

Maulana Azad National Urdu University

B.Sc.-MPCS V Semester Examination – December 2023

Paper – BSCS501DST : Web Technologies

پارچہ: ویب ٹکنالوجیز

Time: 3 hrs.

Max. Marks : 70

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

1. حصہ اول میں 10 لازمی سوالات ہیں جو کہ مختصر جواب والے سوالات ہیں۔ ہر سوال کا جواب دینا لازمی ہے ہر سوال کے لئے 1 نمبر مختص ہے۔

(10x 1= 10 Marks)

2. حصہ دوم میں 8 سوالات ہیں، اس میں 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 لئے 6

(5x 6= 30 Marks)

نمبرات مختص ہیں

3. حصہ سوم میں پانچ 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

(3 x 10= 30 Marks)

کے لئے 10 نمبرات مختص ہیں۔

حصہ اول

(i) مندرجہ ذیل میں سے کون سا ٹیگ HTML میں لائن بریک ڈالنے کے لیے استعمال ہوتا ہے؟

a) <a>

b)

c)

d) <pre>

(ii) HTML میں unordered list (گولیوں میں فہرست اشیاء کے ساتھ ایک فہرست) کیسے بنائی جائے؟

a)

b)

c)

d) <i>

(iii) JavaScript _____ کی پروگرامنگ زبان ہے۔

a) Desktop

b) Mobile

c) Web

d) Server

(iv) www کس ماڈل پر مبنی ہے؟

- a) Local-Server
b) Client-Server
c) 3-tier
d) Both a and b

(v) JavaScript _____ اور _____ HTMLtags کے پیچ سرایت شدہ ہے۔

- a) <Script>, </Script>
b) <form>, </form>
c) <Div>, </Div>
d) None of these

(vi) ایچ ٹی ایم ایل میں ہائپر لنک کیسے بنایا جائے؟

- a.) javaTpoint.com
b).
c). javaTpoint.com
d). <a> www.javatpoint.com <javaTpoint.com /a>

(vii) IPV6 اور IPV4 کا address length بٹس میں کیا ہوگا؟

- a) 128, 64
b) 128, 32
c) 64,32
d) None of these

(viii) External style sheets کو _____ extensions کا استعمال کرتے ہوئے فائل کے بطور محفوظ کیا جاسکتا ہے، جسے _____ tag کے ذریعہ web pages سے link کیا جاسکتا ہے۔

- a) .CSS, <LINK>
b) .HTML, <Link>
c) both a and b
d) None of thes

(ix) _____ کا استعمال XML دستاویزات کو پڑھنے اور ان کے مواد اور ساخت تک رسائی فراہم کرنے کے لیے کیا جاتا ہے۔

- a). XML Processor
b) XML Pre-Processor
c) XML Compiler
d) XML Interpreter

(x). ایک XML دستاویز _____ کی ایک تار ہے۔

a) HTML character codes

b) XML codes

c) ASCII codes

d) Character

حصہ دوم

2. frame کیا ہے؟ frame کے لئے syntax لکھیں اور مظاہرے کے لئے ایک HTMLcode لکھیں۔

3. ایک مثال لے کر embedded style Sheet اور external style sheet کے درمیان فرق کریں۔

4. HTML میں HTML میں آرڈر (ordered) اور غیر منظم (unordered) فہرست کیا ہے؟

5. مارک اپ کی مختلف زبانیں کیا دستیاب ہیں؟ HTML اور HTML 5 میں کیا فرق ہے؟ مثال کے ساتھ سمجھائے۔

6. NIC root server کیا ہے؟ edu، mil، org، com کے لئے domain name extension لکھیں۔

7. JavaScript میں if – else statement بیان کریں۔ if-else statement کا استعمال کرتے ہوئے JavaScript code لکھیں۔

8. آپ جاوا اسکریپٹ کا استعمال کرتے ہوئے DOM میں انفرادی عناصر کو کیسے منتخب کرتے ہیں؟

9. XML میں attributes اور elements کے درمیان فرق کریں

حصہ سوم

10. مندرجہ ذیل details دیتے ہوئے web page بنانا۔

a. ایک ویب صفحہ بنانے کے لیے HTML کوڈ لکھیں جس کے Centre میں ایک تصویر ہو۔

b. external links کے لیے Anchor tag کے ساتھ اس کی خصوصیات کے ساتھ ویب پیجز بنائیں۔

11. DHTML میں CSS سے کیا مراد ہے؟ CSS کے لئے Syntax لکھیں۔ مختلف قسم کے

CSS ان لائن (inline)، بیرونی (external) اور داخلی (internal) مسائل کے ساتھ وضاحت کریں۔

12. جاوا اسکریپٹ فنکشن کے ذریعے آپ کیا کریں گے؟ فنکشن کے لئے نحو (syntax) لکھیں۔

اور arithmetic operation کے لیے جاوا اسکریپٹ پروگرام لکھیں۔

Write a XML code <bookstore> as a root. All elements in the document should be contained within <bookstore>. The <book> element has 3 children like : <title>, < author>, and <price>.

13

14. مندرجہ ذیل پر ایک مختصر نوٹ لکھیں۔

(a) TCP/IP Model

(b) MAC and IP Address

(c) Internet, browser and search engine