

Time: 1:45 Hours

Paper: I

SUBJECTIVE انشائی

وقت: 1:45 گھنٹے

Marks: 40

Group-I

مارکس: 40

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۔

Section - I حصہ اول

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

- i - Describe the "Divide and Conquer Rule" - i "تقسیم کرو، فتح کرو" کا اصول بیان کیجئے۔
- ii - Explain trace table. - ii ٹریس ٹیبل کی وضاحت کیجئے۔
- iii - How is verification done? - iii ویری فیکیشن کیسے کی جاتی ہے؟
- iv - Define absent data. - iv عدم دستیاب ڈیٹا کی تعریف کیجئے۔
- v - Describe the use of tag. - v ٹیگ کا استعمال بیان کیجئے۔
- vi - How are tables created in HTML? - vi HTML میں ٹیبل کیسے بنائے جاتے ہیں؟

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

- i - Define AND operator? - i AND آپریٹر کی تعریف کیجئے۔
- ii - When and who invented Boolean Algebra? - ii بولین الجبرا کب اور کس نے ایجاد کیا؟
- iii - Explain the functions of volatile memory. - iii وولائٹائل میموری کے فنکشنز کی وضاحت کیجئے۔
- iv - What is meant by number system? - iv نمبر سسٹم یا عددی نظام سے کیا مراد ہے؟

ورق الٹئے

- 2 -

- v - Define Sabotage. - v تخریب کاری کی تعریف کیجئے۔
- vi - What is Hacking? - vi ہیکنگ کسے کہتے ہیں؟

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

- i - Describe communication channel. - i کمیونیکیشن چینل کو بیان کیجئے۔
- ii - Which Protocol is used for e-mail? - ii ای میل کے لیے کونسا پروٹوکول استعمال ہوتا ہے؟
- iii - How do client and server communicate with each other? - iii کلائنٹ اور سرور ایک دوسرے سے کیسے رابطہ کرتے ہیں؟
- iv - Describe purpose of Google Drive. - iv گوگل ڈرائیو کا مقصد بیان کیجئے۔
- v - Write down the purpose of font tag. - v font ٹیگ کا مقصد تحریر کیجئے۔
- vi - Write down tag to make unordered list. - vi بے ترتیب (آن آرڈرڈ) لسٹ کے لیے ٹیگ تحریر کیجئے۔

Section - II حصہ دوم

- 5 - Define an Algorithm and argue on its role in problem solving. (8) - 5 الگورتھم کی تعریف کیجئے اور ایک مسئلے کو حل کرنے میں اس کے کردار پر بحث کیجئے۔
- 6 - Describe any four layers of TCP/IP with their functions. (8) - 6 کوئی سے چار TCP/IP لیئرز اور ان کے فنکشن بیان کیجئے۔
- 7 - Write down any four ethical issues related to security. (2+2+2+2=8) - 7 سیورٹی سے متعلق کوئی سے چار اخلاقی مسائل تحریر کیجئے۔

COMPUTER SCIENCE

سیکندری سکول پارٹ I، کلاس 124 - I (1st A)

کمپیوٹر سائنس

Time: 15 Minutes Paper: I

OBJECTIVE معروضی

وقت: 15 منٹ پرچہ: I

Marks: 10

Group-II

Code: 5832

مارکس: 10 دوسرا 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 ہوگا۔

1. 1 - Due to _____ error, algorithm does not give required results. _____ غلطی کی وجہ سے الگورتھم مطلوبہ نتائج نہیں دیتا۔

(A) ریٹنڈم random (B) لاجیکل logical (C) سینٹیکس syntax (D) رن ٹائم runtime

2 - Before solving any problem, we must do _____. کسی مسئلہ کو حل کرنے سے پہلے _____ کرنا چاہیے۔

(A) منصوبہ بندی planning (B) الگورتھم algorithm (C) فلوچارٹ flowchart (D) تجزیہ analysis

3 - In _____, order of variables is not necessary. _____ میں ویری ایبلز کی ترتیب ضروری نہیں ہوتی۔

(A) قانون تلازم Associative law (B) قانون مبادلہ Commutative law (C) قانون تقسیمی Distributive law (D) ضربی اور جمعی ذاتی قانون Identity law

4 - _____ bits are there in a byte. ایک بائٹ میں _____ بتس ہوتی ہیں۔

(A) 5 (B) 2 (C) 4 (D) 8

5 - _____ layers are there in a computer network model. کمپیوٹر نیٹ ورک ماڈل میں _____ لیئرز ہیں۔

(A) 2 (B) 3 (C) 5 (D) 7

6 - Value of each group of IPV4 is _____ IPV4 کے ہر گروپ کی قدر ہوتی ہے۔

(A) 0 - 64 (B) 1 - 64 (C) 0 - 128 (D) 0 - 255

7 - Protecting data from malicious users is called _____. نقصان پہنچانے والے صارفین سے ڈیٹا کو محفوظ رکھنے کا عمل _____ کہلاتا ہے۔

(A) ڈیٹا پرائیویسی data privacy (B) ڈیٹا شیئرنگ data sharing (C) ڈیٹا ڈسٹری بیوشن data distribution (D) ڈیٹا پروسیسنگ data processing

8 - To obtain sensitive informations by sending e-mail is called _____. ای میل بھیج کر حساس معلومات اکٹھی کرنا _____ کہلاتا ہے۔

(A) فارمنگ pharming (B) سائبر سٹالنگ cyber stalking (C) ڈوس DOS (D) فیشنگ phishing

9 - _____ extension is used to save HTML page. _____ ایکسٹینشن استعمال ہوتی ہے۔ HTML پیج کو محفوظ کرنے کے لیے

(A) .htm (B) .html (C) .hml (D) both (A) and (B) دونوں

10 - _____ is a container for metadata. _____ اپنے اندر میٹا ڈیٹا رکھتا ہے۔

(A) <body> (B) <head> (C) <title> (D) <html>

Time: 1:45 Hours

Paper: I

SUBJECTIVE

انشائی

پرچہ: I

وقت: 1:45 گھنٹے

Marks: 40

Group-II

دوسرا گروپ

مارکس: 40

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۔

Section - I حصہ اول

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

- i - Reproduce prototype in your own words. نمونہ کو اپنے الفاظ میں بیان کیجئے۔
- ii - Write down the purpose of act it out. ایکٹ آؤٹ کا مقصد تحریر کیجئے۔
- iii - Write down the names of any two symbols of flowchart. فلوچارٹ کی دو علامات کے نام لکھئے۔
- iv - Define absent data. غیر حاضر ڈیٹا کی تعریف کیجئے۔
- v - What is meant by Hypertext? ہائپرٹیکسٹ سے کیا مراد ہے؟
- vi - Write down the steps to create webpage in HTML. HTML میں ویب پیج بنانے کے مراحل تحریر کیجئے۔

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

- i - Write down definition of hexadecimal number system. ہیکسڈائسیمل نمبر سسٹم کی تعریف بیان کیجئے۔
- ii - Convert (C921)₁₆ to decimal. (C921)₁₆ کو اعشاری میں تبدیل کیجئے۔
- iii - How is data represented in computer memory? کمپیوٹر میموری میں ڈیٹا کی نمائندگی کیسے کی جاتی ہے؟
- iv - Construct truth table for AND operator. AND آپریٹر کیلئے رتھ ٹیبل بنائیے۔

(درج لکھئے)

-2-

- v - Define hard disk loading. ہارڈ ڈسک لوڈنگ کی تعریف کیجئے۔
- vi - Describe briefly copyright law. کاپی رائٹ قانون کو مختصراً بیان کیجئے۔

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

- i - How do we relate telephone addressing with network addressing? ٹیلی فون کی ایڈریسنگ کو ہم نیٹ ورک ایڈریسنگ سے کس طرح ملاتے ہیں؟
- ii - Give an example of "network of networks". "نیٹ ورک کے نیٹ ورکس" کی ایک مثال دیجئے۔
- iii - For which HTTP stands? HTTP کس کا مخفف ہے؟
- iv - Write down one difference between Static IP Address and Dynamic IP Address. سٹیٹک اور ڈائنامک آئی۔پی ایڈریس کے درمیان ایک فرق لکھئے۔
- v - Which tag is used to define table in HTML? HTML میں ٹیبل بنانے کیلئے کونسا ٹیگ استعمال ہوتا ہے؟
- vi - Define rowspan in HTML. HTML میں رورسپن کی تعریف کیجئے۔

Section - II حصہ دوم

- 5 - How can you measure the efficiency of an Algorithm? (8) آپ الگورتھم کی کارگزاری کی پیمائش کیسے کریں گے؟
مثال سے وضاحت کیجئے۔
- 6 - Describe about the understanding of IP addressing. (8) IP ایڈریسنگ کو سمجھنے کے متعلق بیان کیجئے۔
- 7 - Write down any four ethical issues related to security in detail. (8) سیکیورٹی سے متعلق کوئی سے چار اخلاقی مسائل مفصل تحریر کیجئے۔