

**COMPUTER SCIENCE (NEW COURSE)
GROUP-I**

کمپیوٹر سائنس (نیا نصاب)

(گروپ-پہلا)

TIME ALLOWED: 15 Minutes

M7A-1-23

وقت = 15 منٹ

MAXIMUM MARKS: 10

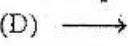
حصہ معروضی **OBJECTIVE**

کل نمبر = 10

نوٹ: ہر سوال کے چار ممکنہ جوابات A, B, C اور D دیے گئے ہیں۔ جو آپ کا اپنی ہر سوال کے سامنے دیے گئے دائروں میں سے درست جواب کے مطابق متعلقہ دائرہ کو مار کر چننا ہے۔
ایک سے زیادہ دائروں کو پر کرنے یا کٹ کر کرنے کی صورت میں ہر جواب غلط تصور ہوگا۔ دائروں کو پر نہ کر کے کی صورت میں کوئی نمبر نہیں دیا جائے گا۔ اس سوال 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 Do not solve questions on this sheet of OBJECTIVE PAPER.

Q.No.1

سوال نمبر 1-

- (1) Which of the following is not the characteristics of phishing e-mail? (1) درج ذیل میں سے کون سا عمل فیشنگ ای۔ میل کی خوبی نہیں ہے؟
(A) Official data breach notification سرکاری ڈیٹا کی خلاف ورزی کی اطلاع
(B) Similar domain of actual website اصل ویب سائٹ کی ڈومین
(C) IT reminder آئی ٹی یاد دہانی (D) Email account update ای میل اکاؤنٹ اپ ڈیٹ
- (2) _____ is the process of encoding data. (2) _____ ڈیٹا کی غائب کاری کا عمل ہے۔
(A) Integrity صداقت (B) Availability دستیابی
(C) Confidentiality رازداری (D) None of these ان میں سے کوئی بھی نہیں
- (3) The _____ element has contained for Meta data (data about data). (3) اسپے اندر مینٹا ڈیٹا رکھتا ہے۔
(A) <body> (B) <head> (C) <title> (D) <html>
- (4) To save the HTML page, we can used _____ (4) ایک HTML پیج کو محفوظ کرنے کے لیے ہم _____
as file extension. اس کیسٹنشن استعمال کرتے ہیں۔
(A) .htm (B) .html (C) .xhtml (D) Both (A) and (B) دونوں
- (5) Which symbol is used for connector? (5) کنیکٹر کے لیے کون سی علامت استعمال ہوتی ہے؟
(A)  (B)  (C)  (D) 
- (6) _____ means to test if the required solution is there or not. (6) _____ کا مطلب ہے کہ آیا مطلوبہ حل موجود ہے یا نہیں!
(A) Verification ویری فیکیشن (B) Algorithm الگورتھم
(C) Validation وائیڈیشن (D) Flow chart فلو چارٹ
- (7) Which symbol is for AND operator? (7) AND اوپریٹر کے لیے کون سی علامت ہوتی ہے؟
(A) + (B) — (C) . (D) x
- (8) "It is cold outside" is _____. (8) "باہر سردی ہے" ایک _____ ہے۔
(A) Boolean proposition بولین پری پوزیشن (B) Categorical proposition کیٹگریگوریکل پری پوزیشن
(C) Moral proposition مورل پری پوزیشن (D) None of these ان میں سے کوئی بھی نہیں
- (9) How many types of IP address are? (9) IP ایڈریس کتنی قسم کے ہوتے ہیں؟
(A) 5 (B) 4 (C) 3 (D) 2
- (10) Communication protocol covers _____. (10) کمیونیکیشن پروٹوکول _____ کام سرانجام دیتا ہے۔
(A) Authentication تصدیق (B) Error detection غلطی معلوم کرنا
(C) Correction درست کرنا (D) All these یہ تمام

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

MTN-1-23

کل نمبر = 40

نوٹ: Write same question number جو اپنی کاپی پر وہی سوال نمبر اور جزو نمبر درج کیجیے جو کہ سوالیہ پرچے میں درج ہے۔
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 is meant by solving problem? مسئلہ حل کرنے سے کیا مراد ہے؟ (i)
 - What is meant by understanding a problem? مسئلہ کو سمجھنے سے کیا مراد ہے؟ (ii)
 - What is meant by strategy "use guess" in defining a problem? مسئلہ کے تعین میں "اندازہ لگانا" کے طریقے سے کیا مراد ہے؟ (iii)
 - Write the definition of Absent data in your own words. ایبسنٹ ڈیٹا کی تعریف اپنے الفاظ میں لکھیں۔ (iv)
 - Write down the name of HTML tags. HTML کے ٹیگ کے نام لکھیں۔ (v)
 - What is the difference between ordered and unordered list? آرڈرڈ اور آن آرڈر لسٹ میں کیا فرق ہے؟ (vi)

3. Attempt any four parts.

8 = 2 x 4

- سوال نمبر 3۔ کوئی سے چار اجزاء کے جوابات تحریر کیجیے۔
- Define Binary Number System. ثنائی عددی نظام کی تعریف کیجیے۔ (i)
 - Convert (C921)₁₆ to decimal. (C921)₁₆ کو اعشاری میں تبدیل کیجیے۔ (ii)
 - Write two differences between memory and storage. میموری اور اسٹوریج کے دو مابین فرق تحریر کیجیے۔ (iii)
 - Make truth table for NOT Operator. NOT اوپریٹر کے لیے ٹریوٹھ ٹیبل بنائیں۔ (iv)
 - Define Patent. پٹنٹ کی تعریف کیجیے۔ (v)
 - What is a reason to add captcha on website? کپچا (Captcha) کو ویب سائٹ پر دینے کی کیا وجہ ہے؟ (vi)

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. ٹرانسمیشن میڈیم کی مختلف اقسام لکھیں۔ (i)
 - Describe the difference between Static and Dynamic IP address. اسٹیٹک اور ڈائنامک آئی۔پی ایڈریس میں فرق بیان کیجیے۔ (ii)
 - Define FTP Protocol. FTP پروٹوکول کی تعریف کیجیے۔ (iii)
 - Describe the difference between Server system and Client system. سرور سسٹم اور کلائنٹ سسٹم میں فرق بیان کیجیے۔ (iv)
 - Write names of two attributes of tag. ٹیگ کے دو ایٹریبیوٹس کے نام لکھیے۔ (v)
 - Write HTML code/tag to make the word "PAKISTAN" italic. لفظ "PAKISTAN" کو italic کرنے کے لیے HTML ٹیگ/کوڈ تحریر کیجیے۔ (vi)

"PAKISTAN" italic.

SECTION-II حصہ دوم

NOTE: Attempt any two questions.

16 = 8 x 2

نوٹ: کوئی سے دو سوالات کے جوابات تحریر کیجیے۔

- Compare verification and validation. ویری فیکیشن اور وائیڈیشن کا موازنہ کریں۔ مثال کی مدد سے وضاحت کریں۔ 5
- Describe in detail the need of computer network. کمپیوٹر نیٹ ورک کی ضرورت کو تفصیلاً بیان کریں۔ 6
- Explain any four types of Cyber Crime. سائبر کرائم کی کوئی سے چار اقسام کی وضاحت کیجیے۔ 7

PAPER CODE

2023 (1st-A)

رول نمبر

NUMBER: 1834

SSC PART-I (9th CLASS)

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

MTN-2-23

کل نمبر = 10

نوٹ۔ ہر سوال کے چار ممکنہ جوابات A، B، C اور D دیے گئے ہیں۔ جوابی کاپی پر ہر سوال کے سامنے دیے 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 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) Number "17" is equal to _____ in binary system. (1) ہنری سسٹم میں نمبر "17" کے برابر ہوتا ہے۔
 (A) 10000 (B) 10110 (C) 10100 (D) 10001
- (2) One Gigabyte is equal to: (2) ایک گیگا بائٹ برابر ہے۔
 (A) $(1024)^5$ Bytes (B) $(1024)^4$ Bytes (C) $(1024)^3$ Bytes (D) $(1024)^2$ Bytes
- (3) Communication protocols covers _____. (3) کیونیکشن پروٹوکول _____ کا مہرہ انجام دیتا ہے۔
 (A) Authentication شناخت کی تصدیق کرنا (B) Correction درستی کرنا (C) Error detection غلطی معلوم کرنا (D) All these یہ تمام
- (4) Which one of the following is not Network Topology? (4) ان میں سے کون سا نیٹ ورک ٹپالوجی نہیں ہے؟
 (A) Bus Topology بس ٹپالوجی (B) Protocol Topology پروٹوکول ٹپالوجی
 (C) Star Topology ستار ٹپالوجی (D) Ring Topology رینگ ٹپالوجی
- (5) Which one of the following is not a Cybercrime? (5) ان میں سے کون سا سائبر کرائم نہیں ہے؟
 (A) Hacking ہیکنگ (B) Identity theft شناخت کی چوری (C) Phishing crime فیشنگ کرائم (D) Decryption ڈیکریپشن
- (6) _____ is a serious attack on computer system. (6) _____ کمپیوٹر سسٹم پر ایک سنگین حملہ ہے۔
 (A) Trade secrets تجارتی راز (B) Sabotage تخریب کاری (C) Copy right law کاپی رائٹ قانون (D) Patent پٹنٹ
- (7) Which attribute is used to apply background image in webpage? (7) ویب پیج میں بیک گراؤنڈ تصویر لگانے کے لیے کون سا ایٹری بیوٹ استعمال ہوتا ہے؟
 (A) Background بیک گراؤنڈ (B) Text ٹیکسٹ (C) Anchor اینکر (D) All these یہ تمام
- (8) Webpages can be created and modified by using _____. (8) ویب پیج کو _____ کا استعمال کرتے ہوئے بنایا یا تبدیل کیا جاتا ہے۔
 (A) Notepad ++ نوٹ پیڈ ++ (B) Notepad نوٹ پیڈ (C) Text Edit ٹیکسٹ ایڈٹ (D) All these یہ تمام
- (9) _____ means to test if the required solution is there or not. (9) _____ کا مطلب ہے کہ آیا مطلوبہ حل موجود ہے یا نہیں؟
 (A) Verification ویری فیکیشن (B) Algorithm الگورتھم (C) Validation ویلڈیشن (D) Flow chart فلو چارٹ
- (10) Which strategy does divide a complex problem into smaller problems? (10) کون سی حکمت عملی پیچیدہ مسئلے کو چھوٹے چھوٹے مسئلوں میں تقسیم کرتی ہے؟
 (A) Act it out ایکٹ آؤٹ (B) Divide and conquer تقسیم کرنا اور فتح کرو (C) Prototype نمونہ
 (D) Guess, check and improve اندازہ لگائیں، جانچیں اور بہتر بنائیں

SSC PART-I (9th CLASS)

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

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

- Describe "Divide and Conquer" strategy.
- Define Verification.
- Draw four flow chart symbols.
- Give example of wrong Data Format.
- Define Rowspan.
- Describe about the singular tags.

- سوال نمبر 2۔ کوئی سے چار اجزاء کے جوابات تحریر کیجیے۔
- "تقسیم کریں اور فتح حاصل کریں" حکمت عملی بیان کریں۔
 - ویری فیکیشن کی تعریف کریں۔
 - فلو چارٹ کی چار علامات بنائیں۔
 - ڈیٹا کے غلط نمونہ کی مثال دیں۔
 - رو اسپن کی تعریف کریں۔
 - سنگولر ٹیگ کے بارے میں بیان کیجیے۔

3. Attempt any four parts.

8 = 2 x 4

- Define non volatile memory and give an example.
- What is meant by the truth values?
- Convert (AB)₁₆ into Binary Number System.
- How many Kilobytes are in one Megabyte?
- What is meant by Hard-disk loading?
- Explain Hacking.

- سوال نمبر 3۔ کوئی سے چار اجزاء کے جوابات تحریر کیجیے۔
- ٹائٹل ڈیٹا جیٹل میموری کی تعریف کریں اور ایک مثال دیں۔
 - ٹریوٹھ ویلیوز سے کیا مراد ہے؟
 - (AB)₁₆ کو ثنائی عددی نظام میں تبدیل کریں۔
 - ایک میگا بائٹ میں کتنے کلو بائٹ ہوتے ہیں؟
 - ہارڈ ڈسک لوڈنگ سے کیا مراد ہے؟
 - ہیکنگ کی وضاحت کریں۔

4. Attempt any four parts.

8 = 2 x 4

- What is meant by File Sharing?
- Write a note on Bus Topology.
- Explain Transmission medium.
- Define File Transport Protocol.
- Which tag is used for adding image in HTML?
- Explain Hyperlink.

- سوال نمبر 4۔ کوئی سے چار اجزاء کے جوابات تحریر کیجیے۔
- فائل شیئرنگ سے کیا مراد ہے؟
 - بس ٹپالوجی پر نوٹ لکھیں۔
 - ٹرانسمیشن میڈیم کی وضاحت کریں۔
 - فائل ٹرانسپورٹ پروٹوکول کی تعریف کریں۔
 - HTML میں تصویر لگانے کے لیے کون سا ٹیگ استعمال ہوتا ہے؟
 - ہائپر لنک کی وضاحت کریں۔

SECTION-II حصہ دوم

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

نوٹ: کوئی سے دو سوالات کے جوابات تحریر کیجیے۔

5. Suppose a problem has a multiple solutions. How would you choose the most efficient algorithm to solve a problem? Explain with example.
6. Explain Protocol in TCP/IP suit.
7. What do you know about Cybercrime? Also write note on any three types of it.

- 5۔ فرض کریں کہ ایک مسئلہ کے ایک سے زیادہ حل ہیں۔ اس مسئلہ کو حل کرنے کے لیے آپ سب سے بہتر الگورتھم کا انتخاب کیسے کریں گے؟ مثال سے وضاحت کریں۔
- 6۔ TCP/IP پروٹوکول سوٹ کی وضاحت کیجیے۔
- 7۔ سائبر کرائم کے بارے میں آپ کیا جانتے ہیں؟ نیز اس کی کوئی سی تین اقسام پر نوٹ لکھیے۔