

Computer Science (New) Subjective

SSC.(Part-I)-A-2023
(For All Sessions)

کمپیوٹر سائنس (نیا کورس) (انشائیہ)

Marks: 40

گروپ-I

Time: 1 hour, 45 minutes

Section-I

Rwp P-1-23

حصہ اول

2. Write short answers of any four parts of the following: (4x2=8)

2. درج ذیل میں سے کوئی سے چار اجزاء کے مختصر جوابات تحریر کیجئے۔

i. What is meant by prototype?

i. نمونہ سے کیا مراد ہے؟

ii. What is the usage of symbol $\diamond$

ii. $\diamond$ کی علامت کس کے لئے استعمال ہوتی ہے؟

iii. Define algorithm.

iii. الگورتھم کی تعریف کریں۔

iv. Describe the importance of testing.

iv. ٹیسٹنگ کی اہمیت بیان کریں۔

v. Describe HTML in short.

v. HTML کو مختصر بیان کریں۔

vi. Which tag is used for line break?

vi. لائن بریک کرنے کے لئے کون سا ٹیگ استعمال ہوتا ہے؟

3. Write short answers of any four parts of the following: (4x2=8)

3. درج ذیل میں سے کوئی سے چار اجزاء کے مختصر جوابات تحریر کیجئے۔

i. How a statement is considered as boolean proposition?

i. ایک سٹیٹمنٹ کو بولین پراپوزیشن کیسے سمجھا جاسکتا ہے؟

ii. Convert (69610) to hexadecimal.

ii. (69610) کو ہیکسا ڈیسیمل میں کیسے تبدیل کریں؟

iii. Write the truth table for "OR" operator.

iii. "OR" عمل کا درجہ حقیقی بنائیں۔

iv. Prove that $x + y = y + x$.

iv. ثابت کریں $x + y = y + x$.

v. What is meant by copyright?

v. کاپی رائٹ سے کیا مراد ہے؟

vi. Explain the fraud and misuse.

vi. دھوکہ دہی اور غلط استعمال کی وضاحت کریں۔

4. Write short answers of any four parts of the following: (4x2=8)

4. درج ذیل میں سے کوئی سے چار اجزاء کے مختصر جوابات تحریر کیجئے۔

i. Define hardware sharing with example.

i. ہارڈ ویئر شیئرنگ کے ساتھ مثال کریں۔

ii. Define multipoint connection with example.

ii. ملٹی پوائنٹ کنکشن کی تعریف مثال کے ساتھ دیجئے۔

iii. Define star topology.

iii. ستار ٹاپالوجی کو بیان کیجئے۔

iv. Define communication channel.

iv. کمیونی کیشن چینل کی تعریف کیجئے۔

v. Define hypertext.

v. ہائپر ٹیکسٹ کی تعریف کریں۔

vi. Write the output of following HTML code:

vi. مندرجہ ذیل HTML کوڈ کی آؤٹ پٹ تحریر کیجئے:

`<p> This is <br> a Line <ip>`

`<p> This is <br> a Line <lp>`

Section-II

حصہ دوم

Note: Write answers of any two questions from the following: (8x2=16)

نوٹ: درج ذیل میں سے کوئی سے دو سوالوں کے جوابات تحریر کیجئے۔

5. Define test data and explain any three types of test data.

5. ٹیسٹ ڈیٹا کی تعریف کریں اور ٹیسٹ ڈیٹا کی کوئی سی تین اقسام کی وضاحت کریں۔

6. Define the mesh topology and how does it work?

6. میش ٹاپالوجی کی تعریف کریں اور یہ کیسے کام کرتی ہے؟

7. Describe DOS (Denial of Service) attack in detail.

7. DOS (Denial of Service) ایک تفصیل سے بیان کریں۔

R

☆

SSC.(Part-I)-A-2023

Paper Code 5 8 3 1

Computer Science (New) Objective

(For All Sessions)

Marks: 10

Group-I-گروپ I

کمپیوٹر سائنس (نیا کورس) معروضی

Time: 15 minutes

نوٹ: تمام سوالات کے جوابات دی گئی معروضی جوابی کاپی پر لکھیے ہر سوال کے چار ممکنہ جوابات A, B, C, D اور D دینے گئے ہیں، جس جواب کو آپ درست سمجھیں جوابی کاپی پر اس سوال نمبر کے سامنے 70 یا C, B, A کے دائروں میں سے متعلقہ دائرے کو مارکر یا پین کی سیاہی سے بھر دیں۔

NOTE: Write answers to the questions on objective answer sheet provided. Four possible answers A, B, C & D to each question are given. Which answer you consider correct, fill the corresponding circle A, B, C or D given in front of each question with Marker or pen ink on the answer sheet provided.

- 1.1. In a _____ error the solution is working but not giving required result. _____ قسم کی غلطی کی وجہ سے الگورتھم چل رہا ہوتا ہے مگر درست جواب نہیں دے رہا ہوتا۔
- (A) Random Error رینڈم ایرر (B) Logical error لوجیکل ایرر (C) Syntax error سینٹیکس ایرر (D) Runtime error رن ٹائم ایرر
2. Which type is not the type of test data: ان میں سے کون سی ٹیسٹ ڈیٹا کی قسم نہیں
- (A) درست ٹیسٹ ڈیٹا (B) نادرست ٹیسٹ ڈیٹا (C) عدم دستیاب ٹیسٹ ڈیٹا (D) یوزر ڈیٹا
- Valid test data Invalid test data Absent test data User data
3. It is "sunshine" outside is a _____ 3. باہر "دھپ" ہے ایک
- (A) بولین پراپوزیشن (B) وضاحتی پراپوزیشن (C) مورل پراپوزیشن (D) ان میں سے کوئی نہیں
- Boolean proposition Categorical proposition Moral proposition None of these
4. Hexa decimal system has total _____ numbers. 4. ہیکسا ڈسیمیل سسٹم کے ٹوٹل نمبر ہوتے ہیں:
- (A) 17 (B) 16 (C) 15 (D) 18
5. Communications protocols cover _____ 5. کمیونیکیشن پروٹوکول _____ کام سرکھنا دیتا ہے۔
- (A) Authentication شناخت کی تصدیق (B) Error detection غلطی معلوم کرنا (C) Correction درست کرنا (D) All تمام
6. URL stands for: 6. URL _____ کا مخفف ہوتا ہے:
- (A) یونیفارم ریسورس لوکیٹر (B) یونیفارم ریزیڈنس لوکیٹر (C) آن بیلنس ریسورس لوکیٹر (D) ان اتھیکل ریسورس لوکیٹر
- Uniform resource locator Uniform residence locator Unbalance resource location Unethical resource locator
7. Piracy means to make: 7. پائریسی کا مطلب _____ تیار کرنا ہے۔
- (A) Trade secrets تجارتی راز (B) Illegal copy غیر قانونی کاپی (C) Legal copy قانونی کاپی (D) Patent پٹنٹ
8. Which of the following is not the characteristics of phishing email: 8. درج ذیل میں کون سا عمل فشنگ ای میل کی خوبی نہیں۔
- (A) سرکاری ڈیٹا کی خلاف ورزی کی اطلاع (B) ای میل اکاؤنٹ اپ ڈیٹ (C) آئی ٹی یاد دہانی (D) اصل ویب سائٹ جیسی ڈومین
- Official data breach notification Email account update IT reminder Similar domain of actual website
9. The _____ elements is a container for metadata. 9. اپنے اندر میٹا ڈیٹا رکھتا ہے۔
- (A) <body> (B) <head> (C) <title> (D) <html>
10. On webpage to give number before start of fruits name which tag will be used? 10. ویب پیج پر پھلوں کے نام کے ساتھ نمبر لگانے کیلئے ہم کون سا ٹیگ استعمال کریں گے؟
- (A) <dt> (B) (C) (D) <table>

Computer Science (new) Objective

(For All Sessions)

کمپیوٹر سائنس (نیا کورس) معروضی

Marks: 10

Rup 2-23 Group-II-گروپ II

Time: 15 minutes

نوٹ: تمام سوالات کے جوابات دی گئی معروضی جوابی کاپی پر لکھیں ہر سوال کے چار ممکنہ جوابات A, B, C, D اور دیکھے گئے ہیں، جس جواب کو آپ درست سمجھیں جوابی کاپی پر اس سوال نمبر کے سامنے جزو C, B, A یا D کے دائروں میں سے متعلقہ دائرے کو مار کر یا پین کی سیاہی سے بھر دیں۔

NOTE: Write answers to the questions on objective answer sheet provided. Four possible answers A, B, C & D to each question are given. Which answer you consider correct, fill the corresponding circle A, B, C or D given in front of each question with Marker or pen ink on the answer sheet provided.

- 1.1. Which strategy divides a complex problem into smaller problems?
(A) Guess اندازہ (B) Prototype نمونہ (C) Divide & conquer تقسیم اور فتح (D) Act it out ایکٹ آؤٹ
1.1. کوئی حکمت عملی پیچیدہ مسئلہ کو چھوٹے مسئلوں میں تقسیم کرتی ہے؟
2. Before problem solving, we need to first _____ problem.
(A) Analysis تجزیہ (B) Determine تعین (C) Un-understanding نہ سمجھنا (D) Planning پلاننگ
2. کسی مسئلہ کو حل کرنے سے پہلے اس کا _____ کرنا چاہیے۔
3. The decimal number system consists of digits:
(A) 0 to 9 (B) 1 to 16 (C) 2 to 8 (D) 0 to 7
3. اعشاری عددی نظام _____ اعداد پر مشتمل ہوتا ہے۔
4. The binary equivalent of decimal number (3)₁₀ is:
(A) (10)₂ (B) (11)₂ (C) (1111)₂ (D) (1000)₂
4. (3)₁₀ کی ثنائی قدر ہے۔
5. Formal agreement between two computers to send and receive information is called:
(A) Protocol پروٹوکول (B) Transmission medium ٹرانسمیشن میڈیم (C) Sender ترسیل کنندہ (D) Receiver وصول کنندہ
5. دو کمپیوٹروں کے درمیان پیغامات بھیجنے اور وصول کرنے کے لئے کی معاہدہ کا نام ہے۔
6. Layer that sends a message to the server connected with sender is _____ layer.
(A) Application ایپلی کیشن (B) Transport ٹرانسپورٹ (C) Network نیٹ ورک (D) Data link ڈیٹا لنک
6. _____ لیئر جو پیغام کو ارسال کنندہ کے ساتھ منسلک سرور پر بھیج دیتا ہے۔
7. The _____ is an amazing tool for communication.
(A) Software سافٹ ویئر (B) Hacking ہیکنگ (C) Internet انٹرنیٹ (D) Phishing فیشنگ
7. _____ مواصلات کے لئے حیرت انگیز ذریعہ ہے۔
8. _____ is a cyber attack to make machine or network resources unavailable for a user.
(A) DOS ڈاوس (B) Phishing فیشنگ (C) Hacking ہیکنگ (D) Piracy پائریسی
8. _____ ایسا سائبر ایٹک ہے جو کسی مشین یا نیٹ ورک وسائل کو صارف کیلئے ناقابل استعمال بنا دیتا ہے۔
9. Which attribute specifies the URL of the Image?
(A) < 01 > (B) < dl > (C) src (D) < / br >
9. کون سی ایٹریبیوٹ تصویر کا URL بتاتی ہے؟
10. Each table row is defined with the _____ tag.
(A) < 01 > (B) < dl > (C) < hr > (D) < tr >
10. ٹیبل میں ہر قطار کو _____ کی مدد سے بتایا جاتا ہے۔

Roll No. _____ امیدوار خود پر کرے

SSC.(Part-I)-A-2023

Computer Science (New) Subjective

(For All Sessions)

Marks: 40

گروپ-II

پیپر سائنس (نیا کورس) (انشائیہ)

Time: 1 hour, 45 minutes

Section-I

RWP-2-23

حصہ اول

2. Write short answers of any four parts of the following: (4x2=8) درج ذیل میں سے کوئی سے چار اجزاء کے مختصر جوابات تحریر کیجئے۔
- Describe selecting the best solution. بہترین حل کے انتخاب کو بیان کیجئے۔
 - Define problem analysis. مسئلہ کا تجزیہ کی تعریف کیجئے۔
 - What is the purpose of "O" symbol in flow chart? فلو چارٹ میں "O" علامت کا کیا مقصد ہے؟
 - Define verification. ویری فیکیشن کی تعریف کیجئے۔
 - Describe definition list. وضاحتی اوڈیفینیٹیشن لسٹ کو بیان کیجئے۔
 - Write HTML tag to create column in table. ٹیبل کا کالم بنانے کے لئے HTML ٹیگ تحریر کیجئے۔
3. Write short answers of any four parts of the following: (4x2=8) درج ذیل میں سے کوئی سے چار اجزاء کے مختصر جوابات تحریر کیجئے۔
- What is meant by hexadecimal system? 16 بیکڑاؤسیسٹم نظام سے کیا مراد ہے؟
 - Compare volatile memory and non volatile memory. ڈیٹا ٹائل میموری اور نائون وولائل میموری میں موازنہ کیجئے۔
 - Convert $(1001100)_2$ into decimal number system. $(1001100)_2$ کو اعشاری نظام میں تبدیل کیجئے۔
 - What is distribution law of Boolean algebra? بولین الجبرا کا قانون تقسیمی کیا ہے؟
 - Write two issues related to data security. ڈیٹا سیکورٹی کے متعلق دو مسائل کے نام لکھیے۔
 - How can we avoid from transactional fraud? ٹرانزیکشنل فراڈ سے کیسے بچا جاسکتا ہے؟
4. Write short answers of any four parts of the following: (4x2=8) درج ذیل میں سے کوئی سے چار اجزاء کے مختصر جوابات تحریر کیجئے۔
- Explain the router. راؤٹر کی وضاحت کریں۔
 - What is meant by data communication? ڈیٹا کمیونی کیشن سے کیا مراد ہے؟
 - Compare the server and client system. سرور اور کلائنٹ سسٹم کا موازنہ کیجئے۔
 - What is the use of point-to-point connection? پوائنٹ ٹو پوائنٹ کنکشن کا کیا استعمال ہے؟
 - Define the nested list. نیسڈ لسٹ کی تعریف کیجئے۔
 - Describe the physical layer. فزیکل لیئر بیان کریں۔

Section-II

حصہ دوم

- Note: Write answers of any two questions from the following: (8x2=16) نوٹ: درج ذیل میں سے کوئی سے دو سوالوں کے جوابات تحریر کیجئے۔
- What is meant by defining a problem? Which strategies we can use to define the problem? مسئلہ کے تعین سے کیا مراد ہے؟ کون سے طریقے ہیں جن کو اختیار کر کے مسئلہ کا تعین باآسانی کیا جاسکتا ہے؟
 - What is meant by TCP/IP suit? Explain the protocols in TCP/IP suit. TCP/IP سوٹ سے کیا مراد ہے؟ TCP/IP پروٹوکول سوٹ کی وضاحت کریں۔
 - State the purpose of password and write characteristics of good password. پاس ورڈ کا مقصد بیان کریں اور اچھے پاس ورڈ کی خصوصیات لکھیے۔

R