

Note: Time allowed for Section - B and Section - C is 2 Hours and 15 minutes.

Section - B

Marks: 28

Q-II Answer any SEVEN parts. Each part carries FOUR marks.

1. Define any three problem solving techniques.
2. Write an algorithm to calculate the factorial of a given number and draw flowchart for it.
3. Differentiate between compiler and interpreter.
4. What is IDE?
5. Write rules for variable names.
6. Why escape sequences are used? Give examples.
7. Differentiate between do-while and while loop.
8. Create an HTML document that contains hyperlinks to three websites.
9. Write the HTML tags for the following:
 - (i) Paragraph
 - (ii) Heading
 - (iii) Superscript
 - (iv) Underline

Section - C

Marks: 16

Note: Attempt any TWO questions in detail. All questions carry equal marks.

- Q-III What is flowchart? Explain flowchart symbols in detail.
- Q-IV What are high level languages? Explain any three types of high level languages.
- Q-V Write a program in C to input three integers. Find out the largest among these integers using if-else structure and print it on the screen.

نوٹ:- سیکشن (ب) اور سیکشن (ج) کیلئے کل وقت 2 گھنٹے 15 منٹ ہیں۔

نمبر: ۲۸

برائے اردو میڈیم طلباء و طالبات

سیکشن (ب)

سوال-II درج ذیل میں سے سات (7) اجزاء کے مختصر جوابات لکھیں۔ ہر جزو کے چار نمبر ہیں۔

- (۱) مسئلے کے حل کیلئے کوئی سے تین طریقوں کی تعریف کریں۔ (۲) کسی بھی دیئے گئے عدد کا فیکٹوریل معلوم کرنے کیلئے الگورتھم لکھیں اور پھر اس کیلئے فلوچارٹ بھی بنائیں۔
- (۳) کمپائلر اور انٹریپرٹر میں کیا فرق ہے؟ (۴) IDE کیا ہے؟
- (۵) ویری ایبل کے نام کیلئے قواعد تحریر کریں۔ (۶) اسکیپ سیکونس کیوں استعمال کیے جاتے ہیں؟ مثالیں دیں۔
- (۷) do-while اور while لوپ میں فرق بیان کریں۔ (۸) ایک HTML ڈاکومنٹ بنائیں جس میں تین مختلف ویب سائٹس کیلئے ہائپر لنکس موجود ہوں۔

(۹) درج ذیل کیلئے HTML ٹیگز لکھیں۔

- (الف) ہائپر گراف (ب) ہیڈنگ
- (ج) ہائپر لنک (د) انڈر لائن

نمبر: ۱۶

نوٹ:- مندرجہ ذیل میں سے دو سوالات کے مفصل جوابات تحریر کریں۔ ہر سوال کے نمبر برابر ہیں۔

سوال-III فلوچارٹ کیا ہے؟ فلوچارٹ کی علامات کو تفصیل سے بیان کریں۔

سوال-IV ہائی لیول لینگویج کیا ہیں؟ کوئی سے تین ہائی لیول لینگویج کی اقسام بیان کریں۔

سوال-V C لینگویج میں ایک پروگرام لکھیں جس میں تین اعداد ان پٹ کریں۔ پھر if-else سٹرکچر کی مدد سے ان میں سے سب سے بڑے

عدد کو معلوم کریں اور اسے سکریں پر پرنٹ کریں۔