

Maulana Azad National Urdu University
B.Tech VII Semester Examination, January 2021
Paper - BTCS703PCT : Web Technologies

پرچہ : ویب ٹکنالوجیز

Time : 3 hrs

Marks : 70

ہدایات:

یہ پرچہ سوالات تین حصوں پر مشتمل ہے: حصہ اول، حصہ دوم، حصہ سوم۔ ہر جواب کے لئے لفظوں کی تعداد اشارہ ہے۔ تمام حصوں سے سوالوں کا جواب دینا لازمی ہے۔

1. حصہ اول میں 10 لازمی سوالات ہیں جو کہ معروضی سوالات/خالی جگہ پُر کرنا/مختصر جواب والے سوالات ہیں۔ ہر سوال کا جواب لازمی ہے۔ ہر سوال کے لیے 1 نمبر مختص ہے۔
(10 x 1 = 10 Marks)
2. حصہ دوم میں 8 سوالات ہیں، اس میں سے طالب علم کو کوئی پانچ سوالوں کے جواب دینے ہیں۔ ہر سوال کا جواب تقریباً دو سو (200) لفظوں پر مشتمل ہے۔ ہر سوال کے لیے 6 نمبرات مختص ہیں۔
(5 x 6 = 30 Marks)
3. حصہ سوم میں 5 سوالات ہیں۔ اس میں سے طالب علم کو کوئی تین سوالوں کے جواب دینے ہیں۔ ہر سوال کا جواب تقریباً پانچ سو (500) لفظوں پر مشتمل ہے۔ ہر سوال کے لیے 10 نمبرات مختص ہیں۔
(3 x 10 = 30 Marks)

حصہ اول

سوال (1)

- (i) Hover کیا ہے؟
- (ii) Text-decoration : none سے کیا مراد ہے؟
- (iii) XSLT کا Full Form کیا ہے؟
- (iv) HTML کا کون سا Tag ہے جس میں ہم Java Script کا Code لکھتے ہیں؟
- (v) Java Script کا استعمال کرتے ہوئے Alert Box میں "MANUU" Display کرانے کے لیے مندرجہ ذیل میں سے کون سا صحیح (Correct) ہے؟
alertbox("MANUU"); (a)
msg("MANUU"); (b)
msgbox("MANUU"); (c)
alert("MANUU"); (d)
- (vi) IDE کا Full Form لکھیے۔
- (vii) مندرجہ ذیل php Code کا Output کیا ہوگا

```
<? php
    $num = 1;
    $num1=2:
    print $num. "+" . $num1;
?>
```

1+2 (b) 3 (a)

Error (d) 1.+2 (c)

- (viii) Servlet کے لیے Constructor کس طرح استعمال کیا جاتا ہے؟
- (a) Initialization
(b) Constructor Function
(c) Initialization & Constructor Function
(d) Setup () Method
- (ix) Stored Procedure کو Call کرنے کے لیے Interface استعمال ہوتا ہے؟
- (x) setAutoCommit (Parameter) method کے Parameter کا Data Type کیا ہے؟

حصہ دوم

- (2) CSS کیا ہے؟ اس کے Different Types کی وضاحت کریں۔
- (3) مندرجہ ذیل عنوانات کا تفصیل سے Examples کے ساتھ لکھیے۔
- (a) HTML Table
(b) Hyperlink
(c) List
- (4) XML کیا ہے؟ XML کو Example کے ساتھ بیان کریں۔
- (5) do-while Loop کا استعمال کرتے ہوئے 1 سے 10 (1-10) تک Print کرانے کے لیے Java Script کا Program لکھیے۔
- (6) PHP کا استعمال کرتے ہوئے Registration Page Design کیجیے۔
- (7) Servlet کی Life Cycle کو Diagram کے ساتھ تفصیل سے وضاحت کریں۔
- (8) JDBC میں Statement کا استعمال کرتے ہوئے Student کا نام اور کورس (Name & Course) Database سے Display کرانے کے لیے Program لکھیے۔
- (9) JDBC Driver کے Types کی وضاحت کریں۔

حصہ سوم

- (10) CSS کے Different Selectors کو Examples کے ساتھ تفصیل سے بیان کریں۔
- (11) Password Create کرنے کے لیے Javascript Validation کو Apply کریں۔ جس میں کم سے کم مندرجہ ذیل Validate کرنا چاہیے۔
- (a) Minimum 6 Character
(b) Alleast a capital letter
(c) Atleast a small letter
(d) Atleast a digit/number
(e) Password Field must not be empty
- (12) Database میں Data کو Insert کرانے کے لیے PHP کا Code لکھیے۔
- (13) Prepared Statement کا استعمال کرتے ہوئے Information کو Database میں (At runtime) dynamically insert کرانے کے لیے Core Java کا Program لکھیے۔
- (14) (a) Login Page کو Design کرنے کے لیے ایک Servlet کا Program لکھیے۔
(b) JSP Scriptlet, JSP Cutom Tags اور JSP Declaration Tags کے بارے میں Syntax کے ساتھ وضاحت کرے