

**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 دیئے گئے ہیں۔ جو اہل کاپی پر ہر سوال کے سامنے دیئے گئے دائروں میں سے درست جواب کے مطابق متعلقہ دائرہ کو مار کر یا پین سے بھر دیجیے۔ ایک سے زیادہ دائروں کو پر کرنے یا کاٹ کر پر کرنے کی صورت میں ہرگز کو جواب غلط تصور ہوگا۔ دائروں کو پر 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 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 خفیہ 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) اسے اندر بیٹا ڈیٹا رکھتا ہے۔
- (A) <body> (B) <head> (C) <title> (D) <html>
- (4) To save the HTML page, we can used _____ as file extension. (4) ایک HTML پیج کو محفوظ کرنے کے لیے ہم _____ ایکشن 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 ویلیڈیشن (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) ×
- (8) "It is cold outside" is _____. (8) "باہر سردی ہے" ایک _____ ہے۔
- (A) Boolean proposition بولین پری پوزیشن (B) Categorical proposition کٹیگوریٹل پری پوزیشن
(C) Moral preposition 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 شناخت کی تصدیق (B) Error detection غلطی معلوم کرنا
(C) Correction درست کرنا (D) All these یہ تمام

TIME ALLOWED: 1.45 Hours

SUBJECTIVE حصہ انشائیہ

وقت = 1.45 گھنٹے

MAXIMUM MARKS: 40

MTN-1-23

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۔
- (i) What is meant by solving problem? مسئلہ حل کرنے سے کیا مراد ہے؟ (i)
- (ii) What is meant by understanding a problem? مسئلہ کو سمجھنے سے کیا مراد ہے؟ (ii)
- (iii) What is meant by strategy "use guess" in defining a problem? مسئلہ کے تعین میں "اندازہ لگانا" کے طریقے سے کیا مراد ہے؟ (iii)
- (iv) Write the definition of Absent data in your own words. ایبسنٹ ڈیٹا کی تعریف اپنے الفاظ میں لکھیں۔ (iv)
- (v) Write down the name of HTML tags. HTML کے ٹیگ کے نام لکھیں۔ (v)
- (vi) 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۔
- (i) Define Binary Number System. ثنائی عددی نظام کی تعریف کیجیے۔ (i)
- (ii) Convert (C921)₁₆ to decimal. (C921)₁₆ کو اعشاری میں تبدیل کیجیے۔ (ii)
- (iii) Write two differences between memory and storage. میموری اور سٹوریج کے دو میان و فریق تحریر کیجیے۔ (iii)
- (iv) Make truth table for NOT Operator. NOT اوپریٹر کے لیے ٹرُتھ ٹیبل بنائیں۔ (iv)
- (v) Define Patent. پٹنٹ کی تعریف کیجیے۔ (v)
- (vi) What is a reason to add captcha on website? کیپچا (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۔
- (i) Write different types of transmission medium. ٹرانسمیشن میڈیم کی مختلف اقسام لکھیں۔ (i)
- (ii) Describe the difference between Static and Dynamic IP address. اسٹیٹک اور ڈائنامک آئی۔ پی ایڈریس میں فرق بیان کیجیے۔ (ii)
- (iii) Define FTP Protocol. FTP پروٹوکول کی تعریف کیجیے۔ (iii)
- (iv) Describe the difference between Server system and Client system. سرور سسٹم اور کلائنٹ سسٹم میں فرق بیان کیجیے۔ (iv)
- (v) Write names of two attributes of tag. ٹیگ کے دو ایٹریبیوٹس کے نام لکھیے۔ (v)
- (vi) Write HTML code/tag to make the word "PAKISTAN" italic. لفظ "PAKISTAN" کو italic کرنے کے لیے HTML ٹیگ لکھ کر 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۔

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

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

MTA-2-23

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 نہ کرنے 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) Number "17" is equal to _____ in binary system. (1) بائینری 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) کمیونیکیشن پروٹوکول _____ کام سرانجام دیتا ہے۔
- (A) Authentication شناخت کی تصدیق کرنا (B) Correction درست 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 پینٹ
- (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 ++ لوٹ پیڈ ++ (B) Notepad لوٹ 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 وائیڈیشن (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 کیمپیوٹر 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

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

- (i) Describe "Divide and Conquer" strategy. (i) "تقسیم کریں اور فتح حاصل کریں" حکمت عملی بیان کریں۔
- (ii) Define Verification. (ii) ویری فیکیشن کی تعریف کریں۔
- (iii) Draw four flow chart symbols. (iii) فلور چارٹ کی چار علامات بنائیں۔
- (iv) Give example of wrong Data Format. (iv) ڈیٹا کے غلط نمونہ کی مثال دیں۔
- (v) Define Rowspan. (v) روہین کی تعریف کریں۔
- (vi) Describe about the singular tags. (vi) سنگولر ٹیگ کے بارے میں بیان کیجیے۔

3. Attempt any four parts.

8 = 2 x 4

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

- (i) Define non volatile memory and give an example. (i) نان وولاٹائل میموری کی تعریف کریں اور ایک مثال دیں۔
- (ii) What is meant by the truth values? (ii) ٹرو تھ ویلیوز سے کیا مراد ہے؟
- (iii) Convert $(AB)_{16}$ into Binary Number System. (iii) $(AB)_{16}$ کو ثنائی عددی نظام میں تبدیل کریں۔
- (iv) How many Kilobytes are in one Megabyte? (iv) ایک میگا بائٹ میں کتنے کلوباٹ ہوتے ہیں؟
- (v) What is meant by Hard-disk loading? (v) ہارڈ ڈسک لوڈنگ سے کیا مراد ہے؟
- (vi) Explain Hacking. (vi) ہیکنگ کی وضاحت کریں۔

4. Attempt any four parts.

8 = 2 x 4

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

- (i) What is meant by File Sharing? (i) فائل شیئرنگ سے کیا مراد ہے؟
- (ii) Write a note on Bus Topology. (ii) بس ٹپالوجی پر نوٹ لکھیں۔
- (iii) Explain Transmission medium. (iii) ٹرانسمیشن میڈیم کی وضاحت کریں۔
- (iv) Define File Transport Protocol. (iv) فائل ٹرانسپورٹ پروٹوکول کی تعریف کریں۔
- (v) Which tag is used for adding image in HTML? (v) HTML میں تصویر لگانے کے لیے کون سا ٹیگ استعمال ہوتا ہے؟
- (vi) Explain Hyperlink. (vi) ہائپر لنک کی وضاحت کریں۔

SECTION-II حصہ دوم

نوٹ: کوئی سے دو سوالات کے جوابات تحریر کیجیے۔
 NOTE: Attempt any two questions. 16 = 8 x 2

8- فرض کریں کہ ایک مسئلے کے ایک سے زیادہ حل ہیں۔ اس مسئلے کو حل کرنے کے لیے آپ سب سے بہتر الگورتھم کا انتخاب کیسے کریں گے؟ مثال سے وضاحت کریں۔

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. 6- TCP/IP پروٹوکول سوٹ کی وضاحت کیجیے۔
7. What do you know about Cybercrime? 7- سائبر کرائم کے بارے میں آپ کیا جانتے ہیں؟ نیز اس کی کوئی سی تین اقسام پر نوٹ لکھیے۔
- Also write note on any three types of it.