

Time: 1:45 Hours Paper: I

SUBJECTIVE انشائی

وقت: 1:45 گھنٹے پرچہ: I

Marks: 40 Group-I

مارکس: 40 پہلا گروپ

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) سوالات کے مختصر جوابات تحریر کیجئے۔

- i - Write down the names of 5Ws. - i 5Ws کے نام تحریر کیجئے۔
- ii - Define the strategy "Divide and Conquer". - ii "تقسیم کریں اور فتح حاصل کریں" حکمت عملی کیا ہے؟
- iii - Define Flow chart. - iii فلو چارٹ کی تعریف کیجئے۔
- iv - What is meant by decision making? - iv فیصلہ سازی سے کیا مراد ہے؟
- v - HTML stands for which? - v HTML کس کا مخفف ہے؟
- vi - What is difference between paired tags and singular tags. - vi پیئرڈ ٹیگز اور سنگولر ٹیگز میں کیا فرق ہے؟

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

- i - Give four examples of storage devices. - i سٹوریج کے آلات کی چار مثالیں بیان کیجئے۔
- ii - Write down the truth table of "AND" operator. - ii "AND" آپریٹر کا حوثقہ ٹیبل بنائیے۔
- iii - Write down the method to convert decimal number into binary number. - iii اعشاری عدد کو ثنائی عدد میں تبدیل کرنے کا طریقہ کار بیان کیجئے۔
- iv - Convert (156)₁₀ into binary. - iv (156)₁₀ کو ثنائی میں تبدیل کیجئے۔
- v - Define sabotage. - v تخریب کاری کی تعریف کیجئے۔
- vi - What is hacking? - vi ہیکنگ کیا ہے؟

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

- i - Which protocol do we use for e-mail? - i ہم ای میل کیلئے کونسا پروٹوکول استعمال کرتے ہیں؟
- ii - Define data communication? - ii ڈیٹا کمیونیکیشن کی تعریف کیجئے۔
- iii - How does web server work? - iii ویب سرور کیسے کام کرتا ہے؟
- iv - Define client. - iv کلائنٹ کی تعریف کیجئے۔
- v - Define body section. - v باڈی سیکشن کی تعریف کیجئے۔
- vi - Write the output of the following HTML code - vi مندرجہ ذیل HTML کوڈ کی آؤٹ پٹ تحریر کیجئے

item

item

item

item

Section - II حصہ دوم

5 - What is meant by planning a solution and write down any three strategies. 2 × 4 (8) حل کی منصوبہ بندی سے کیا مراد ہے اور کوئی سی تین حکمت عملیاں بھی بیان کیجئے۔

6 - What is meant by star topology and how does it work? 4 + 4 (8) سٹار ٹوپولوجی سے کیا مراد ہے اور یہ کیسے کام کرتی ہے؟

7 - Describe the aspects according to which we want to secure our data. 2 + 6 (8) ان پہلوؤں کا احاطہ کیجئے جن کے مطابق ہم اپنے ڈیٹا کو محفوظ رکھنا چاہتے ہیں۔

Time: 15 Minutes Paper: I

OBJECTIVE معروضی

وقت: 15 منٹ پرچہ: I

Marks: 10

Group-II

Code: 5834

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 - Number "17₁₀" is equal to _____ in binary system. - 1. 1 - نمبر "17₁₀" بائرنری سسٹم میں _____ کے برابر ہوتا ہے۔
10100 (D) 10001 (C) 10110 (B) 10000 (A)
- 2 - _____ symbol in flowchart is used either to start or to end the flowchart. - 2 - فلو چارٹ میں _____ علامت آغاز اور اختتام کے لئے استعمال کی جاتی ہے۔
decision فیصلہ سازی (D) process پروسیس (C) connector کنکٹر (B) terminal ٹرمینل (A)
- 3 - An HTML element usually consists of _____ tags. - 3 - ایک HTML عنصر عام طور پر _____ ٹیگز پر مشتمل ہوتا ہے۔
end (B) Start (A)
- 4 - _____ accesses the services made available by a server. - 4 - سرور کی فراہم کردہ سہولیات _____ حاصل کرتا ہے۔
client کلائنٹ (D) server سرور (C) both (A) and (B) دونوں (B) and (A) (C)
- 5 - In a _____ error, the solution is working but not giving required results. - 5 - _____ قسم کی غلطی کی وجہ سے الگورتھم چل رہا ہوتا ہے مگر درست جواب نہیں دے رہا ہوتا۔
logical error لاوجیکل ایرر (B) random error رینڈم ایرر (A)
runtime error رن ٹائم ایرر (D) syntax error سینٹکس ایرر (C)
- 6 - _____ of the following is not a characteristic of good password. - 6 - درج ذیل میں سے _____ اچھے پاس ورڈ کی خوبی نہیں ہے۔
doesn't contain username یوزر نیم پر مشتمل نہ ہو (B) is eight characters long آٹھ حرفی طوالت (A)
password is your name only پاس ورڈ صرف آپ کے نام پر مشتمل ہے (D) contains uppercase letters بڑے حروف پر مشتمل ہے (C)
- 7 - The _____ element is a container for metadata. - 7 - _____ اپنے اندر میٹا ڈیٹا رکھتا ہے۔
<html> (D) <title> (C) <head> (B) <body> (A)
- 8 - "It is cold outside" is _____. - 8 - "باہر سردی ہے" ایک _____ ہے۔
categorical proposition سیڈیگری پری پوزیشن (B) boolean proposition بولین پری پوزیشن (A)
none of these ان میں سے کوئی نہیں (D) moral proposition مورل پری پوزیشن (C)
- 9 - _____ of the following is not a cybercrime. - 9 - درج ذیل میں سے _____ سائبر کرائم نہیں ہے۔
Phishing crime فیشنگ کرائم (B) Hacking ہیکنگ (A)
Decryption ڈیکریپشن (D) Identity theft شناخت کی چوری (C)
- 10 - The receiver must be capable of accepting the _____. - 10 - پیغام وصول کنندہ _____ قبول کرنے کے قابل ہونا چاہیے۔
information معلومات (D) address ایڈریس (C) message پیغام (B) protocol پروٹوکول (A)

Time: 15 Minutes Paper: I

OBJECTIVE معروضی

وقت: 15 منٹ پرچہ: I

Marks: 10

Code: 1837

مارکس: 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 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 - 1 TB is qual to
 (A) 2¹⁰ bytes ہائس (B) 2²⁰ bytes ہائس (C) 2³⁰ bytes ہائس (D) 2⁴⁰ bytes ہائس
- 2 - Computer has _____ types.
 (A) 5 (B) 2 (C) 3 (D) 4
- 3 - DOS _____
 (A) ایک آپریٹنگ سسٹم ہے (B) ایک آپریٹنگ سسٹم نہیں ہے
 (C) گرافیکل یوزر انٹرفیس ہے (D) ایک انٹرپریٹر ہے
- 4 - _____ is an output device.
 (A) ٹریک بال (B) سکنر (C) جوئے سٹک (D) پرنٹر
- 5 - _____ is not a type of port.
 (A) سیریل پورٹ (B) متوازی پورٹ
 (C) USB پورٹ (D) ان پٹ پورٹ
- 6 - _____ formulated boolean algebra.
 (A) وان نیومن (B) جورج بول
 (C) چارلس بابج (D) ڈینس رچی
- 7 - Good times is a/an _____
 (A) وائرس (B) اینٹی وائرس
 (C) وائرس کی جھوٹی خبر (D) آپریٹنگ سسٹم
- 8 - There are _____ types of hardware unit.
 (A) 5 (B) 2 (C) 3 (D) 4
- 9 - Binary numer system has base _____.
 (A) 2 (B) 4 (C) 8 (D) 10
- 10 - _____ printer is not non-impact printer.
 (A) لیزر (B) الیکٹرو تھرمل
 (C) انک جیٹ (D) لائن

Time: 1:45 Hours Paper: I

SUBJECTIVE انشائی

وقت: 1:45 گھنٹے پرچہ: I

Marks: 40 Group-II

مارکس: 40 دوسرا گروپ

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۔

- Define traceable. - ٹریس ٹیبل کی تعریف کیجئے۔
- Write two disadvantages of flow chart. - فلو چارٹ کے کوئی سے دو نقصانات تحریر کیجئے۔
- Explain candid solution. - کینڈڈ سلوشن کی وضاحت کیجئے۔
- What is the act it out? - ایکٹ اٹ آؤٹ کیا ہوتا ہے؟
- Describe the Web Page. - ویب پیج کی وضاحت کیجئے۔
- What is meant by hyper text. - ہائپر ٹیکسٹ سے کیا مراد ہے؟

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

- What is meant by Number System? - عددی نظام سے کیا مراد ہے؟
- Convert (69610)₁₀ into Hexadecimal. - (69610)₁₀ کو ہیکس ڈیسیمال میں تبدیل کیجئے۔
- Define the Memory. - میموری کی تعریف کیجئے۔
- How many bits are there in a byte? - ایک بائٹ میں کتنے بتس ہوتے ہیں؟
- Explain the cyphertext. - سائفر ٹیکسٹ کی وضاحت کیجئے۔
- Why is security necessary for data? Describe it. - سیورٹی، ڈیٹا کے لئے کیوں ضروری ہے، بیان کیجئے؟

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

- Define file sharing in your own words. - فائل شیئرنگ کی تعریف اپنے الفاظ میں کیجئے۔
- What is hypertext transfer protocol? - ہائپر ٹیکسٹ ٹرانسفر پروٹوکول کیا ہے؟
- What is the use of communication system? - کمیونیکیشن سسٹم کا استعمال کیا ہے؟
- Explain the concept of network topology. - نیٹ ورک ٹوپولوجی کے تصور کی وضاحت کیجئے۔
- Differentiate between hypertext and markup language. - ہائپر ٹیکسٹ اور مارک اپ لینگویج کے درمیان فرق بیان کیجئے۔
- Why border attribute is added to image? - تصویر میں بارڈر ایٹریبیوٹ کیوں لگایا جاتا ہے؟

Section - II حصہ دوم

- Explain the formulation of an Algorithm. (8) - الگورتھم کی تشکیل کی وضاحت کیجئے۔
- Explain any four components of Communication System. (8) - کمیونیکیشن سسٹم کے کوئی سے چار اجزاء کی وضاحت کیجئے۔
- Describe the importance of encryption in everyday life on the Internet. (8) - روزمرہ زندگی میں انٹرنیٹ پر خفیہ کاری کی اہمیت بیان کیجئے۔

Time: 1:45 Hours Paper: I

SUBJECTIVE انشائی

وقت: 1:45 گھنٹے پرچہ: I

Marks: 40

مارکس: 40

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

نوٹ: حصہ اول لازمی ہے۔ حصہ دوم میں سے کوئی سے دو (2) سوالات کے جوابات لکھئے۔

Section - I حصہ اول

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

- i - Define computer. کمپیوٹر کی تعریف کیجئے۔
- ii - What is compiler? کمپائلر کیا ہے؟
- iii - What is meant by secondary memory? سیکنڈری میموری سے کیا مراد ہے؟
- iv - How many types of ports are there? پورٹس کی کتنی اقسام ہیں؟
- v - What do you know about USB port? USB پورٹ کے بارے میں آپ کیا جانتے ہیں؟
- vi - What is meant by output unit? آؤٹ پٹ یونٹ سے کیا مراد ہے؟

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

- i - Define Plotter. پلاٹر کی تعریف کیجئے۔
- ii - How does memory work? میموری کیسے کام کرتی ہے؟
- iii - What is high level formatting? اونچے درجے کی فارمیٹنگ کیا ہے؟
- iv - Define Seek Time. سیک ٹائم کی تعریف کیجئے۔
- v - What is Hexadecimal Number System? ہیکسا ڈسیمیل عددی نظام کیا ہے؟
- vi - Convert decimal number 129₍₁₀₎ into binary number. اعشاری عدد 129₍₁₀₎ کو ثنائی عدد میں تبدیل کیجئے۔

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

- i - Define Boolean constants. بولین مستقلات کی تعریف کیجئے۔
- ii - Make truth table of $f(x, y) = x + y$ کا ٹرو تھ ٹیبل بنائیے۔
- iii - Write down any two functions of Operating System. آپریٹنگ سسٹم کے کوئی سے دو فنکشنز تحریر کیجئے۔
- iv - What is difference between Source Code and Object Code? سورس کوڈ اور اوہجیکٹ کوڈ میں کیا فرق ہے؟
- v - Write down use of desktop icon. ڈیسک ٹاپ آئیکن کا استعمال تحریر کیجئے۔
- vi - Write down purpose of taskbar. ٹاسک بار کا مقصد تحریر کیجئے۔

Section - II حصہ دوم

5 - Write down a note on Mini computer and Micro computer. 4+4 (8) منی کمپیوٹر اور مائیکرو کمپیوٹر پر نوٹ تحریر کیجئے۔

6 - Write down a note on the following 2+6 (8) درج ذیل پر نوٹ تحریر کیجئے۔

- i) Digital Camera ii) Scanner (i) ڈیجیٹل کیمرہ (ii) سکیئر

7 - Convert 678₍₁₀₎ into Binary and Octal numbers. 2+6 (8) 678₍₁₀₎ کو ثنائی اور اوکٹل عدد میں تبدیل کیجئے۔