

OBJECTIVE حصہ معروضی

نوٹ۔ ہر سوال کے چار ممکنہ جوابات A، B، C اور D دیئے گئے ہیں۔ جو اپنی کاپی پر ہر سوال کے سامنے دیئے گئے دائروں میں سے درست جواب کے مطابق متعلقہ دائرہ کو مار کر یا پین سے بھر دیجئے۔ ایک سے زیادہ دائروں کو پُر کرنے یا کات کت پُر کرنے کی صورت میں مذکورہ جواب غلط تصور ہو گا۔ دائروں کو پُر نہ کرنے کی صورت میں کوئی نمبر نہیں دیا جائے گا۔ اس سوالیہ پرچہ پر سوالات ہر گز حل نہ کریں۔

NOTE: You have four choices for each objective type question as A, B, C and D. The choice which you think is correct, fill that bubble in front of that question number, on bubble sheet. Use marker or pen to fill the bubbles. Cutting or filling two or more bubbles will result in zero mark in that question. No credit will be awarded in case BUBBLES are not filled. Do not solve questions on this sheet of OBJECTIVE PAPER.

Q.No.1	سوال نمبر 1-
(1) How many types of IP address are? (A) 5 (B) 4 (C) 3 (D) 2	(1) IP ایڈریس کتنی قسم کے ہوتے ہیں؟ (A) 5 (B) 4 (C) 3 (D) 2
(2) Communication protocol covers _____ (A) Authentication (B) Error detection (C) Correction (D) All these	(2) کمیونیکیشن پروٹوکول _____ کا سرانجام دیتا ہے۔ (A) Authentication شناخت کی تصدیق (B) Error detection غلطی معلوم کرنا (C) Correction درستی کرنا (D) All these یہ تمام
(3) Which of the following is not the characteristics of phishing e-mail? (A) Official data breach notification (B) Similar domain of actual website (C) IT remainder (D) Email account update	(3) درج ذیل میں سے کون سا عمل فیشنگ ای-میل کی خوبی نہیں ہے؟ (A) Official data breach notification درکاری ڈیٹا کی خلاف ورزی کی اطلاع (B) Similar domain of actual website اصل ویب سائٹ کی ڈومین (C) IT remainder آئی ٹی یاد دہانی (D) Email account update ای میل اکاؤنٹ اپ ڈیٹ
(4) _____ is the process of encoding data. (A) Integrity (B) Availability (C) Confidentiality (D) None of these	(4) _____ ڈیٹا کی خفیہ کاری کا عمل ہے۔ (A) Integrity صداقت (B) Availability دستیابی (C) Confidentiality رازداری (D) None of these ان میں سے کوئی بھی نہیں
(5) The _____ element has contained for Meta data (data about data). (A) <body> (B) <head> (C) <title> (D) <html>	(5) اپنٹ اندر میٹا ڈیٹا رکھتا ہے۔ (A) <body> (B) <head> (C) <title> (D) <html>
(6) To save the HTML page, we can used _____ as file extension. (A) htm (B) html (C) xhtml (D) Both (A) and (B)	(6) ایک HTML پیج کو محفوظ کرنے کے لیے اہم _____ ایکسٹینشن استعمال کرتے ہیں۔ (A) htm (B) html (C) xhtml (D) Both (A) and (B)
(7) Which symbol is used for connected? (A)  (B)  (C)  (D) 	(7) کنیکٹر کے لیے کون سی علامت استعمال ہوتی ہے؟ (A)  (B)  (C)  (D) 
(8) _____ means to test if the required solution is there or not. (A) Verification (B) Algorithm (C) Validation (D) Flow chart	(8) _____ کا مطلب ہے کہ آیا مطلوبہ حل موجود ہے یا نہیں! (A) Verification ویری فیکیشن (B) Algorithm الگورتھم (C) Validation ویلیڈیشن (D) Flow chart فلو چارٹ
(9) Which symbol is for AND operator? (A) + (B) - (C) . (D) ×	(9) AND اوپریٹر کے لیے کون سی علامت ہوتی ہے؟ (A) + (B) - (C) . (D) ×
(10) "It is cold outside" is _____. (A) Boolean proposition (B) Categorical proposition (C) Moral proposition (D) None of these	(10) "باہر سردی ہے" ایک _____ ہے۔ (A) Boolean proposition بولین پری پوزیشن (B) Categorical proposition کیناگوریکل پری پوزیشن (C) Moral proposition مورل پری پوزیشن (D) None of these ان میں سے کوئی بھی نہیں

NOTE: Write same question number and its part number on answer book, as given in the question paper.

نوٹ۔ جوابی کاپی پر وہی سوال نمبر اور جزو نمبر درج کیجیے جو کہ سوالیہ پرچے میں درج ہے۔

SECTION-I حصہ اول

2. Attempt any four parts.

8 = 2 x 4

سوال نمبر 2۔ کوئی سے چار اجزاء کے جوابات تحریر کیجیے۔

- What is meant by solving problem?
- What is meant by understanding a problem?
- What is meant by strategy "use guess" in defining a problem?
- Write the definition of Absent data in your own words.
- Write down the name of HTML tags.
- What is the difference between ordered and unordered list?

- مسئلہ حل کرنے سے کیا مراد ہے؟
- مسئلہ کو سمجھنے سے کیا مراد ہے؟
- مسئلہ کے تعین میں "اندازہ لگانا" کے طریقہ سے کیا مراد ہے؟
- ایبسنٹ ڈیٹا کی تعریف اپنے الفاظ میں لکھیں۔
- HTML کے ٹیگز کے نام لکھیں۔
- آرڈرڈ اور آن آرڈرڈ لسٹ میں کیا فرق ہے؟

3. Attempt any four parts.

8 = 2 x 4

سوال نمبر 3۔ کوئی سے چار اجزاء کے جوابات تحریر کیجیے۔

- Define Binary Number System.
- Convert (C921)₁₆ to decimal.
- Write two differences between memory and storage.
- Make truth table for NOT operator.
- Define Patent.
- What is a reason to add captcha on website.

- بائنری نمبر کا نظام کی تعریف کیجیے۔
- (C921)₁₆ کو اعشاری میں تبدیل کیجیے۔
- میموری اور اسٹوریج کے درمیان دو فرق تحریر کیجیے۔
- NOT اوپریٹر کے لیے ٹرو تھ ٹیبل بنائیں۔
- پیتنٹ کی تعریف کیجیے۔
- کیپچا (Captcha) کو ویب سائٹ پر دینے کی کیا وجہ ہے؟

4. Attempt any four parts.

8 = 2 x 4

سوال نمبر 4۔ کوئی سے چار اجزاء کے جوابات تحریر کیجیے۔

- Write different types of transmission medium.
- Describe the difference between Static and Dynamic IP address.
- Define FTP Protocol.
- Describe the difference between Server system and Client system.
- Write names of two attributes of tag.
- Write HTML code/tag to make the word "PAKISTAN" italic.

- ٹرانسمیشن میڈیم کی مختلف اقسام لکھیں۔
- سٹیٹک اور ڈائنامک آئی۔پی ایڈریس میں فرق بیان کیجیے۔
- FTP پروٹوکول کی تعریف کیجیے۔
- سرور سسٹم اور کلائنٹ سسٹم میں فرق بیان کیجیے۔
- ٹیگ کے دو ایٹریبیوٹس کے نام لکھیے۔
- لفظ "PAKISTAN" کو italic کرنے کے لیے HTML ٹیگ / کوڈ تحریر کیجیے۔

SECTION-II حصہ دوم

NOTE: Attempt any two parts.

16 = 8 x 2

نوٹ: کوئی سے دو سوالات کے جوابات تحریر کیجیے۔

- Compare verification and validation. Explain with example.
- Describe in detail the need of Computer network.
- Explain any four types of Cyber Crime.

- 5۔ ویری فیکیشن اور ویلیڈیشن کا موازنہ کریں۔ مثال کی مدد سے وضاحت کریں۔
- 6۔ کمپیوٹر نیٹ ورک کی ضرورت کو تفصیلاً بیان کریں۔
- 7۔ سائبر کرائم کی کوئی سی چار اقسام کی وضاحت کیجیے۔

COMPUTER SCIENCE (NEW COURSE) GROUP-II

کمپیوٹر سائنس (نیا نصاب) - گروپ - دوسرا

TIME ALLOWED: 15 Minutes

OBJECTIVE حصہ معروضی

وقت = 15 منٹ

MAXIMUM MARKS: 10

کل نمبر = 10

نوٹ۔ ہر سوال کے چار ممکنہ جوابات A، B، C اور D دیئے گئے ہیں۔ جوابی کاپی پر ہر سوال کے سامنے دیئے گئے دائروں میں سے درست جواب کے مطابق متعلقہ دائرہ کو مارکر یا پین سے بھر دیجئے۔ ایک سے زیادہ دائروں کو بھر کرنے یا کاٹ کر بھر کرنے کی صورت میں مذکورہ جواب غلط تصور ہوگا۔ دائروں کو بھر نہ کرنے کی صورت میں کوئی نمبر نہیں دیا جائے گا۔ اس سوالیہ پرچہ پر سوالات ہرگز حل نہ کریں۔

Note: you have four choices for each objective type question as A, B, C and D. The choice which you think is correct, fill that bubble in front of that question number, on bubble sheet. Use marker or pen to fill the bubbles. Cutting or filling two or more bubbles will result in zero mark in that question. No credit will be awarded in case BUBBLES are not filled. Do not solve questions on this sheet of OBJECTIVE PAPER.

Q.No.1

سوال نمبر 1-

- (1) The symbol of copyright is: (1) کاپی رائٹ کی علامت ہے۔
 (A) © (B) \$ (C) © (D) &
- (2) In Caesar Cipher _____ میں تبدیلی ہو جائے گی۔ (2) بیزر سائفر طریقے کے تین ہندسے دائیں متبادل کے تحت سادہ عبارت "ELSE" خفیہ کاری کی صورت میں _____ method the plain text "ELSE" would be encrypted into the Cipher text.
 (A) HVOH (B) HHVO (C) HOVH (D) VOHH
- (3) The _____ element is a container for meta data (Data about data). (3) اپنے اندر میٹا ڈیٹا رکھتا ہے۔
 (A) <body> (B) <Head> (C) <title> (D) <html>
- (4) The html code "<u > school </u >" output is: (4) html کوڈ کی آؤٹ پٹ ہے۔
 (A) School (B) School (C) School (D) School
- (5) How many ws are identified in the understanding of a problem? (5) ایک مسئلہ کی تفہیم میں _____ ws کی پہچان شامل ہوتی ہے۔
 (A) 3 (B) 4 (C) 5 (D) 6
- (6) _____ strategy divides a complex problem into smaller problems. (6) _____ حکمت عملی پیچیدہ مسئلہ کو چھوٹے مسئلوں میں تقسیم کرتی ہے۔
 (A) Divide and conquer تقسیم کر داور فتح کرو (B) Guess اندازہ (C) Act it Out ایکٹ اٹ آؤٹ (D) Prototype نمونہ
- (7) At least _____ byte/bytes are required (7) کسی بھی انفارمیشن کو محفوظ کرنے کے لیے کم سے کم _____ بائٹ/بائٹس کی ضرورت ہوتی ہے۔
 to store any information in a computer memory.
 (A) 1 (B) 2 (C) 3 (D) 4
- (8) In hexadecimal number system the binary value of "A" is: (8) ہیکسائیڈیمیل نمبر سسٹم میں "A" کی ثنائی قیمت _____ ہے۔
 (A) 0011 (B) 0110 (C) 1010 (D) 0010
- (9) The binary value of (13)₁₀ is: (9) (13)₁₀ کی بائینری ویلیو _____ ہے۔
 (A) 1001 (B) 1101 (C) 1011 (D) 1000
- (10) IPv4 Address is divided into _____ parts. (10) IPv4 ایڈریس کو کتنے حصوں میں تقسیم کیا جاتا ہے؟
 (A) 8 (B) 6 (C) 4 (D) 2

COMPUTER SCIENCE (NEW COURSE) GROUP-II

کمپیوٹر سائنس (نیا نصاب) گروپ - دوسرا

TIME ALLOWED: 1.45 Hours

SUBJECTIVE حصہ انشائیہ

وقت = 1.45 گھنٹے

MAXIMUM MARKS: 40

کل نمبر = 40

NOTE: Write same question number and its part number on answer book, as given in the question paper.

نوٹ۔ جوابی کاپی پر وہی سوال نمبر اور جزو نمبر درج کیجیے جو کہ سوالیہ پرچے میں درج ہے۔

SECTION-I حصہ اول

2. Attempt any four parts.

8 = 2 x 4

- What is prototype?
- What is meant by decision making?
- What is meant by GoTo notation in algorithm?
- Convert $(101111)_2$ into hexadecimal.
- Define memory.
- What is meant by base in number system?

سوال نمبر 2۔ کوئی سے چار اجزاء کے جوابات تحریر کیجیے۔

- نمونہ کیا ہے؟
- فیصلہ سازی سے کیا مراد ہے؟
- الگورتھم میں گوٹو نوٹیشن سے کیا مراد ہے؟
- $(101111)_2$ کو ہیکسازائسیمل میں تبدیل کریں۔
- میموری کی تعریف کریں۔
- عددی نظام میں بیس سے کیا مراد ہے؟

3. Attempt any four parts.

8 = 2 x 4

- Prove by truth table that $A.B = B.A$
- What is preposition?
- Write names of logical operators.
- Describe the working of web server.
- Write the use of Simple Mail Transfer Protocol.
- URL stands for?

سوال نمبر 3۔ کوئی سے چار اجزاء کے جوابات تحریر کیجیے۔

- ثروتھ ٹیبل کے ذریعے ثابت کریں کہ $A.B = B.A$
- پری پوزیشن کسے کہتے ہیں؟
- لاجیکل آپریٹرز کے نام تحریر کریں۔
- ایک ویب سرور کیسے کام کرتا ہے؟
- سپل میل ٹرانسفر پروٹوکول (SMTP) کا استعمال لکھیں۔
- URL کس کا مخفف ہے؟

4. Attempt any four parts.

8 = 2 x 4

- Define hacking.
- Define Piracy.
- What is the use of Anchor?
- What is the use of OL tag?
- What do we come to know about any file extension?
- Write HTML code to set background color to green.

سوال نمبر 4۔ کوئی سے چار اجزاء کے جوابات تحریر کیجیے۔

- تخریب کاری کی تعریف کریں۔
- پائری کی تعریف کریں۔
- انکر کس لیے استعمال ہوتا ہے؟
- OL ٹیگ کا کیا استعمال ہے؟
- کسی فائل کی ایکسٹینشن سے ہمیں کیا پتہ چلتا ہے؟
- ہیچ کا ایک گراؤڈ کارنگ سبز کرنے کے لیے کوڈ لکھیں۔

SECTION-II حصہ دوم

NOTE: Attempt any two questions.

16 = 8 x 2

نوٹ۔ کوئی سے دو سوالات کے جوابات تحریر کیجیے۔

5. What is flowchart?

2 + 6 = 8

5۔ فلو چارٹ کیا ہے؟ فلو چارٹ کے لوازم کا تعین پر تفصیلی نوٹ لکھیں۔

Write a detailed note on determining requirements for a flowchart.

6. Write note on any four layers of computer network models.

2 x 4 = 8

6۔ کمپیوٹر نیٹ ورک ماڈلز کی کوئی سی چار لیئرز پر نوٹ لکھیں۔

7. What is relation between cryptographic

4 + 4 = 8

7۔ کریپٹو گرافک کی اور پاس ورڈ میں کیا تعلق ہے؟ اچھے پاس ورڈ کی چار خصوصیات تحریر کریں۔

key and password. Write four characteristics of good password.

SSC PART-I (9th CLASS)

COMPUTER SCIENCE (NEW COURSE) GROUP-I

کمپیوٹر سائنس (نیا نصاب) گروپ - پہلا

TIME ALLOWED: 1.45 Hours

SUBJECTIVE حصہ انشائیہ

وقت = 1.45 گھنٹے

MAXIMUM MARKS: 40

کل نمبر = 40

نوٹ - جوابی کاپی پر وہی سوال نمبر اور جزو نمبر درج کیجیے جو کہ سوالیہ پرچے میں درج ہے۔
NOTE: Write same question number and its part number on answer book, as given in the question paper.

SECTION-I حصہ اول

2. Attempt any four parts.

8 = 2 x 4

سوال نمبر 2- کوئی سے چار اجزاء کے جوابات تحریر کیجیے۔

- (i) What is meant by Act it Out? ایکٹ اٹ آؤٹ سے کیا مراد ہے؟
- (ii) What is meant by selecting the best solution? بہترین حل کے انتخاب سے کیا مراد ہے؟
- (iii) Draw symbol flow line and write its use. فلو چارٹ میں فلوائن کی علامت بنا کر اس کا استعمال لکھیں۔
- (iv) What is the difference between verification and validation? ویری فیکیشن اور ولیدیشن میں کیا فرق ہے؟
- (v) Convert $(156)_{10}$ into binary system. $(156)_{10}$ کو ثنائی نظام میں تبدیل کریں۔
- (vi) What is meant by volatile memory? ولاٹائل میموری سے کیا مراد ہے؟

3. Attempt any four parts.

8 = 2 x 4

سوال نمبر 3- کوئی سے چار اجزاء کے جوابات تحریر کیجیے۔

- (i) Give any two examples of Boolean Preposition. بولین پری پوزیشن کی کوئی دو مثالیں دیں۔
- (ii) Draw truth table using NOT operator. NOT اوپریٹر کو استعمال کرتے ہوئے ٹروتھ ٹیبل بنائیے۔
- (iii) Write expressions of Associative Law using AND اور OR اوپریٹرز کو استعمال کرتے ہوئے قانون تلامزم کے ایک پریزنٹیشن لکھیں۔
- (iv) How does routing process work in networking? نیٹ ورک میں راؤٹنگ کا عمل کیسے کام کرتا ہے؟
- (v) How does HTTP protocol work? ہائپر ٹیکسٹ ٹرانسفر پروٹوکول (HTTP) کس طرح کام کرتا ہے؟
- (vi) Why is server more powerful than client? کلائنٹ کی نسبت سرور زیادہ طاقتور کیوں ہوتا ہے؟

4. Attempt any four parts.

8 = 2 x 4

سوال نمبر 4- کوئی سے چار اجزاء کے جوابات تحریر کیجیے۔

- (i) Write two types of software piracy. سافٹ ویئر پائریسی کی کوئی دو اقسام تحریر کریں۔
- (ii) What is patent and why do we need to register it? پیٹنٹ کیا ہے اور ہمیں اسے رجسٹر کرنے کی ضرورت کیوں ہے؟
- (iii) What are paired tags in HTML? HTML میں میٹڈ ٹیگس کیا ہوتے ہیں؟
- (iv) Define anchor in HTML. HTML میں انکر کی تعریف کریں۔
- (v) What is the use of <TITLE> tag? <TITLE> ٹیگ کا کیا استعمال ہے؟
- (vi) Write HTML code to italic the text "I Love Pakistan". متن "I Love Pakistan" کو اٹالیٹک کرنے کے لیے HTML میں کوڈ تحریر کریں۔

SECTION-II حصہ دوم

NOTE: Attempt any two questions.

16 = 8 x 2

نوٹ - کوئی سے دو سوالات کے جوابات تحریر کیجیے۔

5. Write a note on the types of test data. ٹیسٹ ڈیٹا کی اقسام پر نوٹ تحریر کیجیے۔ 4 x 2 = 8
6. Differentiate between Star topology and Ring topology. Also give two advantages of each topology. ستار ٹپالوجی اور رینگ ٹپالوجی میں فرق بیان کریں۔ نیز دونوں ٹپالوجیز کے دو دو فائدے تحریر کریں۔ 4 + 2 + 2
7. Describe DOS (Denial of Service) attack in detail. DOS (Denial of Service) ایک تفصیل سے بیان کیجیے۔ 8

PAPER CODE
NUMBER: 1837

2022 (A)
SSC PART-I (9th CLASS)

رول نمبر

COMPUTER SCIENCE (NEW COURSE) GROUP-I

کمپیوٹر سائنس (نیا نصاب) گروپ - پہلا

TIME ALLOWED: 15 Minutes

OBJECTIVE حصہ معروضی

وقت = 15 منٹ

MAXIMUM MARKS: 10

کل نمبر = 10

نوٹ۔ ہر سوال کے چار ممکنہ جوابات A، B، C اور D دیئے گئے ہیں۔ جوابی کاپی پر ہر سوال کے سامنے دیئے گئے دائروں میں سے درست جواب کے مطابق متعلقہ دائرہ کو مار کر یا پین سے بھر دیجئے۔ ایک سے زیادہ دائروں کو بھر کر یا کٹ کر پھرنے کی صورت میں مذکورہ جواب غلط تصور ہوگا۔ دائروں کو بھرنے کی صورت میں کوئی نمبر نہیں دیا جائے گا۔ اس سوالیہ پرچہ پر سوالات ہرگز حل نہ کریں۔

Note: you have four choices for each objective type question as A, B, C and D. The choice which you think is correct, fill that bubble in front of that question number, on bubble sheet. Use marker or pen to fill the bubbles. Cutting or filling two or more bubbles will result in zero mark in that question. No credit will be awarded in case BUBBLES are not filled. Do not solve questions on this sheet of OBJECTIVE PAPER.

سوال نمبر 1۔

Q.No.1

- (1) The base of decimal number system is: (1) اعشاری عددی نظام کی بنیاد _____ ہوتی ہے۔
(A) 2 (B) 8 (C) 16 (D) 10
- (2) Expression $(A + B) + C$ is equal to: (2) ایکسپریشن $(A + B) + C$ کے برابر ہوتی ہے۔
(A) $A + (B \cdot C)$ (B) $A \cdot B + A \cdot C$ (C) $A + (B + C)$ (D) $A \cdot (B \cdot C)$
- (3) Number "19" is equal to _____ in binary system. (3) بائرنری سسٹم میں نمبر "19" کے برابر ہوتا ہے۔
(A) 10000 (B) 10011 (C) 101000 (D) 10110
- (4) _____ allow users to communicate using e-mail, news groups. (4) _____ کی مدد سے صارفین ای-میل اور نیوز گروپس میں معلومات شیئر کرتے ہیں۔
(A) Client server کلائنٹ سرور (B) Mail server میل سرور (C) Data base server ڈیٹا بیس سرور (D) ISA server ISA سرور
- (5) _____ is a way to protect an idea. (5) _____ کسی آئیڈیا کی حفاظت کا ایک طریقہ ہے۔
(A) Patent پینٹ (B) Piracy پائریسی (C) Encryption خفیہ کاری (D) Soft lifting سافٹ لیفٹنگ
- (6) The fraudulent attempt by sending e-mails to obtain sensitive information such as user name, password and credit card detail is called: (6) پاسورڈ اور کریڈٹ کارڈ کی تفصیلات جیسی حساس معلومات ای-میل کے ذریعے حاصل کرنا _____ کہلاتا ہے۔
(A) Patent پینٹ (B) Sabotage تخریب کاری (C) DOS (D) Phishing فشنگ
- (7) In HTML _____ tag is used to bold the word "STUDENT". (7) HTML میں لفظ "STUDENT" کو بولڈ کرنے کے لیے _____ ٹیگ استعمال کیا جاتا ہے۔
(A) $\langle u \rangle$ (B) $\langle i \rangle$ (C) $\langle b \rangle$ (D) $\langle p \rangle$
- (8) Which of the following protocol is used while browsing internet? (8) انٹرنیٹ براؤزنگ کرتے وقت کون سا پروٹوکول استعمال ہوتا ہے؟
(A) FTP (B) HTTP (C) STP (D) SMTP
- (9) Which word refers to something spontaneous and unplanned? (9) کون سا لفظ غیر منصوبہ بندی کا حوالہ دیتا ہے؟
(A) Candid solution کینڈڈ سولوشن (B) Act it out ایکٹ آؤٹ (C) Prototype نمونہ (D) To guess اندازہ لگانا
- (10) In a flowchart _____ symbol represents: (10) فلو چارٹ میں _____ کی علامت ظاہر کرتی ہے۔
(A) Decision فیصلہ سازی (B) Input/out put ان پٹ/آؤٹ پٹ (C) Processing پروسیسنگ (D) Connector کنکٹیور

PAPER CODE

2021 (A)

NUMBER: 1831

SSC PART-I (9th CLASS)

COMPUTER SCIENCE GROUP-I

کمپیوٹر سائنس گروپ - پہلا

TIME ALLOWED: 15 Minutes

OBJECTIVE حصہ معروضی

وقت = 15 منٹ

MAXIMUM MARKS: 10

کل نمبر = 10

نوٹ۔ ہر سوال کے چار ممکنہ جوابات A، B، C اور D دیئے گئے ہیں۔ جوابی کاپی پر ہر سوال کے سامنے دیئے گئے دائروں میں سے درست جواب کے مطابق متعلقہ دائرہ کو مار کر یا پین سے بھر دیجئے۔ ایک سے زیادہ دائروں کو بھرنے یا کاٹ کر بھرنے کی صورت میں مذکورہ جواب غلط تصور ہوگا۔ دائروں کو بھرنے کی صورت میں کوئی نمبر نہیں دیا جائے گا۔ اس سوالیہ پرچہ پر

Note: you have four choices for each objective type question as A, B, C and D. The choice which you think is correct, fill that bubble in front of that question number, on bubble sheet. Use marker or pen to fill the bubbles. Cutting or filling two or more bubbles will result in zero mark in that question. No credit will be awarded in case BUBBLES are not filled. Do not solve questions on this sheet of OBJECTIVE PAPER.

Q.No.1

سوال نمبر 1-

- (1) Which solution is not reached through proper algorithms planning or work planning? (1) کس حل کو مناسب الگورتھم پلاننگ (Planning) سے نہیں لکھا جاتا؟
- (A) Prepared solution تیار شدہ حل (B) Candid solution کینڈڈ حل
(C) Strategized solution حکمت عملی پر مبنی حل (D) Best solution بہترین حل
- (2) It is used to determine the flow of steps in a flowchart? (2) کسی فلوچارٹ میں مرحلے کے بہاؤ (Flow) کا تعین کرنے کے لیے استعمال کیا جاتا ہے۔
- (A) Process عمل (B) Terminal ٹرمینل (C) Flowline فلوالائن (D) Connector کنیکٹر
- (3) The base of binary number system is: (3) ثنائی عددی نظام کی بیس ہے۔
- (A) 16 (B) 8 (C) 2 (D) 10
- (4) 1(one) Megabyte is equal to _____. (4) 1 (ایک) میگابائٹ _____ کے برابر ہوتا ہے۔
- (A) $(1024)^2$ bytes بائیس (B) $(1024)^3$ bytes بائیس (C) $(1024)^4$ bytes بائیس (D) $(1024)^5$ bytes بائیس
- (5) Routing is a process of taking _____ data from one device and sending it to another device on different _____. (5) روٹنگ ایک ایسا عمل ہے جس میں ایک آلے سے ڈیٹا لے کر دوسرے آلے کو مختلف _____ پر بھیجا جاتا ہے۔
- (A) Channel چینل (B) Network نیٹ ورک (C) Path پاتھ (D) Area ایریا
- (6) How many layers TCP/IP model has? (6) TCP/IP ماڈل کی کتنی لیئرز ہیں؟
- (A) 4 (B) 3 (C) 5 (D) 6
- (7) _____ means making illegal and _____ unauthorized copies of the software without owner's permission. (7) _____ کا مطلب ہے مالک کی اجازت کے بغیر سافٹ ویئر کی غیر قانونی، غیر مجاز شدہ نقل تیار کرنا۔
- (A) Right رائٹ (B) Browsing براؤزنگ (C) Piracy پائیریسی (D) Privacy پرائیویسی
- (8) Which of the following is not a cyber crime? (8) درج ذیل میں سے کون سا سائبر کرائم نہیں ہے؟
- (A) Hacking ہیکنگ (B) Phishing crime فیشنگ کرائم (C) Identity theft شناخت کی چوری (D) Decryption ڈیکریپشن
- (9) What type of language is HTML? (9) HTML کس قسم کی لینگویج ہے؟
- (A) Programming پروگرامنگ (B) Scripting سکرپٹنگ (C) Object oriented آبیجیکٹ اورینٹڈ (D) Markup مارک اپ
- (10) Which is the correct HTML tag for inserting a line break? (10) لائن بریک داخل کرنے کے لیے درست HTML ٹیگ کون سا ہے؟
- (A) <BREAK> (B) <NEWLINE> (C)
 (D) <BL>

2021 (A)

SSC PART-I (9th CLASS)

COMPUTER SCIENCE GROUP-I

رول نمبر
کمپیوٹر سائنس گروپ - پہلا

TIME ALLOWED: 1.45 Hours

SUBJECTIVE حصہ انشائیہ

وقت = 1.45 گھنٹے

MAXIMUM MARKS: 40

کل نمبر = 40

نوٹ: جوابی کاپی پر وہی سوال نمبر اور جزو نمبر درج کیجیے جو کہ سوالیہ پرچے میں درج ہے۔
Write same question number and its part number on answer book, as given in the question paper.

SECTION-I حصہ اول

2. Attempt any four parts.

8 = 2 x 4

سوال نمبر 2۔ کوئی سے چار اجزاء کے جوابات تحریر کیجیے۔

- What are the strategies of defining a problem?
- Define Problem Analysis.
- Describe the importance of flowchart in problem solving.
- Define an algorithm.
- What is meant by Hyper Link?
- Write down the names of main sections of HTML document.

- ایک مسئلے کا تعین کرنے کا طریقہ ہائے کار کیا ہے؟
- مسئلے کا تجزیہ کرنے کی تعریف کریں۔
- مسئلہ حل کرنے میں فلوچارٹ کی اہمیت بیان کریں۔
- الگورتھم کی تعریف کریں۔
- ہائپر لنک سے کیا مراد ہے؟
- HTML کے ڈاکیومنٹ کے بنیادی سیکشن کے نام لکھیں۔

3. Attempt any four parts.

8 = 2 x 4

سوال نمبر 3۔ کوئی سے چار اجزاء کے جوابات تحریر کیجیے۔

- Define memory.
- Convert $(1000001)_2$ into decimal number system.
- Describe difference between volatile and non-volatile memory.
- What is meant by truth values?
- Define Piracy.
- What is cyber crime?

- میموری کی تعریف کریں۔
- $(1000001)_2$ کو اعشاری عددی نظام میں تبدیل کریں۔
- دولاناٹائل اور نان دولاناٹائل میموری میں فرق بیان کریں۔
- ٹرو تھ ویلیوز سے کیا مراد ہے؟
- پائیرسی کی تعریف کریں۔
- سائبر کرائم کیا ہے؟

4. Attempt any four parts.

8 = 2 x 4

سوال نمبر 4۔ کوئی سے چار اجزاء کے جوابات تحریر کیجیے۔

- Define the TCP/IP.
- Define IPv4 address.
- What is meant by message?
- What is Computer Network model?
- Write the characteristics of HTML.
- Write the use of `<html>` tag.

- TCP/IP کی تعریف کریں۔
- IPv4 ایڈریس کی تعریف کریں۔
- پیغام سے کیا مراد ہے؟
- کمپیوٹرنیٹ ورک ماڈل کیا ہوتا ہے؟
- HTML کی خصوصیات بیان کریں۔
- `<html>` ٹیگ کا استعمال بیان کریں۔

SECTION-II حصہ دوم

NOTE: Attempt any two questions. 16 = 8 x 2

نوٹ۔ کوئی سے دو سوالات کے جوابات تحریر کیجیے۔

- Explain determining requirements for a flowchart. 8 5۔ فلوچارٹ کے لوازم کا تعین وضاحت سے لکھیں۔
- Why is computer network needed? Write in detail. 8 6۔ کمپیوٹرنیٹ ورک کی ضرورت کیوں پڑتی ہے؟ تفصیل سے بیان کیجیے۔
- What is meant by Encryption? 8 7۔ خفیہ کاری سے کیا مراد ہے؟ نیز روزمرہ زندگی میں انٹرنیٹ پر خفیہ کاری کی اہمیت بیان کریں۔

Explain the importance of Encryption for everyday life on the Internet.

PAPER CODE

NUMBER: 1832

2021 (A)

SSC PART-I (9th CLASS)

COMPUTER SCIENCE GROUP-II

TIME ALLOWED: 15 Minutes

OBJECTIVE حصہ معروضی

وقت = 15 منٹ

MAXIMUM MARKS: 10

کل نمبر = 10

نوٹ۔ ہر سوال کے چار ممکنہ جوابات A، B، C اور D دیئے گئے ہیں۔ جوابی کاپی پر ہر سوال کے سامنے دیئے گئے دائروں میں سے درست جواب کے مطابق متعلقہ دائرہ کو مار کر یا پین سے بھر دیجئے۔ ایک سے زیادہ دائروں کو بھرنے یا کاٹ کر بھرنے کی صورت میں مذکورہ جواب غلط تصور ہوگا۔ دائروں کو بھرنے کی صورت میں کوئی نمبر نہیں دیا جائے گا۔ اس سوالیہ پرچہ پر

Note: you have four choices for each objective type question as A, B, C and D. The choice which you think is correct, fill that bubble in front of that question number, on bubble sheet. Use marker or pen to fill the bubbles. Cutting or filling two or more bubbles will result in zero mark in that question. No credit will be awarded in case BUBBLES are not filled. Do not solve questions on this sheet of OBJECTIVE PAPER.

Q.No.1

سوال نمبر 1۔

- (1) _____ is a graphical representation of an algorithm. (1) الگورتھم کا ایک تصویری اظہار ہے۔
- (A) Matrix قالب (B) Graph گراف (C) Flowchart فلوچارٹ (D) Solution حل
- (2) Before problem solving, first we need to _____ a problem. (2) کسی مسئلے کو حل کرنے سے پہلے اس کا _____ کرنا چاہیے۔
- (A) Analysis تجزیہ (B) Planning پلاننگ (C) Candid solution کینڈڈ حل (D) Defining تعین
- (3) Number "17" is equal to _____ in binary system. (3) بائرنری سسٹم میں نمبر "17" _____ کے برابر ہوتا ہے۔
- (A) 10000 (B) 10110 (C) 10001 (D) 10100
- (4) The base of decimal number system is: (4) اعشاری عددی نظام کی بنیاد ہے۔
- (A) 2 (B) 8 (C) 10 (D) 16
- (5) E-mail stands for _____. (5) ای میل (E-mail) _____ کا مخفف ہے۔
- (A) Electronic mail الیکٹرانک میل (B) Electrical mail الیکٹریکل میل
- (C) Electronic medium الیکٹرانک میڈیم (D) Electronic message الیکٹرانک پیج
- (6) How many basic components of communication system are? (6) کیونٹیکیشن سسٹم کے بنیادی اجزاء کتنے ہیں؟
- (A) 1 (B) 3 (C) 5 (D) 6
- (7) Borrowing and installing a copy of _____ an application software is called _____. (7) کسی دوسرے سے اپنی کاپی لے کر انسٹال کرنا _____ کہلاتا ہے۔
- (A) Softlifting سافٹ لفٹنگ (B) Counterfeiting جعل سازی
- (C) Hard disk-loading ہارڈ ڈسک لوڈنگ (D) Online piracy آن لائن پائیریسی
- (8) Illegally accessing some one else's computer is called: (8) غیر قانونی طور پر کسی دوسرے کے کمپیوٹر تک رسائی حاصل کرنا کہلاتا ہے۔
- (A) Softlifting سافٹ لفٹنگ (B) Confidentiality کانفیڈنسیلیٹی (C) Piracy پائیریسی (D) Hacking ہیکنگ
- (9) There are _____ types of headings in HTML document. (9) HTML ڈاکیومنٹ میں _____ قسم کی ہیڈنگ ہو سکتی ہیں۔
- (A) 4 (B) 5 (C) 6 (D) 1
- (10) HTML language is used to create: (10) HTML لینگویج _____ بنانے میں استعمال ہوتی ہے۔
- (A) Image تصویر (B) Tag ٹیگ (C) Webpage ویب پیج (D) Attribute ایٹریبیوٹ

2021 (A)

SSC PART-I (9th CLASS)

COMPUTER SCIENCE GROUP-II

TIME ALLOWED: 1.45 Hours

SUBJECTIVE حصہ انشائیہ

وقت = 1.45 گھنٹے

MAXIMUM MARKS: 40

کل نمبر = 40

نوٹ۔ جوابی کاپی پر وہی سوال نمبر اور جزو نمبر درج کیجیے جو کہ سوالیہ پرچے میں درج ہے۔
NOTE: Write same question number and its part number on answer book, as given in the question paper.

SECTION-I حصہ اول

2. Attempt any four parts.

8 = 2 x 4

سوال نمبر 2۔ کوئی سے چار اجزاء کے جوابات تحریر کیجیے۔

- (i) Define flow line in flowchart symbols. (i) فلو چارٹ کی علامتوں میں فلو لائن کی تعریف کریں۔
- (ii) What is "Act it Out" strategy? (ii) ایکٹ آؤٹ کی حکمت عملی کیا ہے؟
- (iii) How is the strategy "Gain Back ground Knowledge" helpful in defining a problem? (iii) "مسئلے کا پس منظر معلوم کرنا" کا طریقہ مسئلے کا تعین کرنے میں کس طرح مددگار ہوتا ہے؟
- (iv) What is the purpose of "Input" and "Output" notation of an algorithm? (iv) الگورتھم کی علامت "ان پٹ" اور "آؤٹ پٹ" کا کیا مقصد ہوتا ہے؟
- (v) How can you insert line break in HTML page? (v) آپ HTML پیج میں لائن کو بریک کیسے کر سکتے ہیں؟
- (vi) What is meant by anchor in HTML? (vi) HTML میں اینکر سے کیا مراد ہے؟

3. Attempt any four parts.

8 = 2 x 4

سوال نمبر 3۔ کوئی سے چار اجزاء کے جوابات تحریر کیجیے۔

- (i) Convert (156)₁₀ decimal into binary number system. (i) (156)₁₀ کو ڈیسیمل سے بائنری عددی نظام میں تبدیل کریں۔
- (ii) Draw the truth table of NOT operator. (ii) NOT اوپریٹر کا ٹریوٹھ ٹیبل بنائیں۔
- (iii) What is the difference between Volatile and non-volatile memory? (iii) دو لائٹل اور نان دو لائٹل میموری میں فرق کیا ہے؟
- (iv) Convert (A23)₁₆ Hexadecimal into binary. (iv) (A23)₁₆ کو ہیکس او ڈیسیمل سے بائنری میں تبدیل کریں۔
- (v) What is meant by Cyber Crime? (v) سائبر کرائم سے کیا مراد ہے؟
- (vi) What is Softlifting? (vi) سافٹ لفٹنگ کیا ہے؟

4. Attempt any four parts.

8 = 2 x 4

سوال نمبر 4۔ کوئی سے چار اجزاء کے جوابات تحریر کیجیے۔

- (i) Define file sharing. (i) فائل شیئرنگ کی تعریف کریں۔
- (ii) What is meant by increasing storage capacity? (ii) محفوظ کرنے کی صلاحیت میں اضافے سے کیا مراد ہے؟
- (iii) What is meant by Message? (iii) پیغام سے کیا مراد ہے؟
- (iv) Describe Routing in the Internet. (iv) انٹرنیٹ پر روٹنگ کو بیان کریں۔
- (v) How to write Headings and Sub-headings in an HTML document? (v) ایک HTML ڈاکیومنٹ میں ہیڈنگز اور سب ہیڈنگز کیسے لکھتے ہیں؟
- (vi) Write the procedure to create Hyperlink to image. (vi) تصویر پر ہائپر لنک لگانے کا طریقہ کار تحریر کریں۔

SECTION-II حصہ دوم

NOTE: Attempt any two questions.

16 = 8 x 2

نوٹ۔ کوئی سے دو سوالات کے جوابات تحریر کیجیے۔

5. Define flowchart. (5) فلو چارٹ کی تعریف کریں۔ نیز فلو چارٹ کی کوئی سی تین علامتوں کا استعمال بیان کریں۔
Also write the use of any three flowchart symbols. 8
6. Define any four layers of Computer Network Model. (6) کمپیوٹرنیٹ ورک ماڈل کی کوئی سی چار لیئرز کی تعریف کریں۔
7. Write note on Substitution Cipher Methods. (7) متبادل سازی کے طریقوں پر نوٹ لکھیں۔