے ساتھ بیان کریں۔
- Define IPV4 with example. (iii) IPV4 کی مثال کے ساتھ تعریف کیجئے۔
- Define URL. (iv) URL کی تعریف کیجئے۔
- Define Singular Tag. (v) سنگولر ٹیگ کی تعریف کیجئے۔
- (vi) لفظ 'School' کو اٹیک کرنے کے لئے HTML کوڈ تحریر کیجئے۔

Write the HTML Code to make word ' School ' Italic.

16 = 2 x 8

(Part II) حصہ دوم

- سوال نمبر 5 مسئلے کے تعین کی وضاحت کیجئے۔ نیز مسئلے کے تعین میں استعمال ہونے والے تین طریقوں کے بارے میں لکھیے۔ (8)
- Explain the defining problem. Also write about three strategies to define a problem.
- سوال نمبر 6 بس ٹپالوجی سے کیا مراد ہے اور یہ کیسے کام کرتی ہے؟ (8)
- What is meant by Bus Topology and how does it works?
- سوال نمبر 7 سیکورٹی سے متعلق اخلاقی مسائل پر نوٹ لکھیے۔ (8) Write a note on Ethical Issues related to Security.



48	سیشن (2017-2019) to (2020-2022) وقت 1:45 گھنٹے کل نمبر : 48	13 - 50000	رول نمبر
Physics (Subjective) (Group I)	SSC (Part-I)	SSC-A-2021	فونکس (انشائیہ)



ہدایات ﴿ حصہ اول یعنی سوال نمبر 2 ، سوال نمبر 3 اور سوال نمبر 4 میں سے ہر سوال کے (5-5) اجزاء کے مختصر جوابات تحریر کرنا لازمی ہے۔ حصہ دوم میں سے کوئی سے دو سوالات حل کریں۔ جوابی کاپی پر وہی سوال نمبر اور جزد نمبر درج کریں جو کہ سوالیہ پرچہ پر درج ہے۔

Note : It is compulsory to attempt (5-5) parts each from Q.No.2, Q.No.3 and Q.No.4 and attempt any (02) questions from Part II. Write same Questions Number and its Part No. as given in the question paper.

30 = 2 x 15

جہاں ضروری ہو گھنٹے بھی بنائیں۔ Make Diagram where necessary.

(Part I) حصہ اول

- سوال نمبر 2 (i) 210.0 g میں اہم ہندسوں کی تعداد معلوم کیجئے۔
(ii) ورنیر کنسٹنٹ سے کیا مراد ہے؟
(iii) ہیری فکسنز کی تعریف کیجئے اور ایک مثال بھی دیجئے۔
(iv) ویکٹرز مقداروں کو گورائیکلی کیسے ظاہر کیا جاسکتا ہے؟
(v) سپیڈ اور ولائیٹی کی تعریف کیجئے۔
(vi) ویکٹرز مقدار سے کیا مراد ہے؟ اس کی ایک مثال دیجئے۔
(vii) ایکشن اور ری ایکشن میں فرق بیان کیجئے۔
(viii) روٹنگ فرکشن سلائیڈنگ فرکشن سے کم کیوں ہوتی ہے؟
- سوال نمبر 3 (i) ٹانگ اور آن ٹانگ پیرالل فورسز کی تعریف کیجئے۔
(ii) کوئی جسم کب ایکوی لبریم میں ہوتا ہے؟
(iii) ایکسٹرنل روٹیشن کی تعریف کیجئے۔
(iv) گریویٹیشنل فورس سے کیا مراد ہے؟
(v) قدرتی سیلاب اور مصنوعی سیلاب میں فرق بیان کیجئے۔
(vi) جیو سٹیشنری آر بیت سے کیا مراد ہے؟
(vii) پاور کی تعریف کیجئے اور اس کا یونٹ لکھیے۔
(viii) کسی سسٹم کی ایجنسی آپ کیسے معلوم کر سکتے ہیں؟
- سوال نمبر 4 (i) کب کا قانون بیان کیجئے۔
(ii) ڈینسٹی اور ایلا سٹیٹی کی تعریف کیجئے۔
(iii) سٹریٹس اور سٹریٹن میں فرق واضح کیجئے۔
(iv) انٹرنل انرجی کی تعریف کیجئے۔
(v) حرارت خصوصہ کی تعریف کیجئے اور اس کا فارمولہ لکھیے۔
(vi) ایو پوریشن کے ہماری روزمرہ زندگی میں دو کردار بیان کیجئے۔
(vii) حرارت کے بہاؤ کی شرح کی تعریف کیجئے اور اس کی مساوات لکھیے۔
(viii) نیم بری اور نیم بحر سے کیا مراد ہے؟

18 = 2 x 9

(Part II) حصہ دوم

- سوال نمبر 5 (الف) پیڈیا گراف کی مدد سے ثابت کیجئے کہ :

$$S = Vit + \frac{1}{2} at^2$$
- (ب) 3 ms^{-2} کے ایکسٹریشن سے اینجیل چلانے کیلئے 40 Kg ماس والا ہائیکل سوار 200 N کی فورس کا تا ہے۔ سڑک اور ٹائر کے درمیان فرکشن کی فورس کتنی ہے؟
A Cyclist of Mass 40 Kg exerts a force of 200 N to move his bicycle with an acceleration of 3 ms^{-2} . How much is the force of Friction between the road and the tyres?
- سوال نمبر 6 (الف) نیٹن کے لاء آف گریویٹیشن کی مدد سے زمین کا ماس معلوم کیجئے۔
Determine the Mass of Earth with the help of Newton's Law of Gravitation.
(ب) 50 کلوگرام ماس کے ایک جسم کو 3 m کی بلندی تک اٹھایا گیا ہے۔ اس کی پٹینشل انرجی معلوم کیجئے۔
A body of Mass 50 Kg is raised to a height of 3 m. What is its Potential Energy?
- سوال نمبر 7 (الف) ہیگمو ماڈولس سے کیا مراد ہے؟ اس کی مساوات اخذ کیجئے۔
(ب) ایک برتن میں موجود 2.5 لیٹری پانی ہے جس کا ٹیمپریچر 20°C ہے۔ پانی کو ابالنے کے لئے 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?

48	سیشن (2017-2019) to (2020-2022) وقت 1 گھنٹے کل نمبر : 48	14	14	14	14
Physics (Subjective)	(Group II)	SSC (Part - I)	SSC-A-2021	فونکس (انشائیہ)	ہدایات

حصہ اول یعنی سوال نمبر 2، سوال نمبر 3 اور سوال نمبر 4 میں سے ہر سوال کے (5-5) اجزاء کے مختصر جوابات تحریر کرنا لازمی ہے۔ حصہ دوم میں سے کوئی سے دو سوالات حل کریں۔ جو اپنی کا لپا ہر وہی سوال نمبر اور جزو نمبر درج کریں جو کہ سوال پرچہ پر درج ہے۔

Note : It is compulsory to attempt (5-5) parts each from Q.No.2, Q.No.3 and Q.No.4 and attempt any (02) questions from Part II. Write same Questions Number and its Part No. as given in the question paper.

30 = 2 x 15	جہاں ضروری ہو شکل بھی بنائیں۔	Make Diagram where necessary.	(Part I)
Define Base Quantities and Derived Quantities.	بنیادی مقداروں اور ماخوذ مقداروں کی تعریف کیجئے۔	(i) سوال نمبر 2	
Change 16 Year Age in Seconds.	سولہ سال کی عمر کو سیکنڈز میں تبدیل کیجئے۔	(ii)	
Write the name of four Derived Units.	چار ماخوذ اکائیوں کے نام لکھیے۔	(iii)	
Define Acceleration and write its unit.	ایکسپلریشن کی تعریف کیجئے اور اس کا یونٹ لکھیے۔	(iv)	
Define Speed and Velocity.	سپیڈ اور ولائیٹی کی تعریف کیجئے۔	(v)	
Define Distance and Displacement.	فاصلہ اور ڈسپلینمنٹ کی تعریف کیجئے۔	(vi)	
State the Law of Inertia.	ارثیا کا قانون بیان کیجئے۔	(vii)	
Define Momentum and write its unit.	مومنٹم کی تعریف کیجئے اور اس کا یونٹ لکھیے۔	(viii)	
Define Principle of Moments.	پرنسپل آف مومنٹس کی تعریف کیجئے۔	(i) سوال نمبر 3	
How Head to Tail Rule helps to find the Resultant of Forces?	ہیڈ ٹو ٹیل رول ویکٹرز کا رزلٹنٹ معلوم کرنے میں کس طرح مدد کرتا ہے؟	(ii)	
When does a Body is said to be in Equilibrium?	توئی ایک جسم ایک ہی لمحہ میں کب ہوتا ہے؟	(iii)	
	سٹیلائٹ سے کیا مراد ہے؟ ایک قدرتی سٹیلائٹ کا نام لکھیے۔	(iv)	
What is meant by a Satellite? Write the one name of a Natural Satellite.	گرہی پینٹل فوس سے کیا مراد ہے؟	(v)	
What is meant by Force of Gravitation?	کسی سٹیلائٹ کی زمین کے گرد گردش کن تیزوں پر منحصر ہوتی ہے؟	(vi)	
On what factors, the Orbital Speed of Satellite depends?	ارثی کی تعریف کیجئے اور مکینیکل انرجی کی دو اقسام بتائیے۔	(vii)	
Define Energy and give two types of Mechanical Energy.	کسی سسٹم کی ایلیٹریسی سے کیا مطلب لیا جاتا ہے؟	(viii)	
What is meant by Efficiency of a System?	ایٹا سٹریک پرفیٹر سے کیا مراد ہے؟	(i) سوال نمبر 4	
What is meant by Atmospheric Pressure?	ایٹا سٹریک سے کیا مراد ہے؟	(ii)	
What is meant by Elastic Limit?	ڈیلیٹیٹی کی تعریف کیجئے اور اس کا یونٹ لکھیے۔	(iii)	
Define Density and write its unit.	حرارت اور ٹھنڈی کی اصطلاحات کی تعریف کیجئے۔	(iv)	
Define the terms Heat and Temperature.	مخصوص حرارتی گنجائش کی تعریف کیجئے اور اس کی مساوات لکھیے۔	(v)	
Define Specific Heat Capacity and write its equation.	ایویجیویشن سے کیا مراد ہے؟	(vi)	
What is meant by Evaporation?	کونڈنیشن کرتے سے کیا مراد ہے؟	(vii)	
What is meant by Convection Current?	ٹیم بری رات کے وقت کیوں چلتی ہے؟	(viii)	
Why does Land Breeze blow in the night?			
18 = 2 x 9	حصہ دوم	(Part II)	
(4) Describe any four differences between Mass and Weight.	ماس اور وزن میں کوئی سے چار فرق بیان کیجئے۔	سوال نمبر 5	
	(ب) ایک کار کی ولائیٹی 10 ms^{-1} ہے۔ یہ کار 0.2 ms^{-2} کے ایکسلریشن سے چلتے ہوئے اتنا فاصلہ طے کرے گی؟ نیز اس کی آخری ولائیٹی بھی معلوم کیجئے۔		
(5)	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.		
(4)	سوال نمبر 6 (الف) گرہی ٹیشن کے قانون کی مدد سے زمین کا ماس معلوم کیجئے۔		
(5)	Calculate the Mass of Earth with the help of Law of Gravitation.		
(4)	(ب) 50 N کی فورس x-axis کے ساتھ 30° کا زاویہ بناتی ہے اس کے عمودی کمپونینٹس معلوم کیجئے۔		
(5)	Find the Perpendicular Components of a Force of 50 N making an angle of 30° with x-axis.		
(4)	What is Young's Modulus? Derive its formula.	سوال نمبر 7 (الف) پینگیو موڈولس کیا ہے؟ اس کا فارمولا اخذ کیجئے۔	
(5)	(ب) ایک ٹھنڈے میں 15°C پر 1.2 m^3 ہوا موجود ہے اس کا وایوم 40°C پر معلوم کیجئے جبکہ ہوا کے وایوم میں حرارتی پھیلاؤ کے کوایلیٹی سٹینٹ کی قیمت $3.67 \times 10^{-3} \text{ K}^{-1}$ ہے۔		
(4)	A Balloon contains 1.2 m^3 air at 15°C . Find its volume at 40°C . Thermal Coefficient of volume expansion of air is $3.67 \times 10^{-3} \text{ K}^{-1}$.		

Physics

D

L.K.No.14

Paper Code No. 3433

Paper - I (Objective Type)

SSC-A-2021

(Group II گروپ II)

پتہ : 1 (معرظی طرز)

Time Allowed : 15 minutes

SSC (Part - I)

تت : 15 منٹ

Maximum Marks : 12

Session (2017 - 2019) to (2020 - 2022)

سوال نمبر : 12



نوٹ : ہر سوال کے چار ممکنہ جوابات A, B, C, D دیئے گئے ہیں۔ جوابی کارڈ پر ہر سوال کے سامنے دیئے گئے دائروں میں سے درست جواب کے مطابق متعلقہ دائرہ کو مار کر یا چن سے گھردیں۔ ایک سے زیادہ دائروں کو مارنے یا کاٹ کر مارنے کی صورت میں مذکورہ جواب غلط تصور ہوگا۔

Note : Four possible choices A, B, C, D to each question are given. Which choice is correct, fill that circle in front of that question number. Use marker or pen to fill the circles. Cutting or filling two or more circles will result in zero mark in that question.

- سوال نمبر 1
- Which one of the following is the smallest quantity : درج ذیل میں سے کون سی مقدار سب سے چھوٹی ہے : (1)
- 5000 ng (D) 100 μg (C) 2 mg (B) 0.01 g (A)
- مندرجہ ذیل میں سے کس کی فیئر سوچدگی میں نیٹوں کے پہلے قانونِ موشن کا اطلاق ہوتا ہے : (2)
- Newton's First Law of Motion is valid only in the absence of : (A) فورس (B) نیٹ فورس (C) نیٹ فورس (D) فرکشن
- Momentum (D) Friction (C) Net Force (B) Force
- ولائی کا فارمولا ہے : (3)
- The formula of Velocity is : (A) $v = \frac{t}{d}$ (B) $v = \frac{d}{t}$ (C) $v = d + t$ (D) $v = h + t$
- پوزیشن میں تبدیلی کہلاتی ہے : (4)
- Change in Position is called : (A) سپیڈ (B) ولائی (C) ڈسپلیمینٹ (D) ڈسٹنس
- Distance (D) Displacement (C) Velocity (B) Speed
- کسی ویکٹر کے عمودی کمپونینٹس کی تعداد ہوتی ہے : (5)
- The Number of Perpendicular Components of Vector are : (A) 1 (B) 2 (C) 5 (D) 4
- 2 کلوگرام سے ایک جسم کی کائیٹک انرجی 25 J ہے۔ اس کی سپیڈ کیا ہوگی : (6)
- The Kinetic Energy of a Body of Mass 2 Kg is 25 J. Its Speed will be : (A) 5 ms^{-1} (B) 12.5 ms^{-1} (C) 25 ms^{-1} (D) 50 ms^{-1}
- زمین کا ماس ہوتا ہے : (7)
- Mass of Earth is : (A) $6 \times 10^{-24} \text{ Kg}$ (B) $6 \times 10^{24} \text{ Kg}$ (C) $6 \times 10^{24} \text{ g}$ (D) $6 \times 10^{24} \text{ mg}$
- Value of "g" increases with the : (8)
- "g" کی قیمت بڑھتی ہے : (A) جسم کا ماس بڑھنے سے (B) Increase in Mass of the Body (C) بلندی کم ہونے سے (D) Decrease in Altitude
- Increase in Altitude (B) Increase in Mass of the Body (C) بلندی کم ہونے سے (D) Decrease in Altitude
- ان میں سے کوئی نہیں
- سلم انٹرنیشنل میں پریشر کا ہینٹ پاسکل ہے اور ایک پاسکل برابر ہوتا ہے : (9)
- In S.I. Unit of Pressure is Pascal which is equal to : (A) 10^4 Nm^{-2} (B) 1 Nm^{-2} (C) 10^2 Nm^{-2} (D) 10^3 Nm^{-2}
- سہمیری اور سہمیری نتیجہ ہوتی ہیں : (10)
- Land Breeze and Sea Breeze are the result of : (A) ریڈی ایشن (B) کنڈکشن (C) کنویکشن (D) ائبڈا
- Absorption (D) Convection (C) Conduction (B) Radiation
- مصنوعی اندرونی چھت لگانے کا مقصد ہوتا ہے : (11)
- False Ceiling is done to : (A) چھت کی اونچائی کم کرنا (B) Lower the Height of Ceiling (C) چھت کو خشک کرنا (D) Cool the Room
- Keep the Roof Clean (B) Lower the Height of Ceiling (C) چھت کو خشک کرنا (D) Cool the Room
- ایک ٹھوس شے کے طویل حرارتی پھیلاؤ کے کوائلیفٹ کی قیمت $2 \times 10^{-5} \text{ K}^{-1}$ ہے۔ اس کے والیوم میں پھیلاؤ کے کوائلیفٹ کی قیمت ہوگی : (12)
- What will be the value of β for a Solid for which α has value of $2 \times 10^{-5} \text{ K}^{-1}$? (A) $2 \times 10^{-5} \text{ K}^{-1}$ (B) $6 \times 10^{-5} \text{ K}^{-1}$ (C) $8 \times 10^{-15} \text{ K}^{-1}$ (D) $8 \times 10^{-5} \text{ K}^{-1}$

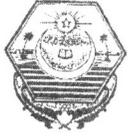


نوٹ : تمام سوالات کے جوابات دی گئی جوابی کاپی پر لکھیے۔ ہر سوال کے چار ممکنہ جوابات A, B, C, D دیے گئے ہیں۔ جس جواب کو آپ درست سمجھیں جوابی کاپی پر اس سوال نمبر کے سامنے دیئے گئے دائروں میں سے متعلقہ دائرے کو قلم کی سیاہی سے بھریں۔ ایک سے زیادہ دائروں کو پُر کرنے یا کاٹ کر پُر کرنے کی صورت میں مذکورہ جواب غلط تصور ہوگا۔

Note : Four possible choices A, B, C, D to each question are given. Which choice is correct, fill that circle in front of that question number. Use marker or pen to fill the circles. Cutting or filling two or more circles will result in zero mark in that question

سوال نمبر 1	مشکل اور پیچیدہ مسائل کو حل کرنے کا عمل کہلاتا ہے :
(1)	The process of solving difficult and complex problems is called :
	(A) مسائل حل کرنا (B) Problem Solving (C) Defining a Problem (D) Act it Out
(2)	----- وقت کی بچت میں مددگار ثابت ہوتا ہے :
	(A) نمونہ (B) Prototype (C) Analysis (D) Candid Solution (E) Start
(3)	1024 Bytes is equal to ----- کے برابر ہوتا ہے :
	(A) ایک کلو بائٹ (B) 1 Kilo Byte (C) 1 Mega Byte (D) 1 Giga Byte (E) 1 Tera Byte
(4)	Secondary Memory stores data ----- : سیکنڈری میموری ڈیٹا کو ----- محفوظ کرتی ہے :
	(A) خاص (B) Important (C) Expensive (D) Temporarily (E) Permanently
(5)	$A \cdot (B + C) = (A \cdot B) + (A \cdot C)$ کا اظہار ہے :
	$A \cdot (B + C) = (A \cdot B) + (A \cdot C)$ represents to ----- :
	(A) قانون تقسیمی (B) Distributive Law (C) قانون تلازم (D) Associative Law (E) قانون مبادلہ (F) Commutative Law (G) Coductive Law (H) کنڈکٹو قانون
(6)	The IPV4 Address is made up of ----- Binary Bits : IPV4 ایڈریس ----- بائنری بیٹس سے بنتا ہے :
	(A) 29 (B) 30 (C) 31 (D) 32
(7)	درج ذیل میں سے کیا سافٹ ویئر پائریسی کی اقسام میں شامل ہے :
	Which of the following includes in the types of Software Piracy :
	(A) سافٹ لفٹنگ (B) Soft Lifting (C) Client Server Over use (D) Online Piracy (E) Liability (F) ذمہ داری
(8)	اچھے پاسورڈ کی لمبائی کم از کم ----- حروف پر مشتمل ہو :
	Good password should contain at least ----- characters long :
	(A) 4 (B) 8 (C) 12 (D) 16
(9)	ای۔میل بھیجے اور وصول کرتے وقت کونسا پروٹوکول استعمال ہوتا ہے :
	Which of the following Protocol is used while sending and receiving email :
	(A) FTP (B) HTTP (C) STP (D) SMTP
(10)	HTML میں لفظ " COUNTRY " کو انڈر لائن کرنے کیلئے ----- ٹیگ استعمال کیا جاتا ہے :
	In HTML ----- tag is used to underline the word " COUNTRY " :
	(A) < u > (B) < ul > (C) < ui > (D) < uli >

(Group I گروپ)	SSC (Part - I)	21 - 20000	رول نمبر
Computer Science (Subjective)	(نیو)	SSC - A - 2022	کمپیوٹر سائنس (انشائیہ)
سیشن (2020 - 22) to (2021 - 23)	کل نمبر : 40	وقت 1 : 45 گھنٹے	



ہدایات ﴿ ﴿ حصہ اول یعنی سوال نمبر 2 ، سوال نمبر 3 اور سوال نمبر 4 میں سے ہر سوال کے (4 - 4) اجزاء کے مختصر جوابات تحریر کرنا لازمی ہے۔ جبکہ حصہ دوم میں سے کوئی سے دو سوالات حل کیجئے۔ جوابی کاپی پر وہی سوال نمبر اور جزو نمبر درج کیجئے جو کہ سوالیہ پرچہ پر درج ہے۔

Note : It is compulsory to attempt any (4 - 4) parts each from Q.No. 2 , 3 and 4 while attempt any (02) Questions from Part II. Write same Question Number and its Part Number as given in the Question Paper.

24 = 2 x 12

(Part I) حصہ اول

سوال نمبر 2 (i) مسئلہ کو حل کرنے میں الگورتھم کا کردار بیان کیجئے۔

Describe the role of Algorithm in Problem Solving .

Draw Flowchart to find the Volume of Cube.

(ii) کیوب کا حجم معلوم کرنے کا فلوچارٹ بنائیے۔

What is meant by Divide and Conquer Rule?

(iii) تقسیم کرو اور فتح کرو کے اصول سے کیا مراد ہے؟

(iv) عددی نظام کے بیس یا ریڈکس سے کیا مراد ہے؟

What do you mean by the Base or Radix of a Number System?

Convert (1000001)₂ into Decimal Number System.

(v) (1000001)₂ کو اعشاری میں تبدیل کیجئے۔

How is Data represented in Computer ?

(vi) کمپیوٹر میں ڈیٹا کو کیسے ظاہر کیا جاتا ہے؟

What is Distributive Law ?

سوال نمبر 3 (i) قانون تقسیمی کیا ہوتا ہے؟

Prove that :

$$A \cdot B \cdot C = C \cdot B \cdot A$$

(ii) ثابت کیجئے :

(iii) دو ویری ایبلز کے لئے AND آپریٹر کا ٹروتھ ٹیبل بنائیے۔

Make a Truth Table of AND Operator for two Variables.

How many types are of Connection? Write names.

(iv) کنکشن کی کتنی اقسام ہیں؟ نام لکھیے۔

Write one advantage of Mesh Topology.

(v) میش ٹپالوجی کا کوئی ایک فائدہ تحریر کیجئے۔

Define Physical Layer.

(vi) فزیکل لیئر کی تعریف کیجئے۔

What is meant by Copy Right ?

سوال نمبر 4 (i) کاپی رائٹ سے کیا مراد ہے؟

Explain Fraud and Misuse.

(ii) دھوکا دہی اور غلط استعمال کی وضاحت کیجئے۔

Write HTML Code to break the line.

(iii) HTML میں لائن بریک کیسے کی جاتی ہے؟ کوڈ لکھیے۔

Define Hypertext.

(iv) ہائپر ٹیکسٹ کی تعریف کیجئے۔

Why " OL " tag is used ?

(v) " OL " ٹیگ کیوں استعمال کیا جاتا ہے؟

Differentiate between Hyperlink and Anchor .

(vi) ہائپر لنک اور اینکر میں کیا فرق ہے؟

16 = 2 x 8

(Part II) حصہ دوم

(8) Explain any four types of Test Data.

سوال نمبر 5 ٹیسٹ ڈیٹا کی کوئی سی چار اقسام کی وضاحت کیجئے۔

(8)

سوال نمبر 6 کیونیکیشن سسٹم کی تعریف کیجئے۔ کیونیکیشن سسٹم کے کوئی سے تین اجزاء کی وضاحت کیجئے۔

Define Communication System. Explain any three components of Communication System.

(8)

سوال نمبر 7 فیشنگ ایٹیک سے کیا مراد ہے؟ فیشنگ ای میل کی تین خصوصیات بیان کیجئے۔

What is Phishing Attack? Describe three characteristics of Phishing email.



نوٹ : تمام سوالات کے جوابات دی گئی جوابی کاپی پر لکھیے۔ ہر سوال کے چار ممکنہ جوابات A, B, C, D دیئے گئے ہیں۔ جس جواب کو آپ درست سمجھیں جوابی کاپی پر اس سوال نمبر کے سامنے دیئے گئے دائروں میں سے متعلقہ دائرے کو قلم کی سیاہی سے بھریں۔ ایک سے زیادہ دائروں کو پُر کرنے یا کاٹ کر پُر کرنے کی صورت میں مذکورہ جواب غلط تصور ہوگا۔

Note : Four possible choices A, B, C, D to each question are given. Which choice is correct, fill that circle in front of that question number. Use marker or pen to fill the circles. Cutting or filling two or more circles will result in zero mark in that question

سوال نمبر 1	فلوچارٹ مسئلہ کو حل کرنے کے مراحل کا ----- اظہار ہے :
(1)	Flowchart is a ----- representation of the steps to be followed to solve a problem : (A) تصویری (B) تاریخی (C) ٹیکسٹ (D) عددی Numerical
(2)	The  symbol in a Flowchart represents : (A) ان پٹ (B) آؤٹ پٹ (C) فیصلہ سازی (D) آغاز Opening
(3)	Number of Digits in Decimal Number System is : (A) 2 (B) 8 (C) 10 (D) 16
(4)	ثنائی عدد $(1110000)_2$ کو اعشاری نظام میں تبدیل کیجئے : Convert the Binary Number $(1110000)_2$ into Decimal : (A) $(222)_{10}$ (B) $(108)_{10}$ (C) $(112)_{10}$ (D) $(112)_{16}$
(5)	پری پوزیشن کے درست یا غلط ہونے کو جانچنے کے لئے ----- استعمال ہوتا ہے : A ----- is used to check whether a proposition is true or not : (A) گیٹ ٹیبل (B) لاجک ٹیبل (C) گیٹ لاگ (D) ٹرو تھ ٹیبل (A) گیٹ ٹیبل (B) لاجک ٹیبل (C) گیٹ لاگ (D) ٹرو تھ ٹیبل
(6)	انٹرنیٹ براؤزنگ کرتے وقت کون سا پروٹوکول استعمال ہوتا ہے : Which of the following Protocol is used while Browsing Internet : (A) FTP (B) HTTP (C) SMTP (D) STP
(7)	حاصل کردہ لائسنس کے مقابلے میں سافٹ ویئر کی مزید کاپیاں انشال کرنا کہلاتا ہے : Installing more copies of the Software than you have licence for is called : (A) کلائنٹ سرور اور اوور یوز (B) ہارڈ ڈسک لوڈنگ (C) جعل سازی (D) آن لائن پائیرسی (A) کلائنٹ سرور اور اوور یوز (B) ہارڈ ڈسک لوڈنگ (C) جعل سازی (D) آن لائن پائیرسی
(8)	ایک پاس ورڈ کم سے کم ----- حروف پر مشتمل ہوتا ہے : A Password contains at least ----- characters long : (A) 7 (B) 8 (C) 9 (D) 10
(9)	<P> ایک ----- ٹیگ ہے : <P> is a ----- tag : (A) اوپننگ (B) کلوزنگ (C) سنگولر (D) اینڈنگ (A) اوپننگ (B) کلوزنگ (C) سنگولر (D) اینڈنگ
(10)	ہم ایک خاص ٹیکسٹ جو کہ ----- کہلاتا ہے پر کلک کر کے دوسرے پیج پر جاسکتے ہیں : By Clicking on Special Text called ----- which bring you to the next page : (A) اسکر (B) ٹیگ (C) ہائپر لنک (D) ہائپر ٹیکسٹ (A) اسکر (B) ٹیگ (C) ہائپر لنک (D) ہائپر ٹیکسٹ



(Group II گروپ II)	SSC (Part - I)	22 - 20000	رول نمبر
Computer Science (Subjective)	(New نیو)	SSC - A - 2022	کمپیوٹر سائنس (انشائیہ)
سیشن (2020 - 22) to (2021 - 23)	کل نمبر : 40	وقت 1 : 45 گھنٹے	

﴿ ہدایات ﴾ حصہ اول یعنی سوال نمبر 2 ، سوال نمبر 3 اور سوال نمبر 4 میں سے ہر سوال کے (4-4) اجزاء کے مختصر جوابات تحریر کرنا لازمی ہے۔ جبکہ حصہ دوم میں سے کوئی سے دو سوالات حل کیجئے۔ جوابی کاپی پر وہی سوال نمبر اور جزو نمبر درج کیجئے جو کہ سوالیہ پرچہ پر درج ہے۔

Note : It is compulsory to attempt any (4-4) parts each from Q.No. 2, 3 and 4 while attempt any (02) Questions from Part II. Write same Question Number and its Part Number as given in the Question Paper.

24 = 2 x 12

(Part I) حصہ اول

- سوال نمبر 2 (i) پروٹو ٹائپ / نمونہ کیا ہے؟
- What is Prototype ?
- (ii) $(999)_{10}$ کو ہیکسا ڈسیمیل نمبر سسٹم میں تبدیل کیجئے۔
- Convert $(999)_{10}$ into Hexadecimal Number System.
- (iii) ایکٹ آؤٹ سے کیا مراد ہے؟
- What is meant by Act It Out ?
- (iv) ویلیڈیشن کی تعریف کیجئے۔
- Define Validation.
- (v) ثنائی نظام کی تعریف کیجئے۔
- Define Binary Number System.
- (vi) کمپیوٹر میموری کی اقسام کے نام لکھیے۔
- Write down the names of types of Computer Memory.
- سوال نمبر 3 (i) ضربی اور جمعی ذاتی قانون بیان کیجئے۔
- State Identity Law.
- (ii) لاجیکل آپریٹرز کی تعریف کیجئے۔
- Define Logical Operators.
- (iii) بذریعہ ٹرؤ ٹیبل ثابت کیجئے :
- By Truth Table prove : $A \cdot B = B \cdot A$
- (iv) نیٹ ورک پروٹوکول کیا ہوتا ہے؟
- What is Network Protocol ?
- (v) سٹار ٹپالوجی کا سب سے بڑا نقصان کیا ہے؟
- What is the major disadvantage of Star Topology ?
- (vi) پوائنٹ ٹو پوائنٹ کنکشن کی کوئی ایک مثال دیجئے۔
- Give one example of Point to Point Connection.
- سوال نمبر 4 (i) پارسی میں " سافٹ ویئر کی " سے کیا مراد ہے؟
- What is meant by " Software Key " in Piracy ?
- (ii) آن لائن پارسی سے کیا مراد ہے؟
- What is meant by Online Piracy ?
- (iii) ویب پیج کے بیک گراؤنڈ کا کلر دینے کا کوڈ لکھیے۔
- Write HTML Code to apply background Color of Webpage.
- (iv) مارک اپ لینگویج سے کیا مراد ہے؟
- What is meant by Mark Up Language ?
- (v) HTML پیج کے دو بنیادی سیکشن کون سے ہیں؟
- Which are two basic parts of HTML Page ?
- (vi) $< br >$ اور $< p >$ ٹیگ میں کیا فرق ہے؟
- What is the difference between $< br >$ and $< p >$ Tag ?

16 = 2 x 8

(Part II) حصہ دوم

- سوال نمبر 5 الگورتھم کو تشکیل کرنے کے لئے استعمال ہونے والی چار علامات پر بحث کیجئے۔
- (8) = 2 x 4
- Discuss four notations used in formulation of an Algorithm.
- سوال نمبر 6 رنگ ٹپالوجی اور میس ٹپالوجی پر نوٹ لکھیے۔
- (8) = 4 + 4
- Write a note on Ring Topology and Mesh Topology.
- سوال نمبر 7 سیکورٹی کے متعلق کوئی سے چار اخلاقی مسائل تفصیل سے تحریر کیجئے۔
- (8) = 2 x 4
- Write down any four Ethical Issues related to Security in detail.