

COMPUTER SCIENCE (New Course) (سیکنڈری سکول پارٹ I، کلاس 11) 122 - (I)

کمپیوٹر سائنس (نیو کورس)

Time: 15 Minutes Paper: I

OBJECTIVE مبروضی

وقت: 15 منٹ پرچہ I

Marks: 10 (Group: I) 407-91-22 Code: 5831

مارکس: 10 (پہلا گروپ)

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 پُر کرنے یا کاٹ کر پُر کرنے کی صورت میں مذکورہ جواب غلط تصور ہو گا۔

1. 1 - An algorithm is a _____ to solve a problem. - 1. 1 - الگورتھم مسئلہ حل کرنے کے _____ کے مجموعہ کا نام ہے۔
- (A) ٹیسٹ ڈیٹا test data
(B) مراحل set of steps
(C) پراسس process
(D) نمونہ prototype
- 2 - Test data has _____ types. - 2 - ٹیسٹ ڈیٹا کی _____ اقسام ہیں۔
- (A) 5 (B) 12
(C) 7 (D) 6
- 3 - One mega byte is equal to _____. - 3 - ایک میگا بائٹ _____ کے برابر ہوتا ہے۔
- (A) 1024 GB (B) 1024 MB
(C) 1024 KB (D) 1024 TB
- 4 - Basically, I am at home and it is raining, is _____ proposition. - 4 - بنیادی طور پر میں آج گھر ہوں اور بارش ہو رہی ہے _____ پراپوزیشن ہے۔
- (A) سنگل single (B) ملٹی multi
(C) کپاؤنڈ compound (D) ویلیو value
- 5 - To convert $(11000001)_2$ to hexadecimal number system we find _____. - 5 - $(11000001)_2$ کو ہیکسا ڈیسیمل نمبر سسٹم میں تبدیل کرنے سے _____ حاصل ہوتا ہے۔
- (A) B1 (B) C1
(C) D1 (D) E1
- 6 - TCP/IP model has _____ layers. - 6 - TCP/IP ماڈل کی _____ لیئرز ہیں۔
- (A) 2 (B) 3
(C) 4 (D) 5
- 7 - Making illegal copies of software is called _____. - 7 - سافٹ ویئر کی غیر قانونی نقول بنانے کو _____ کہا جاتا ہے۔
- (A) ہیکنگ hacking (B) فیشنگ کرائم phishing crime
(C) شناخت کی چوری identity theft (D) پائریسی piracy
- 8 - _____ type of software piracy involves downloading illegal software. - 8 - سافٹ ویئر پائریسی کی _____ قسم میں غیر قانونی سافٹ ویئر کو ڈاؤن لوڈ کرنا شامل ہے۔
- (A) سافٹ لفٹنگ softlifting (B) جعل سازی counterfeiting
(C) ہارڈ ڈسک لوڈنگ hard disk loading (D) آن لائن پائریسی online piracy
- 9 - When you need to show some items and their description, then you use _____ list. - 9 - جب ہم نے کچھ اصطلاحات یا ٹرمز لکھنی ہوں اور ساتھ ان کی وضاحت بھی لکھنی ہو تو _____ لسٹ استعمال کرتے ہیں۔
- (A) نیسٹڈ nested (B) آرڈرڈ ordered
(C) آن آرڈرڈ unorderd (D) ڈیفینیشن definition
- 10 - _____ is such an icon, graphic or text in webpage that when clicked takes you to some other webpage. - 10 - _____ ایک آئی کان یا ایک تصویر ہو سکتا ہے۔ جس پر اگر کلک کیا جائے تو آپ کو کسی دوسرے ویب پیج پر لے جاتا ہے۔
- (A) ٹیگ tag (B) لسٹ list
(C) ہائپر لنک hyperlink (D) لنک link

Note: Section I is compulsory. Attempt any TWO (2)

نوٹ: حصہ اول لازمی ہے۔ حصہ دوم میں سے کوئی سے دو (2)

questions from Section II.

سوالات کے جوابات لکھئے۔

907-94-22
 حصہ اول - I Section

2 - Write short answers to any FOUR (4) questions. (2 x 4 = 8) - کوئی سے چار (4) سوالات کے مختصر جوابات تحریر کیجئے۔

- Define flowchart. - i فلو چارٹ (Flowchart) کی تعریف کیجئے۔
- What is "Act it out" strategy? - ii "ایکٹ اٹ آؤٹ" حکمت عملی کیا ہے؟
- Write down any two advantages of an algorithm. - iii الگورتھم کے کوئی سے دو فوائد تحریر کیجئے۔
- Convert $(C 921)_{16}$ into decimal number system. - iv $(C 921)_{16}$ کو اعشاری عددی نظام میں تبدیل کیجئے۔
- What do you know about non-volatile memory? - v نان وولائل میموری کے بارے میں آپ کیا جانتے ہیں؟
- How the data is stored in digital computers? - vi ڈیجیٹل کمپیوٹرز میں ڈیٹا کو کیسے ذخیرہ کیا جاتا ہے؟

3 - Write short answers to any FOUR (4) questions. (2 x 4 = 8) - کوئی سے چار (4) سوالات کے مختصر جوابات تحریر کیجئے۔

- Draw compound proposition table of $P+Q+NOT(P)$. - i $P+Q+NOT(P)$ کا کمپاؤنڈ پروپوزیشن ٹیبل بنائیے۔
- Define commutative law. - ii قانون مبادلہ کی تعریف کیجئے۔
- Write down the names of logical operators. - iii لاجیکل اوپریٹرز (Logical Operators) کے نام تحریر کیجئے۔
- What is client user interface? - iv کلائنٹ یوزر انٹرفیس (Client user interface) کیا ہوتا ہے؟
- Define hub or switch. - v ہب (Hub) یا سوئچ (Switch) کی تعریف کیجئے۔
- Write down the names of any two layers in layered network model. - vi لیئرڈ نیٹ ورک ماڈل کی کوئی سی دو لیئرز کے نام لکھئے۔

4 - Write short answers to any FOUR (4) questions. (2 x 4 = 8) - کوئی سے چار (4) سوالات کے مختصر جوابات تحریر کیجئے۔

- What is online piracy? - i آن لائن پائریسی (Online piracy) کیا ہے؟
- What is difference between hacker and hacking? - ii ہیکر (Hacker) اور ہیکنگ (Hacking) میں کیا فرق ہے؟
- What is meant by body section in HTML? - iii HTML میں باڈی سیکشن سے کیا مراد ہے؟
- Write down code of the following list in HTML: - iv درج ذیل لسٹ کا HTML کوڈ لکھئے:
 - BISE
 - FBIS
- How to add picture in the background of a webpage? - v ویب پیج کے بیک گراؤنڈ میں تصویر کیسے لگائی جاتی ہے؟
- How to add paired tags? - vi پیئرڈ ٹیگس (Paired Tags) کیسے لگائے جاتے ہیں؟

Section - II حصہ دوم

5 - Explain four symbols of formulation of an algorithm. (2 x 4 = 8) - 5 الگورتھم کی تشکیل کیلئے چار علامات کی وضاحت کیجئے۔

6 - Write down notes on the following: (4+4 = 8) - 6 درج ذیل پر نوٹ لکھئے:

- File sharing - i فائل شیئرنگ (File sharing)
 - Hardware Sharing - ii ہارڈ ویئر شیئرنگ (Hardware sharing)
- 7 - What is the use of password? Also write down three characteristics of a good password. (2+6 = 8) - 7 پاس ورڈ (Password) کا استعمال لکھئے۔ نیز اچھے پاس ورڈ (Password) کی تین خصوصیات لکھئے۔

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 پُر کرنے یا کاٹ کر پُر کرنے کی صورت میں مذکورہ جواب غلط تصور ہو گا۔

1. 1 - _____ is a graphical representation of an algorithm. 1. 1 - _____ الگورتھم کا ایک تصویری اظہار ہے۔
- (A) matrix (B) graph (C) flowchart (D) solution حل
- 2 - _____ symbol in flowchart is used to either start or end the flowchart. 2 - _____ علامت آغاز اور اختتام کیلئے استعمال ہوتی ہے۔
- (A) terminal (B) connector (C) process (D) diamond ڈائمنڈ
- 3 - Hexadecimal system has total _____ numbers. 3 - ہیکسا ڈیسیمل سسٹم میں کل _____ نمبر ہوتے ہیں۔
- (A) 17 (B) 16 (C) 18 (D) 15
- 4 - Peta byte is equal to _____ bytes. 4 - پیٹا بائٹ _____ بائٹس کے برابر ہوتا ہے۔
- (A) $(1024)^4$ (B) $(1024)^6$ (C) $(1024)^5$ (D) $(1024)^7$
- 5 - _____ uses only one proposition. 5 - _____ آپریٹر میں صرف ایک پری پوزیشن استعمال ہوتی ہے۔
- (A) AND (B) NOT (C) OR (D) Addition
- 6 - Routers connect multiple _____ together. 6 - روٹرز بہت سارے _____ کو آپس میں ملاتے ہیں۔
- (A) نیٹ ورکس (B) چینلز (C) ایڈریسز (D) پروٹوکولز
- 7 - Some companies sell software with a confidential text, which is called the _____. 7 - کچھ کمپنیاں سافٹ ویئر کو خفیہ متن کے ساتھ فروخت کرتی ہیں۔ جسے _____ کہتے ہیں۔
- (A) پاس ورڈ (B) خفیہ کاری (C) سافٹ ویئر کی (Key) key of that software (D) فشنگ
- 8 - _____ means making illegal and unauthorized copies of the software without owner's permission. 8 - _____ کا مطلب ہے کہ مالک کی اجازت کے بغیر سافٹ ویئر کی غیر قانونی، غیر مجاز شدہ نقل تیار کرنا۔
- (A) رائیٹ (B) براؤزنگ (C) پائریسی (D) پرائیویسی
- 9 - _____ list is useful for situations, where you have multiple options for single item. 9 - جب ایک آئٹم کیلئے ایک سے زیادہ آپشنز موجود ہوں تو _____ لسٹ استعمال ہوتی ہے۔
- (A) نیسٹڈ (B) آرڈرڈ (C) ڈیفینیشن (D) آن آرڈرڈ
- 10 - _____ link allows you to go from one part of the same page to another part. 10 - _____ آپ کو ایک ہی ویب پیج کے کسی ایک حصے سے دوسرے حصے تک لے جاتا ہے۔
- (A) اینکر (B) ٹیگ (C) ہائپر لنک (D) لنک

Note: Section I is compulsory. Attempt any TWO (2)

نوٹ: حصہ اول لازمی ہے۔ حصہ دوم میں سے کوئی سے دو (2)

questions from Section II.

سوالات کے جوابات لکھئے۔

907-92-22

حصہ اول Section - I

2 - Write short answers to any FOUR (4) questions. (2 x 4 = 8) - 2 کوئی سے چار (4) سوالات کے مختصر جوابات تحریر کیجئے۔

- What is meant by planning a solution? - i حل کی منصوبہ بندی سے کیا مراد ہے؟
- What is prototype? - ii پروٹو ٹائپ (Prototype) / نمونہ کیا ہے؟
- What is meant by efficiency of an algorithm? - iii الگورتھم کی کارگزاری سے کیا مراد ہے؟
- List three types of number system? - iv عددی نظام کی تین اقسام تحریر کیجئے۔
- Convert (A23)₁₆ hexadecimal into binary number system? - v (A23)₁₆ کو ہیکز ڈیسیمیل سے بائینری نمبر سسٹم میں تبدیل کیجئے۔
- Give two examples of storage devices. - vi سٹوریج ڈیوائسز (Storage devices) کی دو مثالیں تحریر کیجئے۔

3 - Write short answers to any FOUR (4) questions. (2 x 4 = 8) - 3 کوئی سے چار (4) سوالات کے مختصر جوابات تحریر کیجئے۔

- Define Boolean algebra. - i بولین الجبرا (Boolean Algebra) کی تعریف کیجئے۔
- What is meant by logical expressions? - ii لوژیکل ایکسپریشنز (Logical Expressions) سے کیا مراد ہے؟
- Make a truth table using "AND" operator. - iii "AND" آپریٹر کو استعمال کرتے ہوئے ٹروٹھ ٹیبل بنائیے۔
- Define communication. - iv کمیونیکیشن (Communication) کی تعریف کیجئے۔
- Write down a short note on hardware sharing. - v ہارڈ ویئر شیئرنگ (Hardware Sharing) پر مختصر نوٹ لکھئے۔
- Why addressing is needed in data communication? - vi ڈیٹا کمیونیکیشن (Data Communication) میں ایڈریسنگ (Addressing) کیوں ضروری ہے؟

4 - Write short answers to any FOUR (4) questions. (2 x 4 = 8) - 4 کوئی سے چار (4) سوالات کے مختصر جوابات تحریر کیجئے۔

- What is meant by counter fitting? - i کاؤنٹر فٹنگ (Counter Fitting) سے کیا مراد ہے؟
- What is difference between hacker and hacking? - ii ہیکر (Hacker) اور ہیکنگ (Hacking) میں کیا فرق ہے؟
- What is meant by sabotage? - iii تخریب کاری سے کیا مراد ہے؟
- Write down a tag code of two different headings of "BISE". - iv "BISE" کو دو مختلف ہیڈنگز کیلئے ٹیگ کا کوڈ لکھئے۔
- What is difference between online piracy and counter fitting? - v جعل سازی اور آن لائن پائیریسی میں کیا فرق ہے؟
- Compare the copyright and trade secrets. - vi کاپی رائٹ (Copyright) اور تجارتی راز کا موازنہ کیجئے۔

Section - II حصہ دوم

5 - Explain any four symbols, which are used in flowchart. (2x4 = 8) - 5 فلو چارٹ (Flowchart) میں استعمال ہونے والی کوئی سی چار علامات کی وضاحت کیجئے۔

6 - Explain basic components of data communication system. (2x4 = 8) (Data communication system) ڈیٹا کمیونیکیشن سسٹم کے بنیادی اجزاء کی وضاحت کیجئے۔

7 - What is meant by phishing attack? Discuss characteristics of phishing E-mail and phishing websites. (2+3+3 = 8) - 7 فیشنگ ایملیک (Phishing attack) سے کیا مراد ہے؟ فیشنگ ای - میل اور فیشنگ ویب سائٹس کی خوبیاں تحریر کیجئے۔