

وقت : 15 منٹ



کل نمبر : 10



کمپیوٹر سائنس : گروپ : پہلا

حصہ معروضی DGK-1-24

ہدایات: ہر سوال کے چار ممکنہ جوابات A, B, C اور D دیے گئے ہیں۔ جوابی کاپی پر ہر سوال کے سامنے دیے گئے دائروں میں سے درست جواب کے مطابق متعلقہ دائرہ کو مار کر یا پین سے بھر دیجئے۔ ایک سے زیادہ دائروں کو پر کرنے یا کٹ کر پر کرنے کی صورت میں مذکورہ جواب غلط تصور ہوگا۔

سوال نمبر 1

1 Petabyte is equal to _____	1 پٹا بائیٹ برابر ہے _____	1
1024 TB (D) 1024 MB (C) 1024 GB (B) 1024 KB (A)		
DHCP stands for _____	DHCP مخفف ہے _____	2
Dynamic Host Configuration Protocol (C) Dynamic Host Computer Protocol (B) Data Hosting Computer Protocol (A)		
Data Hosting configuration Protocol (D)		
In IPv 6 , there are 8 groups , separated by _____	IPv 6 میں 8 گروپس ہوتے ہیں _____ سے علیحدہ کرتے ہیں	3
(A) , (B) : (C) ; (D) .		
_____ Installing more copies of the software than have license for	_____ حاصل کردہ لائسنس کے مقابلے میں سافٹ ویئر کی مزید کاپیاں انسٹال کرنا	4
Online piracy (C) Counterfeiting (B) Hard disk loading (A)		
Client server over use (D)		
A good password is at least _____ characters long	ایک اچھا پاس ورڈ کم از کم _____ حروف پر مشتمل ہوتا ہے	5
12 (D) 10 (C) 8 (B) 6 (A)		
_____ tag is used for inserting a line break	_____ ٹیگ لائن کو بریک کرنے کے لیے استعمال کیا جاتا ہے	6
< u > (D) < br > (C) < i > (B) < b > (A)		
_____ tag is used to make text italic	_____ ٹیگ ٹیکسٹ کو ترچھا کرنے کے لیے استعمال ہوتا ہے	7
< i > (D) < u > (C) < br > (B) < b > (A)		
_____ کی علامت فلو چارٹ میں مراحل کے بہاؤ کا تعین کرنے کے لیے استعمال ہوتی ہے		8
_____ symbol is used to determine the flow of steps in a flowchart		
○ (D) → (C) ◇ (B) □ (A)		
Algorithm is a set of _____ to solve a problem	الگورتھم مسئلہ حل کرنے کے _____ کا مجموعہ ہے	9
Conditions (D) Input (C) Steps (B) Results (A)		
Binary number system has total _____ numbers	ثنائی عددی نظام میں کل _____ نمبر ہوتے ہیں	10
2 (D) 8 (C) 16 (B) 17 (A)		



وقت : 1 گھنٹہ 45 منٹ

کل نمبر : 40



حصہ اول

(Part I)



کمپیوٹر سائنس

گروپ : پہلا

1-24

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۔

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

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 (786) ₁₀ to Hexadecimal	i	(786) ₁₀ کو ہیکسائیڈیمیل میں تبدیل کیجئے
Explain 'NOT' operator	ii	'NOT' آپریٹر کی وضاحت کیجئے
What is meant by Non Volatile Memory ?	iii	نان وولائیٹل میموری سے کیا مراد ہے ؟
What is difference between 'Bit' and 'Byte' ?	iv	Bit اور Byte میں کیا فرق ہے ؟
What does you know about 'DOS' attack ?	v	DOS ایٹک کے بارے میں آپ کیا جانتے ہیں ؟
Define Cypher Text	vi	سائفر ٹیکسٹ کی تعریف کیجئے

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۔

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

(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۔

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



وقت : 15 منٹ

کل نمبر : 10



کمپیوٹر سائنس

گروپ : دوسرا

حصہ معروضی

ہدایات: ہر سوال کے چار ممکنہ جوابات A, B, C اور D دیے گئے ہیں۔ جوابی کاپی پر ہر سوال کے سامنے دیے گئے دائروں میں سے درست جواب کے مطابق متعلقہ دائرہ کو مار کر 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

HTML is a _____ Language	HTML ایک _____ لینگویج ہے	1
Markup language (B) مارک اپ لینگویج	Machine language (A) مشین لینگویج	
System language (D) سسٹم لینگویج	Binary language (C) بائنری لینگویج	
Which solution are not reached through proper algorithm or work planning ?	کس حل کو مناسب الگورتھم پلاننگ (Planning) سے نہیں لگایا جاتا	2
Strategized solution (C) حکمت عملی پر مبنی حل	Candid solution (B) کینڈیڈ سولوشن	
Prepared solution (A) تیار شدہ حل	Best solution (D) بہترین حل	
Problem analysis is the process to figure out _____ Ws	مسئلہ کے تجزیہ میں _____ ڈیلیورز (Ws) کی پہچان شامل ہوتی ہے	3
	6 (D) 5 (C) 4 (B) 3 (A)	
Expression $(A + B) \cdot (A + C)$ is equal to _____	ایکسپریشن $(A + B) \cdot (A + C)$ کے برابر ہوتی ہے	4
$A + (B + C)$ (D) $A \cdot (B \cdot C)$ (C) $A \cdot B + A \cdot C$ (B) $A + (B \cdot C)$ (A)		
_____ is temporary memory	ایک عارضی سٹوریج ڈیوائس ہے	5
Flash drive (D) فلیش ڈرائیو	Volatile (C) وولاٹائل	
Hard disk (B) ہارڈ ڈسک	Non volatile (A) نان وولاٹائل	
The IPv4 is made up of _____ binary bits	IPv4 ایڈریس _____ بائنری بتس سے جڑا ہے	6
	32 (D) 31 (C) 30 (B) 29 (A)	
_____ allow users to communicate using e mail, news groups etc.	_____ کی مدد سے صارفین ای میل اور نیوز گروپس میں معلومات کا تبادلہ کرتے ہیں	7
Hardware server (D) ہارڈ ویئر سرور	Mail server (C) میل سرور	
Printer server (B) پرنٹر سرور	File server (A) فائل سرور	
Which of the following doesn't includes the types of software piracy ?	درج ذیل میں سے کوئی سافٹ ویئر پائریسی کی اقسام میں شامل نہ ہے	8
Online piracy (A) سافٹ لٹنگ	Soft lifting (B) ذمہ داری	
Client server overuse (C) کلائنٹ سرور اوور یوز	Liability (D) آن لائن پائریسی	
_____ crime involve computing	_____ جرائم میں کمپیوٹنگ شامل ہوتی ہے	9
Cyber (D) سائبر	Tax (C) ٹیکس	
Civil (B) سول	Electric (A) الیکٹرک	
An individual list item can contain another entire list called _____	ایک لسٹ جو کہ اپنے اندر ایک اور لسٹ رکھ سکتی ہے _____ کہلاتی ہے	10
Definition list (D) ڈیفینیشن لسٹ	Nested list (C) نیسٹڈ لسٹ	
Unordered list (B) ان آرڈرڈ لسٹ	Ordered list (A) آرڈرڈ لسٹ	





DGA-224

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	وریفیکیشن سے کیا مراد ہے؟	i
Define candid solution	کیڈڈ سولوشن 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 کیجئے	iv
What is Hypertext ?	ہائپر ٹیکسٹ سے کیا مراد ہے؟	v
Write output of the following code	درج ذیل کوڈ کی آؤٹ پٹ لکھئے	vi
<pre><html> <body> <I> I am student </I> </body> </html></pre>		

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 ہیکسائیٹ میں تبدیل کیجئے	i
What is meant by Non -Volatile Memory ?	نان وولاٹائل میموری سے کیا مراد ہے؟	ii
Define proposition	پروپوزیشن کی تعریف کیجئے	iii
Write distributive law	تالون تقسیمی لکھئے	iv
Explain cyber crime	سائبر کرائم کی وضاحت کیجئے	v
Describe the caesar cipher with examples	سیزر سائفر 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۔

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

