

Maulana Azad National Urdu University

Bachelor of Technology (B.Tech) : II Semester Examination, August 2021

Paper : BTCS211EST : Programming for Problem Solving

Time : 3 hrs

Marks : 70

ہدایات:

یہ پرچہ سوالات دو حصوں پر مشتمل ہے: حصہ اول اور حصہ دوم۔ ہر جواب کے لیے لفظوں کی تعداد اشارہ ہے۔ تمام حصوں سے سوالوں کا جواب دینا لازمی ہے۔

1. حصہ اول میں 10 سوالات ہیں، اس میں سے طالب علم کو کوئی 08 سوالوں کے جواب دینے ہیں۔ ہر سوال کا جواب تقریباً سو (100) لفظوں پر مشتمل ہے ہر سوال کے لیے 05 نمبرات مختص ہیں۔ (8 x 5 = 40 Marks)
2. حصہ دوم میں 05 سوالات ہیں۔ اس میں سے طالب علم کو کوئی 03 سوال کا جواب دینا ہے۔ سوال کا جواب تقریباً ڈھائی سو (250) لفظوں پر مشتمل ہے۔ سوال کے لیے 10 نمبرات مختص ہیں۔ (10x3 = 30 Marks)

حصہ اول

1. Nested Loop کو استعمال کرتے ہوئے نیچے دیے ہوئے Output کو C-Language کے ذریعے بنائیے۔
●
● ●
● ● ●
● ● ● ●
● ● ● ● ●
2. C-Language میں کتنے قسم کے Function موجود ہوتے ہیں؟ تفصیل سے سمجھائیے۔
3. Structure کو ایک پروگرام کے ذریعہ سمجھائیے۔
4. فنکشن سے کیا مراد ہے؟ Recursion کی تعریف کیجیے۔
5. Union اور Structure میں فرق بیان کریں۔
6. Pointer سے کیا مراد ہے؟ Call by Reference کے ذریعے Swapping پروگرام بنائیے۔
7. (a) Iterative Loop کو ایک پروگرام کے ذریعے سمجھائیے۔
(b) While Loop اور Do While Loop کے درمیان فرق کو بتائیے۔
8. Storage Class کو تفصیل سے سمجھائیے۔
9. Flow Chart اور Algorithm میں فرق بیان کیجیے۔
10. Switch سے کیا مراد ہے؟ ایک پروگرام کے ذریعے سمجھائیے۔

حصہ دوم

11. Operators کسے کہتے ہیں؟ مختلف قسم کے Operator کو ایک C Programm کے ساتھ سمجھائیے۔
12. String کسے کہتے ہیں؟ String کے تمام اقسام کو C Programm کے ذریعے سمجھائیے۔
13. Array سے کیا مراد ہے؟ ایک مثال کے ساتھ تفصیل سے بیان کریں۔
14. C Language میں موجود Conditional Statement کو تفصیل سے سمجھائیے۔
15. ذیل میں دیے گئے عنوانات پر مختصر نوٹ لکھیے
Continue (a) Break (b) Macro (c) 2D Array (d)