**PAPER CODE - 5833**

1st Annual 2024 نہم کلاس

کمپیوٹر سائنس ، گروپ : پہلا

وقت : 15 منٹ

کل نمبر : 10

**حصہ معروضی** DGK-1-24

ہدایات: 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 پر کرنے یا کاٹ کر پر کرنے کی صورت میں مذکورہ جواب غلط تصور ہوگا ۔

سوال نمبر 1

1. 1 Petabyte is equal to ............ / 1 پیٹابائیٹ برابر ہے ــــــــ
   (A) 1024 KB (B) 1024 GB (C) 1024 MB (D) 1024 TB

2. DHCP stands for ............ / DHCP مخفف ہے ــــــــ
   (A) Data Hosting Computer Protocol (B) Dynamic Host Computer Protocol (C) Dynamic Host Configuration Protocol (D) Data Hosting configuration Protocol

3. In IPv 6 , there are 8 groups , separated by ............ / IPv 6 میں 8 گروپس ہوتے ہیں ــــــــ سے علیحدہ کرتے ہیں
   (A) , (B) : (C) ; (D) .

4. ......... Installing more copies of the software than have license for / ــــــــ حاصل کردہ لائسنس کے مقابلے میں سافٹ ویئر کی مزید کاپیاں انسٹال کرنا
   (A) Hard disk loading ہارڈ ڈسک لوڈنگ (B) Counterfeiting جعل سازی (C) Online piracy آن لائن پائریسی (D) Client server over use کلائنٹ سرور اوور یوز

5. A good password is at least ............ characters long / ایک اچھا پاس ورڈ کم از کم ــــــــ حروف پر مشتمل ہوتا ہے
   (A) 6 (B) 8 (C) 10 (D) 12

6. ............ tag is used for inserting a line break / ــــــــ ٹیگ لائن کو بریک کرنے کے لیے استعمال کیا جاتا ہے
   (A) <b> (B) <i> (C) <br> (D) <u>

7. ............ tag is used to make text italic / ــــــــ ٹیگ ٹیکسٹ کو ترچھا کرنے کے لیے استعمال ہوتا ہے
   (A) <b> (B) <br> (C) <u> (D) <i>

8. ............ symbol is used to determine the flow of steps in a flowchart / ــــــــ کی علامت فلو چارٹ میں مراحل کے بہاؤ کا تعین کرنے کے لیے استعمال ہوتی ہے
   (A) ▭ (B) ◇ (C) ⟶ (D) ○

9. Algorithm is a set of ............ to solve a problem / الگورتھم مسئلہ حل کرنے کے ــــــــ کا مجموعہ ہے
   (A) Results نتائج (B) Steps مراحل (C) Input ان پٹ (D) Conditions شرائط

10. Binary number system has total ............ numbers / ثنائی عددی نظام میں کل ــــــــ نمبر ہوتے ہیں
    (A) 17 (B) 16 (C) 8 (D) 2

www.pakcity.org
EDUCATION pakcity.org

1st Annual 2024 نہم کلاس

کمپیوٹر سائنس | حصہ انشائیہ | وقت : 1 گھنٹہ 45 منٹ

گروپ : پہلا | حصہ اول (Part I) | کل نمبر : 40

**Q.No.2: Write short answers to any four of the followings 4x2 = 8** سوال نمبر :2۔ درج ذیل میں سے چار اجزاء کے مختصر جوابات تحریر کیجیے۔

| | | |
|---|---|---|
| Describe the importance of prototype in planning of a solution | حل کی منصوبہ بندی میں نمونہ کی اہمیت بیان کیجیے | i |
| Write the names of 5 ws | 5 ws کے نام لکھیے | ii |
| Explain the decision making | فیصلہ سازی کی وضاحت کیجیے | iii |
| What is meant by trace table ? | ٹریس ٹیبل سے کیا مراد ہے؟ | iv |
| Describe the characteristics of HTML | HTML کی خصوصیات بیان کیجیے | v |
| Write the output of the following code in HTML | HTML میں دیئے گئے کوڈ کی آؤٹ پٹ لکھیے | vi |

```
<html>
<body>
<P> My First Paragraph </P>
</body>
</html>
```

**Q.No.3: Write short answers to any four of the followings 4x2=8** سوال نمبر :3۔ درج ذیل میں سے چار اجزاء کے مختصر جوابات تحریر کیجیے۔

| | | |
|---|---|---|
| Convert $(786)_{10}$ to Hexadecimal | $(786)_{10}$ کو ہیگسا ڈیسیمل میں تبدیل کیجیے | i |
| Explain 'NOT' operator | 'NOT' آپریٹر کی وضاحت کیجیے | ii |
| What is meant by Non Volatile Memory ? | نان وولاٹائل میموری سے کیا مراد ہے؟ | iii |
| What is difference between 'Bit' and 'Byte' ? | Bit اور Byte میں کیا فرق ہے؟ | iv |
| What does you know about 'DOS' attack ? | DOS اٹیک کے بارے میں آپ کیا جانتے ہیں؟ | v |
| Define Cypher Text | سائفر ٹیکسٹ کی تعریف کیجیے | vi |

**Q.No.4: Write short answers to any four of the followings 4x2=8** سوال نمبر :4 درج ذیل میں سے چار اجزاء کے مختصر جوابات تحریر کیجیے۔

| | | |
|---|---|---|
| Give an example of point to point connection | پوائنٹ ٹو پوائنٹ کنکشن کی مثال دیجیے | i |
| How would you explain working of Server System ? | آپ سرور سسٹم کے کام کرنے کی وضاحت کیسے کر سکتے ہیں؟ | ii |
| Write the usage of FTP | FTP کا استعمال تحریر کیجیے | iii |
| Define the hub | ہب کی تعریف کیجیے | iv |
| Write difference between ordered list and un-ordered list | ترتیب وار لسٹ اور بے ترتیب لسٹ میں فرق تحریر کیجیے | v |
| Write the output of given HTML code | دیئے گئے HTML کوڈ کی آؤٹ پٹ تحریر کیجیے | vi |

```
<html> <head> <title> welcome </title> </head>
<body> <P> I Love Pakistan </P> </body> </html>
```

## (Part II) حصہ دوم

**Note: Attempt any Two questions from this part 8x2 = 16** نوٹ: اس حصہ میں سے کوئی دو سوالات کے جوابات تحریر کیجیے۔

| | |
|---|---|
| اگر ایک مسئلے کے ایک سے زیادہ کئی حل ہوں تو آپ ان میں سے بہترین حل کا انتخاب کیسے کریں گے؟ مثالوں کے ساتھ استدلال کیجیے<br>If a problem has multiple algorithms then how would you choose the most efficient one. Explain with examples | سوال نمبر :5 |
| Explain the components of Communication System. کمیونیکیشن سسٹم کے اجزاء کی وضاحت کیجیے۔ | سوال نمبر :6 |
| Write importance of encryption for everyday life on internet روزمرہ زندگی میں انٹرنیٹ پر خفیہ کاری کی اہمیت تحریر کیجیے | سوال نمبر :7 |



www.pakcity.org
EDUCATION
pakcity.org

**PAPER CODE - 5838**

1st Annual 2024 نہم کلاس

کمپیوٹر سائنس

وقت : 15 منٹ

کل نمبر : 10

گروپ : دوسرا

حصہ معروضی

ہدایات: 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 دیجیئے۔ ایک سے زیادہ دائروں کو پر کرنے یا کاٹ کر پر کرنے کی صورت میں مذکورہ جواب غلط تصور ہو گا

سوال نمبر 1

1. HTML ایک ______ لینگویج ہے
HTML is a ______ Language
(A) مشین لینگویج Machine language (B) مارک اپ لینگویج Markup language (C) بائنری لینگویج Binary language (D) سسٹم لینگویج System language

2. کس حل کو مناسب الگورتھم یا پلاننگ (Planning) سے نہیں لکھا جاتا
Which solution are not reached through proper algorithm or work planning ?
(A) تیار شدہ حل Prepared solution (B) کینڈڈ حل Candid solution (C) حکمت عملی پر مبنی حل Strategized solution (D) بہترین حل Best solution

3. مسئلہ کے تجزیہ میں ______ ڈبلیوز (Ws) کی پہچان شامل ہوتی ہے
Problem analysis is the process to figure out ........ Ws
(A) 3 (B) 4 (C) 5 (D) 6

4. ایکسپریشن (A + B) . (A + C) ______ کے برابر ہوتی ہے
Expression (A + B) . (A + C) is equal to ______
(A) A + (B . C) (B) A . B + A . C (C) A . (B . C) (D) A + (B + C)

5. ______ ایک عارضی سٹوریج ڈیوائس ہے
______ is temporary memory
(A) نان وولاٹائل Non volatile (B) ہارڈ ڈسک Hard disk (C) وولاٹائل Volatile (D) فلیش ڈرائیو Flash drive

6. IPv4 ایڈریس ______ بائنری بٹس سے بنتا ہے
The IPv4 is made up of ______ binary bits
(A) 29 (B) 30 (C) 31 (D) 32

7. ______ کی مدد سے صارفین ای میل اور نیوز گروپس میں معلومات کا تبادلہ کرتے ہیں
______ allow users to communicate using e mail , news groups etc.
(A) فائل سرور File server (B) پرنٹر سرور Printer server (C) میل سرور Mail server (D) ہارڈ ویئر سرور Hardware server

8. درج ذیل میں سے کونسی سافٹ ویئر پائریسی کی اقسام میں شامل نہ ہے
Which of the following doesn't includes the types of software piracy ?
(A) سافٹ لفٹنگ Soft lifting (B) ذمہ داری Liability (C) کلائنٹ سرور اوور یوز Client server overuse (D) آن لائن پائریسی Online piracy

9. ______ کرائم میں کمپیوٹنگ شامل ہوتی ہے
______ crime involve computing
(A) الیکٹرک Electric (B) سول Civil (C) ٹیکس Tax (D) سائبر Cyber

10. ایک لسٹ جو کہ اپنے اندر ایک اور لسٹ رکھ سکتی ہے ______ کہلاتی ہے
An individual list item can contain another entire list called ______
(A) آرڈرڈ لسٹ Ordered list (B) ان آرڈرڈ لسٹ Unordered list (C) نیسٹڈ لسٹ Nested list (D) ڈیفینیشن لسٹ Definition list

www.pakcity.org

1st Annual 2024 نہم کلاس

کمپیوٹر سائنس — حصہ انشائیہ — وقت : 1 گھنٹہ 45 منٹ

گروپ : دوسرا — (Part I) حصہ اول — کل نمبر : 40

DGK-2-24

Q.No.2: Write short answers to any four of the followings 4x2 = 8 سوال نمبر 2:۔ درج ذیل میں سے چار اجزاء کے مختصر جوابات تحریر کیجئے۔

| | | |
|---|---|---|
| Define verification | ویریفکیشن سے کیا مراد ہے؟ | i |
| Define candid solution | کینڈڈ سلوشن کی تعریف کیجئے | ii |
| What is Act it Out ? | ایکٹ اٹ آؤٹ سے کیا مراد ہے؟ | iii |
| Write the use of symbol connector in flow chart | فلو چارٹ میں کنیکٹر علامت کا استعمال لکھیے | iv |
| What is Hypertext ? | ھائپر ٹیکسٹ سے کیا مراد ہے؟ | v |
| Write output of the following code | درج ذیل کوڈ کی آؤٹ پٹ لکھیے | vi |

```
<html>
<body>
<I> I am student </I>
</body>
</html>
```

Q.No.3: Write short answers to any four of the followings 4x2=8 سوال نمبر 3:۔ درج ذیل میں سے چار اجزاء کے مختصر جوابات تحریر کیجئے۔

| | | |
|---|---|---|
| Convert $(11000001)_2$ to Hexadecimal | $(11000001)_2$ کو ہیگزا ڈیسیمل میں تبدیل کیجئے | i |
| What is meant by Non -Volatile Memory ? | نان وولاٹائل میموری سے کیا مراد ہے؟ | ii |
| Define proposition | پراپوزیشن کی تعریف کیجئے | iii |
| Write distributive law | قانون تقسیمی لکھیے | iv |
| Explain cyber crime | سائبر کرائم کی وضاحت کیجئے | v |
| Describe the caeser cipher with examples | سیزر سائیفر کے بارے میں مثالوں سے وضاحت کیجئے | vi |

Q.No.4: Write short answers to any four of the followings 4x2=8 سوال نمبر 4:۔ درج ذیل میں سے چار اجزاء کے مختصر جوابات تحریر کیجئے۔

| | | |
|---|---|---|
| What is transmission medium ? | ٹرانسمیشن میڈیم کیا ہوتا ہے؟ | i |
| Write the purpose of FTP protocols | FTP پروٹوکول کا مقصد تحریر کیجئے | ii |
| What is computer network ? | کمپیوٹر نیٹ ورک کیا ہوتا ہے؟ | iii |
| Describe the message | پیغام کی وضاحت کیجئے | iv |
| Which tag is used to attach the image ? | تصویر لگانے کے لیے کونسا Tag استعمال ہوتا ہے؟ | v |
| Describe purpose of <Title> tag | <Title> ٹیگ کا مقصد بیان کیجئے | vi |

(Part II) حصہ دوم

Note: Attempt any Two questions from this part 8x2 = 16 نوٹ: اس حصہ میں سے کوئی دو سوالات کے جوابات تحریر کیجئے۔

| | |
|---|---|
| الگورتھم کی تعریف کیجئے۔ آپ کسی بھی الگورتھم کی کارگزاری کیسے معلوم کر سکتے ہیں؟ Define an algorithm. How can you determine the efficiency of an algorithm ? | سوال نمبر 5 |
| Describe Star and Mesh topology — سٹار اور میش ٹاپولوجی کو بیان کیجئے | سوال نمبر 6 |
| Explain substitution cipher methods with example — سائفر تبادل سازی کے طریقوں کی مثال سے وضاحت کیجئے | سوال نمبر 7 |

D



www.pakcity.org
EDUCATION
pakcity.org

5111/01

PAPER CODE - 5833

1st ANNUAL 2023 نہم کلاس

کمپیوٹر سائنس گروپ: پہلا (نیو کورس)

انٹر سیشن 2020-2022 تا 2021-2023

وقت: 15 منٹ

کل نمبر: 10

حصہ معروضی

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۔

DGK-1-23

سوال نمبر 1

1. One bit is equal to — ایک بٹ برابر ہے

(A) 2 یا 1 (B) 4 یا 3 (C) 1 یا 0 (D) 2 یا 1

2. The IPV6 address is made up of ___ binary bits. — IPV6 ایڈریس ...... بائنری بٹس سے بنتا ہے۔

(A) 32 (B) 64 (C) 128 (D) 256

3. The receiver must be capable of accepting the ___ — پیغام موصول کنندہ ...... قبول کرنے کے قابل ہونا چاہیے۔

(A) Information معلومات (B) Protocol پروٹوکول (C) Address ایڈریس (D) Message پیغام

4. Which of the following is not a characteristics of good password? — درج ذیل میں سے کون سی اچھے پاس ورڈ کی خوبی نہیں ہے؟

(A) Is eight character Password آٹھ حرفی طوالت (B) Does not contains username یوزر نیم پر مشتمل نہ ہو

(C) Contains uppercase letters بڑے حروف پر مشتمل ہو (D) Password is your name only پاس ورڈ صرف آپ کے نام پر مشتمل ہو

5. ___ is the process of encoding data. — ______ ڈیٹا کی خفیہ کاری کا عمل ہے۔

(A) Decryption ڈیکرپشن (B) Patent پیٹنٹ (C) Encryption انکرپشن (D) Piracy پائیریسی

6. In HTML body section start from ___ Tag. — HTML میں باڈی سیکشن ______ ٹیگ سے شروع ہوتا ہے۔

(A) <Body> (B) </Body> (C) <Head> (D) </Head>

7. To insert paragraph in web page ___ tag is used. — ویب پیج میں پیراگراف داخل کرنے کے لیے کون سا ٹیگ استعمال ہوتا ہے؟

(A) <HR> (B) <BR> (C) <TITLE> (D) <P>

8. Which solutions are not reached through proper algorithm or work planning? — کس حل کو مناسب الگورتھم پلاننگ (Planning) سے نہیں لکھا جاتا؟

(A) Prepared Solution تیار شدہ حل (B) Candid Solution کینڈڈ حل

(C) Strategic Solution حکمت عملی پر مبنی حل (D) Best Solution بہترین حل

9. It is the termination point of an algorithm. — یہ ایک الگورتھم کے اختتامی نقطہ نظر کو ظاہر کرتی ہے۔

(A) Start سٹارٹ (B) Set سیٹ (C) Goto گوٹو (D) Stop سٹاپ

10. "It is cold outside" is ___ — "باہر سردی ہے" ایک ______ ہے۔

(A) Boolean Proposition بولین پری پوزیشن (B) Categorical Proposition کیٹیگوریکل پری پوزیشن

(C) Moral Proposition مورل پری پوزیشن (D) None of these کوئی بھی نہیں

www.pakcity.org
EDUCATION
pakcity.org



D

1[st] Annual 2023 نہم کلاس

کمپیوٹر سائنس (نیو کورس)

گروپ : پہلا

تعلیمی سیشن : 2020 -2022 to 2021-2023

حصہ انشائیہ

(Part I) حصہ اول

وقت : 1 گھنٹہ 45 منٹ

کل نمبر : 40

DGK-1-23

Q.No.2: Write short answers to any four of the followings 4x2 = 8 سوال نمبر :2۔ درج ذیل میں سے چار اجزاء کے مختصر جوابات تحریر کیجیے۔

| | | |
|---|---|---|
| How efficiency of algorithm is measured ? | الگورتھم کی کارگزاری کیسے جانچی / معلوم کی جاتی ہے ؟ | i |
| What is meant by 'well-defined' problem ? | ' واضح مسئلہ ' سے کیا مراد ہے ؟ | ii |
| Write the names of two different types of test data. | ٹیسٹ ڈیٹا کی دو مختلف اقسام کے نام لکھیے۔ | iii |
| Describe the 'Act in Out' strategy. | 'ایکٹ اِن آؤٹ' حکمت عملی بیان کیجیے۔ | iv |
| Interpret the attributes of tags in HTML. | HTML ٹیگز کی خصوصیات کی وضاحت کیجیے۔ | v |
| Describe the head section in webpage. | ویب پیج میں ہیڈ سیکشن بیان کیجیے۔ | vi |

Q.No.3: Write short answers to any four of the followings 4x2=8 سوال نمبر :3۔ درج ذیل میں سے چار اجزاء کے مختصر جوابات تحریر کیجیے۔

| | | |
|---|---|---|
| Convert $(65)_{10}$ into Binary number system. | $(65)_{10}$ ڈیسیمل کو ثنائی نظام میں تبدیل کیجیے۔ | i |
| Write full name of ASCII ? | ASCII کس کا مخفف ہے ؟ | ii |
| Define Memory. | میموری کی تعریف کیجیے۔ | iii |
| State the "Identity Law" | ضربی اور جمعی ذاتی قانون کیا ہے ؟ | iv |
| Write two characteristics of good Password. | اچھے پاس ورڈ کی کوئی سی دو خصوصیات لکھیے۔ | v |
| Define the Piracy. | پائریسی کی تعریف کیجیے۔ | vi |

Q.No.4: Write short answers to any four of the followings 4x2=8 سوال نمبر :4 درج ذیل میں سے چار اجزاء کے مختصر جوابات تحریر کیجیے۔

| | | |
|---|---|---|
| What is meant by Application Sharing ? | ایپلیکیشن شیئرنگ سے کیا مراد ہے ؟ | i |
| Write short note on Star Topology. | سٹار ٹاپولوجی پر مختصراً نوٹ لکھیے۔ | ii |
| Define the Protocol. | پروٹوکول کی تعریف کیجیے۔ | iii |
| Describe the purpose of uses Routing process. | روٹنگ کا عمل کس مقصد کے لیے استعمال ہوتا ہے ؟ | iv |
| What is the difference between Colspan and Rowspan ? | کال سپین اور رو سپین میں کیا فرق ہے ؟ | v |
| Describe the Unordered list. | بے ترتیب / اَن آرڈر لسٹ بیان کیجیے۔ | vi |

(Part II) حصہ دوم

Note: Attempt any Two questions from this part 8x2 = 16 نوٹ: اس حصہ میں سے کوئی دو سوالات کے جوابات تحریر کیجیے۔

| | | |
|---|---|---|
| Explain types of test data. | ٹیسٹ ڈیٹا کی اقسام بیان کیجیے۔ | سوال نمبر :5 |
| Explain the components of Communication System. | کمیونیکیشن سسٹم کے اجزاء کی وضاحت کیجیے۔ | سوال نمبر :6 |
| Explain any four Ethical issues related to data security. | ڈیٹا سیکیورٹی سے متعلق کوئی سے چار اخلاقی مسائل تفصیل سے بیان کیجیے۔ | سوال نمبر :7 |



D

www.pakcity.org
EDUCATION
pakcity.org

PAPER CODE - 5838

1st ANNUAL 2023 نہم کلاس

وقت : 15 منٹ

کل نمبر : 10

کمپیوٹر سائنس ، گروپ : دوسرا (نیو کورس)

حصہ معروضی

تعلیمی سیشن : 2020 – 2022 & 2021 – 2023

ہدایات : 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 پر کرنے یا کاٹ کر پر کرنے کی صورت میں مذکورہ جواب غلط تصور ہو گا

DGK-2-23

سوال نمبر 1

1. ______ tag is used for inserting a line break

لائن کو بریک کرنے کے لیے ______ ٹیگ استعمال کیا جاتا ہے۔

(A) <br> (B) <hi> (C) <u> (D) <hr>

2. How many 'Ws' are identified in the understanding of a problem ?

ایک مسئلے کو سمجھنے میں کتنے 'ڈبلیوز' کی پہچان ہوتی ہے ؟

(A) 1 (B) 3 (C) 5 (D) 8

3. The symbol → in the flowchart is called.

فلوچارٹ میں → کی علامت کہلاتی ہے۔

(A) Connector کنکٹر (B) Flow line فلولائن (C) Direction سمت (D) Start سٹارٹ

4. Number " 15 " is equal to ___ in binary system.

بائنری سسٹم میں نمبر " 15 " ______ کے برابر ہوتا ہے۔

(A) 10010 (B) 10011 (C) 1111 (D) 10000

5. Expression (A+B).(A+C) is equal to___

ایکسپریشن (A+B).(A+C) ______ کے برابر ہوتی ہے۔

(A) A.B+A.C (B) A.(B.C) (C) A+(B+C) (D) A+(B.C)

6. E-mail stands for___

ای میل (E.mail) ______ کا مخفف ہے۔

(A) Electrical mail (B) Electronic medium (C) Electronic mail (D) Electronic message

7. How many layers of TCP/IP model are there ?

TCP/IP ماڈل کی کتنی لیئرز ہوتی ہیں ؟

(A) 7 (B) 3 (C) 4 (D) 5

8. A computer network is used in ___ crime

کس جرم میں کمپیوٹر نیٹ ورک استعمال کیا جاتا ہے ؟

(A) Cyber سائبر (B) Software سافٹ ویئر (C) Program پروگرام (D) Computer کمپیوٹر

9. Encoding of data is an example of ______

ڈیٹا کی ان کوڈنگ (encoding) ______ کی ایک مثال ہے۔

(A) Patent پیٹنٹ (B) Confidentiality رازداری (C) Copyright کاپی رائٹ (D) Encryption خفیہ کاری

10. Example of singular tag is ____

سنگولر ٹیگ کی مثال ہے۔

(A) <P> (B) <hr> (C) <head> (D) <hi>

www.pakcity.org
EDUCATION
pakcity.org



D

1st Annual 2023 نہم کلاس

وقت: 1 گھنٹہ 45 منٹ

کل نمبر: 40

حصہ انشائیہ

(Part I) حصہ اول

DGK-2-23

کمپیوٹر سائنس ، گروپ: دوسرا (نیو کورس)

تعلیمی سیشن: 2020-2022 & 2021-2023

Q.No.2 Write short answers to any four of the followings 4x2 = 8 سوال نمبر 2: درج ذیل میں سے چار اجزاء کے مختصر جوابات تحریر کیجئے۔

| | | |
|---|---|---|
| What is the use of Terminal in flowchart ? | فلو چارٹ میں ٹرمینل کا کیا استعمال ہوتا ہے ؟ | i |
| Explain the trace table | ٹریس ٹیبل کی وضاحت کیجئے۔ | ii |
| What is meant by candid solution ? | کینڈڈ سلوشن سے کیا مراد ہے ؟ | iii |
| What is meant by understanding a problem ? | مسئلے کو سمجھنے سے کیا مراد ہے ؟ | iv |
| Define the HTML. | HTML کی تعریف کیجئے۔ | v |
| What is the use of Hypertext in HTML ? | HTML میں ہائپر ٹیکسٹ کا کیا استعمال ہے ؟ | vi |

Q.No.3: Write short answers to any four of the followings 4x2 = 8 سوال نمبر 3: درج ذیل میں سے چار اجزاء کے مختصر جوابات تحریر کیجئے۔

| | | |
|---|---|---|
| Convert $(1000001)_2$ in decimal number system. | $(1000001)_2$ کو اعشاری نظام میں تبدیل کیجئے۔ | i |
| What is difference between primary memory and secondary memory ? | پرائمری میموری اور سیکنڈری میموری میں کیا فرق ہے؟ | ii |
| Make a truth table AND operator. | AND اپریٹر کے لیے ٹروتھ ٹیبل بنائیے۔ | iii |
| What is compound preposition ? Give one example. | کمپاؤنڈ پری پوزیشن سے کیا مراد ہے؟ ایک مثال بھی دیجئے۔ | iv |
| What is meant by online piracy ? | آن لائن پائریسی سے کیا مراد ہے؟ | v |
| Write any two characteristics of phishing Emails. | فشنگ ای میل کی کوئی سی دو خصوصیات لکھیئے۔ | vi |

Q.No.4: Write short answers to any four of the followings 4x2 = 8 سوال نمبر 4: درج ذیل میں سے چار اجزاء کے مختصر جوابات تحریر کیجئے۔

| | | |
|---|---|---|
| Define the Row span. | رو سپین کی تعریف کیجئے۔ | i |
| In webpage, write the code to change the font size. | ویب پیج میں فونٹ سائز تبدیل کرنے کا کوڈ لکھیئے۔ | ii |
| Write two disadvantages of star topology. | سٹار ٹاپولوجی کے دو نقصانات لکھیئے | iii |
| What is meant by file sharing ? | فائل شیئرنگ سے کیا مراد ہے؟ | iv |
| Write the examples of IPV4 standard. | IPV4 سٹینڈرڈ کی مثال تحریر کیجئے۔ | v |
| Write the name of two parts of message. | پیغام کے دو حصوں کے نام تحریر کیجئے۔ | vi |

(Part II) حصہ دوم

Note : Attempt any Two questions from this part 8x2 = 16 نوٹ: اس حصہ میں سے کوئی دو سوالات کے جوابات تحریر کیجئے۔

| | |
|---|---|
| الگورتھم کی تعریف کیجئے اور الگورتھم کے تین فوائد اور تین نقصانات تحریر کیجئے۔<br>Define the algorithm and write three advantages and three disadvantages. | سوال نمبر 5: |
| TCP/IP سے کیا مراد ہے ؟ اس کی مختلف لیئرز پر نوٹ لکھیئے۔<br>What means by the TCP/IP? Write note on different layers of TCP/IP. | سوال نمبر 6: |
| سائبر کرائم کی مختلف اقسام پر نوٹ لکھیئے۔<br>Write a note on different types of cyber crime. | سوال نمبر 7: |



www.pakcity.org
EDUCATION
pakcity.org

PAPER CODE - 5831

9th CLASS - 12022

کمپیوٹر سائنس (معروضی) گروپ: پہلا — (معروضی) — وقت = 15 منٹ

سیشن: 2020-2022 & 2021-2023 — DGK-G1-22 — کل نمبر = 10

ہدایات: 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 زائد دائروں کو پُر کرنے یا کاٹ کر پُر کرنے کی صورت میں مذکورہ جواب غلط تصور ہوگا۔

سوال نمبر 1

1. ........... is a set of steps to solve a problem. / کسی مسئلہ کو حل کرنے کے لیے مراحل کا مجموعہ ........ کہلاتا ہے۔
   (A) Prototype نمونہ (B) Coding کوڈنگ (C) Algorithm الگورتھم (D) Flowchart فلوچارٹ

2. مندرجہ ذیل میں سے کون سی علامت فلوچارٹ کے حصوں کو ملانے کے لیے استعمال ہوتی ہے؟
   Which of the following symbol is used to connect parts of flowchart.
   (A) Terminal ٹرمینل (B) Connector کنیکٹر (C) Decision فیصلہ سازی (D) Input / Output ان پٹ/آؤٹ پٹ

3. Hexadecimal has total .............. numbers. / ہیگزاڈیسیمل میں ............ نمبر ہوتے ہیں۔
   (A) 17 (B) 16 (C) 18 (D) 15

4. Binary value for Hexadecimal number " F " is. / ہیگزاڈیسیمل نمبر " F " کے لیے ثنائی قیمت ہے۔
   (A) 1111 (B) 1110 (C) 1101 (D) 1100

5. (A.B).C = A.(B.C) is a representation of the. / (A.B).C = A.(B.C) اظہار ہے۔
   (A) Associative Law قانون تلازم (B) Conductive Law کنڈکٹو قانون (C) Commutative Law قانون مبادلہ (D) Distributive Law قانون تقسیمی

6. دو کمپیوٹرز کے درمیان پیغامات بھیجنے اور وصول کرنے کے لیے رسمی معاہدہ کا نام ہے۔
   A formal agreement between two computers to send and receive information is called.
   (A) Protocol پروٹوکول (B) Sender ترسیل کنندہ (C) Transmission ٹرانسمیشن (D) Receiver وصول کنندہ

7. The ......... is an amazing tool for communication. / .......... مواصلات کے لیے حیرت انگیز ذریعہ ہے۔
   (A) Software سافٹ ویئر (B) Hacking ہیکنگ (C) Internet انٹرنیٹ (D) Phishing فشنگ

8. ..........ایسا سائبر اٹیک ہے جو کسی مشین یا نیٹ ورک وسائل کو صارف کے استعمال کے لیے ناقابل بنا دیتا ہے۔
   ............... is cyber attack to make machine or network resources unavailable for a user.
   (A) DOS ڈاس (B) Phishing فشنگ (C) Hacking ہیکنگ (D) Piracy پائریسی

9. The ........... attribute specifies the URL if the image. / کونسا ایٹری بیوٹ تصویر کا URL بتاتی ہے؟
   (A) <ol> (B) <dl> (C) src (D) </br>

10. Each table, row is defined with the ............ tag. / ٹیبل میں ہر قطار کو ........... ٹیگ کی مدد سے بنایا جاتا ہے۔
    (A) <ol> (B) <dl> (C) <hr> (D) <tr>

www.pakcity.org

9th CLASS - 12022

وقت = 1:40 گھنٹے
کل نمبر = 40

انشائیہ
(Part I) حصہ اول

DGK-G1-22 DC

سیشن: 2020-2022 & 2021-2023

**Q.No.2: Write short answers to any four of the followings 4x2=8** سوال نمبر 2: درج ذیل میں سے چار اجزاء کے مختصر جوابات تحریر کیجئے۔

| | | |
|---|---|---|
| Define defining a problem. | مسئلہ کے تعین کی تعریف کیجئے۔ | i |
| What is meant by Candid Solution? | کنڈیڈ سلوشن سے کیا مراد ہے؟ | ii |
| Define prototype. | نمونہ کی تعریف کیجئے۔ | iii |
| Convert $(A23)_{16}$ in to binary. | $(A23)_{16}$ کو ثنائی میں تبدیل کیجئے۔ | iv |
| How does non volatile memory work? | نان ولاٹائل میموری کیسے کام کرتی ہے؟ | v |
| What is difference between Decimal and Binary system? | اعشاری اور ثنائی نظام میں کیا فرق ہے؟ | vi |

**Q.No.3: Write short answers to any four of the followings 4x2=8** سوال نمبر 3: درج ذیل میں سے چار اجزاء کے مختصر جوابات تحریر کیجئے۔

| | | |
|---|---|---|
| Write the truth table for X and Y  X = today is Friday , Y = it is very cold today. | X and Y کے لیے ٹروتھ ٹیبل بنایئے جبکہ  آج جمعہ ہے = X ، آج بہت زیادہ سردی ہے = Y | i |
| Why we used OR operator? | OR آپریٹر کس لیے استعمال ہوتا ہے؟ | ii |
| What do you mean by Truth Value? | ٹروتھ ویلیو سے کیا مراد ہے؟ | iii |
| Write names of two layers of computer network model. | کمپیوٹر نیٹ ورک ماڈلز کی کوئی سی دو لیئرز (Layers) کے نام تحریر کیجئے۔ | iv |
| What is Video conferencing? | ویڈیو کانفرنسنگ سے کیا مراد ہے؟ | v |
| Write any two advantages of Ring Topology. | رنگ ٹوپالوجی کے دو فوائد تحریر کیجئے۔ | vi |

**Q.No.4: Write short answers to any four of the followings 4x2=8** سوال نمبر 4: درج ذیل میں سے چار اجزاء کے مختصر جوابات تحریر کیجئے۔

| | | |
|---|---|---|
| Define client server overuse. | کلائنٹ سرور اووریوز کی تعریف کیجئے۔ | i |
| Write two issues related to data security. | ڈیٹا سیکیورٹی سے متعلق دو مسائل کے نام تحریر کیجئے۔ | ii |
| Define singular Tags. | سنگولر ٹیگز کی تعریف کیجئے۔ | iii |
| Write name of two attributes of <img> tag. | < img > ٹیگ کے دو ایٹریبیوٹ کے نام تحریر کیجئے۔ | iv |
| How insert space in webpage Text? | ویب پیج کے ٹیکسٹ میں وقفہ / سپیس کیسے شامل کرتے ہیں؟ | v |
| Write tag/code for applying back ground colour Blue and fore ground colour Red to a web page? | ویب پیج پر بیک گراؤنڈ کلر (Blue) اور فار گراؤنڈ کلر سرخ (Red) رکھنے کے لیے tag / کوڈ تحریر کیجئے۔ | vi |

## (Part II) حصہ دوئم

**Note: Attempt any two questions from this part. 8 x 2 = 16** نوٹ: اس حصہ میں سے کوئی سے دو سوالات کے جوابات تحریر کیجئے۔

| | | |
|---|---|---|
| Explain any four flow chart symbols in detail. 2X4 | فلو چارٹ کی کوئی سی چار علامات کو تفصیل سے بیان کیجئے۔ | سوال نمبر 5: |
| Differentiate between but topology and mesh topology. 2X4 | بس ٹاپولوجی اور میش ٹاپولوجی میں فرق کیجئے۔ | سوال نمبر 6: |
| Write any four examples of piracy concerns arise through the mass collection of data. 2X4 | ڈیٹا کے بڑے مجموعے سے رازداری کے متاثر ہونے کے خدشات کی کوئی سی چار مثالیں دیجئے۔ | سوال نمبر 7: |



www.pakcity.org

PAPER CODE - 5838

$9^{th}$ CLASS - 12022

کمپیوٹر سائنس (نئے کورس) گروپ: دوسرا — حصہ معروضی — وقت = 15 منٹ

تعلیمی سیشن: 2020-2022 & 2021-2023 — DGK-92-22 — کل نمبر = 10

سوال نمبر 1 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 زائد دائروں کو پُر کرنے یا کاٹ کر پُر کرنے کی صورت میں مذکورہ جواب غلط تصور ہوگا۔

1 ویب پیج کی بنیادی ڈیزائننگ سیکھنے کے لیے مندرجہ ذیل ............ لینگویج سیکھنا ضروری ہے۔

To learn about web page designing following language is required to learn..........

JAVA (D) GW BASIC (C) HTML (B) C ++ (A)

2 Before problem solving, we need to first ........ a problem. کسی مسئلے کو حل کرنے سے پہلے اس کا ....... کرنا ہوتا ہے۔

Process پروسس (D) Verification ویریفیکیشن (C) Validation ویلیڈیشن (B) Analyse تجزیہ (A)

3 In flowchart symbol ◇ is used to show a ...... فلو چارٹ میں ◇ کی علامت .......... کو ظاہر کرتی ہے۔

Terminal ٹرمینل (D) Process پروسس (C) Decision making فیصلہ سازی (B) Connector کنکٹر (A)

4 The answer of $(10001)_2$ will be in decimal number system $(10001)_2$ کا اعشاری نظام میں جواب ہوگا

17 (D) 16 (C) 8 (B) 18 (A)

5 Binary number system has base.......... ثنائی عددی نظام میں بیس .......... ہوتی ہے۔

02 دو (D) 08 آٹھ (C) 16 سولہ (B) 10 دس (A)

6 پری پوزیشن درست یا غلط قدر کو ظاہر کرتی ہے اور انہی قدروں کو .......... کہا جاتا ہے۔

Proposition takes one of the two values true or false and these values are called the.........

Truth values ٹروتھ ویلیوز (B) Operator آپریٹر (A)

Associative Law قانون تلازم (D) Commutative Law قانون مبادلہ (C)

7 DHCP stands for .............. DHCP .............. کا مخفف ہے۔

Dynamic Host Computer Protocol (B) Data Hosting Computer Protocol (A)

Dynamic Hub Configuration Protocol (D) Dynamic Host Configuration Protocol (C)

8 ایسا جرم جس میں کمپیوٹر نیٹ ورک یا آلات استعمال کیے جائیں ...... کہلاتا ہے۔

A crime in which computer network or devices are used is called........

Theft crime چوری کا جرم (B) Street crime گلی محلے کا جرم (A)

Cyber Crime سائبر کرائم (D) Social Crime سوشل کرائم (C)

9 'PAK' کو "تین حروف میں دائیں جانب متبادل" سیزر سائیفر سے حاصل ہوتا ہے..........

'PAK' "three character substitution to the right" results caeser cipher return ..............

RST (D) DBO (C) SDN (B) OPQ (A)

10 ...........Tag is called singular Tag. ......... ٹیگ سنگولر ٹیگ کہلاتا ہے۔

<BR> (D) <TITLE> (C) <Table> (B) <P> (A)

www.pakcity.org

CLASS – 12022

(Part I) حصہ اول

کل نمبر = 40

تعلیمی سیشن: 2020-2022 & 2021-2023

DGK-G2-22

**Q.No.2: Write short answers to any four of the followings 4x2=8** سوال نمبر 2: درج ذیل میں سے چار اجزاء کے مختصر جوابات تحریر کیجئے۔

| | | |
|---|---|---|
| What is meant by Problem Solving? | مسئلہ حل کرنے سے کیا مراد ہے؟ | i |
| What is meant by Candid solution? | کینڈڈ سلوشن سے کیا مراد ہے؟ | ii |
| What is meant by Valid Test Data? | درست ٹیسٹ ڈیٹا سے کیا مراد ہے؟ | iii |
| Write four names of Storage Devices. | چار سٹوریج ڈیوائسز کے نام تحریر کیجئے۔ | iv |
| Convert $(1000001)_2$ in to decimal. | $(1000001)_2$ کو اعشاری میں تبدیل کیجئے۔ | v |
| What is difference between memory and storage? | میموری اور سٹوریج میں کیا فرق ہے؟ | vi |

**Q.No.3: Write short answers to any four of the followings 4x2=8** سوال نمبر 3: درج ذیل میں سے چار اجزاء کے مختصر جوابات تحریر کیجئے۔

| | | |
|---|---|---|
| What is Boolean algebra? | بولین الجبرا سے کیا مراد ہے؟ | i |
| Draw truth table for NOT operator. | NOT اوپریٹر کا ٹروتھ ٹیبل بنائیے۔ | ii |
| What is identity law of Boolean algebra? | بولین الجبرا کا ضربی اور جمعی ذاتی قانون کیا ہے؟ | iii |
| Define TCP / IP. | TCP / IP کی تعریف کیجئے۔ | iv |
| Differentiate between Sender and Receiver. | ترسیل کنندہ اور وصول کنندہ کے مابین فرق بیان کیجئے | v |
| What is the function of data link layer? | ڈیٹا لنک لیئر کا فنکشن کیا ہے؟ | vi |

**Q.No.4: Write short answers to any four of the followings 4x2=8** سوال نمبر 4: درج ذیل میں سے چار اجزاء کے مختصر جوابات تحریر کیجئے۔

| | | |
|---|---|---|
| What is meant by random Caesar Cipher method? | رینڈم سیزر سائفر میتھڈ سے کیا مراد ہے؟ | i |
| How does spyware damage? | سپائی ویئر کیسے نقصان پہنچاتا ہے؟ | ii |
| Define nested List. | نیسٹڈ لسٹ کی تعریف کیجئے | iii |
| What do you mean by the phrase "HTML is not case sensitive". | "HTML کیس سینسیٹیو نہیں ہے" اس عبارت کا کیا مطلب ہے؟ | iv |
| Define colspan. | کال سپین کی تعریف کیجئے | v |
| Write the HTML code using image tag. | امیج ٹیگ کو استعمال کرتے ہوئے HTML کا کوڈ لکھیے | vi |

## (Part II) حصہ دوم

**Note: Attempt any two questions from this part. 8 x 2 = 16** نوٹ: اس حصہ میں سے کوئی سے دو سوالات کے جوابات تحریر کیجئے۔

| | | |
|---|---|---|
| 2+3+3 | فلوچارٹ کی تعریف کیجئے؟ فلوچارٹ کے کوئی سے تین فوائد اور نقصانات تحریر کیجئے۔ | سوال نمبر 5: |
| Define flow chart? Write a note on any three advantages and disadvantages of flow chart. | | |
| 2+6 | ٹاپالوجی سے کیا مراد ہے؟ رنگ ٹاپالوجی تفصیل سے بیان کیجئے | سوال نمبر 6: |
| What is meant by Topology? Describe Ring Topology in detail. | | |
| 2+6 | سائبر کرائم کیا ہے؟ اس کی کوئی سی تین اقسام کی وضاحت کیجئے | سوال نمبر 7: |
| What is Cybercrime? Explain any three its types. | | |

www.pakcity.org
EDUCATION
pakcity.org

17

PAPER CODE - 5837

نہم کلاس 12021

کمپیوٹر سائنس COMPUTER SCIENCE

NEW COURSE (ALP)

وقت = 15 منٹ

کل نمبر = 10

حصہ معروضی

DGK-G1-21

گروپ : پہلا

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 پر کرنے یا کاٹ کر پر کرنے کی صورت میں مذکورہ جواب غلط تصور ہوگا

سوال نمبر 1

1۔ HTML ایک کمپیوٹر لینگوئج ہے جو کہ ________ بنانے میں استعمال ہوتی ہے

HTML is a computer language which is used to creat ................

(A) ایٹری بیوٹ Attribute (B) ویب سائٹس Websites (C) ویب سرور Webserver (D) ویب براؤزر Web browser

2۔ فلوچارٹ میں مستطیل ▭ کی علامت ظاہر کرتی ہے

In a flowchart , rectangle symbol represents .............

(A) ان پٹ / آؤٹ پٹ Input / Output (B) فیصلہ سازی Decision (C) پروسیسنگ Processing (D) کونیکٹر Connecter

3۔ مندرجہ ذیل میں سے کون سی علامت فلوچارٹ کے فلو (بہاؤ) کے لیے استعمال ہوتی ہے ؟

Which of the following symbol is used for flow of flowchart ?

(A) ٹرمینل Terminal (B) پروسیسنگ Processing (C) کونیکٹر Connecter (D) فلولائنز Flowlines

4۔ کوئی پری پوزیشن درست ہے یا غلط اس کو جانچنے کے لیے عمومی طور ________ کا استعمال کیا جاتا ہے

.................. is used to check whether a proposition is true or false

(A) بولین الجبرا Boolean Algebra (B) لاجیکل اوپریٹر Logical operator (C) ٹروتھ ویلیوز Truth values

(D) ٹروتھ ٹیبل Truth table

5۔ انٹرنیٹ پر بات چیت کرنے کے لیے IP ایڈریس کو ________ کا حصہ سمجھنا چاہیے

IP addressing must be understand as part of the .............. for conversation over the Internet

(A) کمپیوٹر Computer (B) پروٹوکول Protocol (C) روٹرز Routers (D) سوئچ Switch

6۔ ای میل کو ایک جگہ سے دوسری جگہ منتقل کرنے کے لیے کون سا پروٹوکول استعمال ہوتا ہے

Which protocol is used to transfer mail from one place to another place ?

(A) FTP (B) HTTP (C) SMTP (D) STP

7۔ ای میل ________ کا مخفف ہے

E-mail stands for .................

(A) الیکٹریکل میل Electrical mail (B) الیکٹرونک میل Electronic mail

(C) الیکٹرونک میڈیم Electronic medium (D) الیکٹرونک میسج Electronic message

8۔ سائبر کرائم کی ایک عام شکل ________ ہے

One common form of a Cybercrime is ..................

(A) شناخت کی چوری Identity theft (B) ٹرانزیکشن فراڈ Transaction fraud (C) پائریسی Piracy (D) ہیکنگ Hacking

9۔ ایسا عمل جس کی مدد سے ڈیٹا کی ان کوڈنگ کی جاتی ہے

The process of encoding data in such a way is called

(A) خفیہ کاری Encryption (B) تخریب کاری Sabotage (C) کاپی رائٹ Copyright (D) پائریسی Piracy

10۔ HTML ڈاکومنٹ میں Tag کی تعداد ہوتی ہے

How many tag exist in HTML document ?

(A) 3 (B) 2 (C) 4 (D) 5

www.pakcity.org
EDUCATION
pakcity.org

P

نہم کلاس 12021

**COMPUTER SCIENCE** کمپیوٹر سائنس — **حصہ انشائیہ** — کل وقت = 1 گھنٹہ 45 منٹ

NEW COURSE (ALP) — (PART I) حصہ اول — کل نمبر = 40

DGK-G1-21

گروپ : پہلا

**Q. No. 2 Write short answers any Four of the following 4 x 2 = 8** سوال نمبر 2 درج ذیل میں سے چار اجزاء کے مختصر جوابات تحریر کیجئے

| | | |
|---|---|---|
| Explain the importance of a flowchart in problem solving | مسئلہ حل کرنے میں فلوچارٹ کی اہمیت بیان کیجئے | ۱ |
| What is meant by efficiency of an algorithm ? | الگورتھم کی کارگزاری سے کیا مراد ہے ؟ | ۲ |
| What is meant by act-it-out ? | ایکٹ اِٹ آؤٹ سے کیا مراد ہے ؟ | ۳ |
| What is meant by understanding problem ? | مسئلہ کو سمجھنے سے کیا مراد ہے ؟ | ۴ |
| Define the HTML | HTML کی تعریف کیجئے | ۵ |
| What is meant by Hyperlink ? | ہائپر لنک سے کیا مراد ہے ؟ | ۶ |

**Q. No. 3 Write short answers any Four of the following 4 x 2 = 8** سوال نمبر 3 درج ذیل میں سے چار اجزاء کے مختصر جوابات تحریر کیجئے

| | | |
|---|---|---|
| What is meant by Hexadecimal number system ? | ہیگزاڈیسمل عددی نظام سے کیا مراد ہے ؟ | ۱ |
| Convert $(1000001)_2$ to Decimal | $(1000001)_2$ کو اعشاری میں تبدیل کیجئے | ۲ |
| What is meant by Not operator ? | Not اوپریٹر سے کیا مراد ہے ؟ | ۳ |
| What is difference between Bit and Byte ? | بٹ اور بائٹ میں کیا فرق ہے ؟ | ۴ |
| What is Soft lifting ? | سافٹ لفٹنگ کیا ہے ؟ | ۵ |
| What is Hacking ? | ہیکنگ کسے کہتے ہیں ؟ | ۶ |

**Q .No. 4 Write short answers any Four of the following 4 x 2 = 8** سوال نمبر 4 درج ذیل میں سے چار اجزاء کے مختصر جوابات تحریر کیجئے

| | | |
|---|---|---|
| Define Hardware sharing | ہارڈویئر شیئرنگ کی تعریف کیجئے | ۱ |
| What is meant by sender ? | ترسیل کنندہ / سینڈر سے کیا مراد ہے ؟ | ۲ |
| What is meant by routing ? | روٹنگ سے کیا مراد ہے ؟ | ۳ |
| What is the function of HTTP (hyper text tranfer protocol) ? | ہائپر ٹیکسٹ ٹرانسفر پروٹوکول (HTTP) کا کیا کام ہے ؟ | ۴ |
| What is difference between Hyper link and Anchor ? | ہائپر لنک اور اینکر میں فرق بیان کیجئے | ۵ |
| What is meant by tag < br > ? | ٹیگ < br > سے کیا مراد ہے ؟ | ۶ |

**(PART II) حصہ دوم**

**NOTE : Attempt any Two questions from this part 8x2 = 16** نوٹ : اس حصہ میں سے کوئی سے دو سوالات کے جوابات تحریر کیجئے

| | | |
|---|---|---|
| Write the use of flowchart symbols | فلوچارٹ کی علامات کا استعمال بیان کیجئے | سوال نمبر 5 |
| Why a computer network is needed. Explain it | کمپیوٹر نیٹ ورک کی ضرورت کیوں ہوتی ہے ؟ تفصیل سے بیان کیجئے | سوال نمبر 6 |
| Explain Substitution Cipher Method with examples | سائفر متبادل سازی کے طریقوں کی مثالوں سے وضاحت کیجئے | سوال نمبر 7 |

www.pakcity.org
EDUCATION
pakcity.org

PAPER CODE - 5832

12021 نہم کلاس

وقت = 15 منٹ

کل نمبر = 10

COMPUTER SCIENCE کمپیوٹر سائنس

NEW COURSE (ALP)

حصّہ معروضی

PGK-G2-21

گروپ : دوسرا

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 دیجیے۔ ایک سے زیادہ دائروں کو پر کرنے یا کاٹ کر پر کرنے کی صورت میں مذکورہ جواب غلط تصور ہوگا

سوال نمبر 1

1- HTML فائل کی ایکسٹنشن کیا ہوتی ہے ؟

What is the extension of HTML file ?

(A) .hml (B) .html (C) .htl (D) .htnl

2- لائن کو بریک کرنے کے لیے ـــــــــ ٹیگ استعمال کیا جاتا ہے

............... tag is used for inserting line break

(A) < dr > (B) < br > (C) < cr > (D) < gr >

3- ـــــــــ کسی آئیڈیا کی حفاظت کا ایک طریقہ ہے

................. is a way to protect an idea

(A) Piracy پائریسی (B) Phishing فشنگ (C) Patent پیٹنٹ (D) Encryption انکرپشن

4- درج ذیل میں سے کون سی اچھے پاس ورڈ کی خوبی نہیں

Which of the following is not good characteristics of good password ?

(A) آٹھ حرفی طوالت Is eight character long

(B) یوزرنیم پر مشتمل نہ ہو Does not contain username

(C) بڑے حروف پر مشتمل ہو Contains upper case letters

(D) پاس ورڈ صرف آپ کے نام پر مشتمل ہے Password is your name only

5- کون سی حکمت عملی پیچیدہ مسئلہ کو چھوٹے مسئلوں میں تقسیم کرتی ہے

Which strategy divides a complex problem into smaller problems ?

(A) Guess اندازہ (B) Prototype نمونہ (C) Divide and conquer تقسیم اور فتح کرو (D) Act-it-out ایکٹ اٹ آؤٹ

6- کسی فلوچارٹ میں مرحلے کے بہاؤ (Flow) کا تعین کرنے کے لیے استعمال کیا جاتا ہے

It is used to determine the flow of steps in Flowchart

(A) Process عمل (B) Terminal ٹرمینل (C) Flow line فلولائن (D) Connetor کنکٹر

7- TCP / IP میں کتنی لیئرز ہیں ؟

How many layers in TCP / IP ?

(A) 1 (B) 3 (C) 5 (D) 7

8- 172.16.54.1 ـــــــــ کی ایک مثال ہے

172.16.54.1 is an example of ................

(A) Protocol پروٹوکول (B) Domain ڈومین (C) IPV4 Adress IPV4 ایڈریس (D) DNS

9- ہیگزاڈیسمل میں ـــــــــ نمبر ہوتے ہیں

Hexadecimel System has total ................ Numbers

(A) 17 (B) 16 (C) 18 (D) 15

10- ایک بٹ برابر ہے

One (1) Bit is equal to ...............

(A) 1 یا 2 (B) 3 یا 4 (C) 0 یا 1 (D) 5 یا 6

www.pakcity.org
EDUCATION pakcity.org

نہم کلاس 12021

# COMPUTER SCIENCE کمپیوٹر سائنس

NEW COURSE (ALP)

حصہ انشائیہ

(PART I) حصہ اول

کل وقت = 1 گھنٹہ 45 منٹ

کل نمبر = 40

گروپ : دوسرا

DGK-G2-21

Q. No. 2 Write short answers any Four of the following 4 x 2 = 8 سوال نمبر 2 درج ذیل میں سے چار اجزاء کے مختصر جوابات تحریر کیجیے

| | | |
|---|---|---|
| What is meant by Hyperlink ? | ہائپر لنک سے کیا مراد ہے ؟ | ۱ |
| What is meant by trace table ? | ٹریس ٹیبل سے کیا مراد ہے ؟ | ۲ |
| What is meant by decision making ? | فیصلہ سازی سے کیا مراد ہے ؟ | ۳ |
| Which tag is used for paragraph ? | پیراگراف کے لیے کون سا ٹیگ استعمال ہوتا ہے ؟ | ۴ |
| Write the name of any two symbols of flow chart | فلو چارٹ کی دو علامات کے نام لکھیے | ۵ |
| What are the paired tag ? | پیئرڈ ٹیگ کیا ہوتے ہیں ؟ | ۶ |

Q. No. 3 Write short answers any Four of the following 4 x 2 = 8 سوال نمبر 3 درج ذیل میں سے چار اجزاء کے مختصر جوابات تحریر کیجیے

| | | |
|---|---|---|
| What is the difference between bit and byte ? | بٹ اور بائٹ میں کیا فرق ہے ؟ | ۱ |
| How data is represented in computer memory ? | کمپیوٹر میموری میں ڈیٹا کی نمائندگی کیسے ہوتی ہے ؟ | ۲ |
| What is difference between volatile and non-volatile memory ? | وولاٹائل اور نان وولاٹائل میموری میں کیا فرق ہے ؟ | ۳ |
| Define Hexadecimal number system | ہیگزا ڈیسیمل کی تعریف کیجیے | ۴ |
| Write the types of software piracy | سافٹ ویئر پائریسی کی اقسام تحریر کیجیے | ۵ |
| What is sabotage ? | تخریب کاری کسے کہتے ہیں ؟ | ۶ |

Q .No. 4 Write short answers any Four of the following 4 x 2 = 8 سوال نمبر 4 درج ذیل میں سے چار اجزاء کے مختصر جوابات تحریر کیجیے

| | | |
|---|---|---|
| Define File sharing | فائل شیئرنگ کی تعریف کیجیے | ۱ |
| What is meant by Receiver in data communication ? | ڈیٹا کمیونیکیشن میں وصول کنندہ / ریسیور سے کیا مراد ہے ؟ | ۲ |
| Define Application Layer | ایپلی کیشن لیئر کی تعریف کیجیے | ۳ |
| Write a note on IP Address | IP ایڈریس کے بارے میں نوٹ لکھیے | ۴ |
| What is meant by Anchor in HTML ? | HTML میں اینکر سے کیا مراد ہے ؟ | ۵ |
| Write the purpose of tag < br > in HTML | HTML میں ٹیگ < br > کا مقصد تحریر کیجیے | ۶ |

(PART II ) حصہ دوم

NOTE : Attempt any Two questions from this part 8 x 2 = 16 نوٹ : اس حصہ میں سے کوئی سے دو سوالات کے جوابات تحریر کیجیے

| | |
|---|---|
| فلو چارٹ کی تعریف کیجیے اور فلو چارٹ کے لوازم کا تعین تفصیل سے لکھیے<br>Define flow chart and determining requirements for flow chart in detail | سوال نمبر 5 |
| ڈیٹا کمیونیکیشن سے کیا مراد ہے ؟ اس کے بنیادی اجزاء تفصیل سے تحریر کیجیے<br>What is meant by data communication ? Write its main components in detail | سوال نمبر 6 |
| پاس ورڈ کا استعمال لکھیے نیز اچھے پاس ورڈ کی خصوصیات لکھیے<br>What is the use of password ? Also write characteristics of a good password | سوال نمبر 7 |

www.pakcity.org
EDUCATION
pakcity.org