

ہدایت: ہر سوال کے چار ممکنہ جوابات A, B, C اور D دئے گئے ہیں۔ جوابی کاپی پر سوال کے سامنے دیئے گئے دائروں میں سے درست جواب کے مطابق علامتی علامت دائرہ کو مدد کر یا پین سے بھر دیجئے۔ ایک سے زائد دائروں کو مدد کرنے یا کٹ کرنے کی صورت میں مذکورہ جواب غلط تصور ہوگا۔

سوال نمبر 1

- 1 کسی مسئلہ کو حل کرنے کے لیے مراحل کا مجموعہ کہلاتا ہے۔
 (A) نمونہ (Prototype) (B) کوڈنگ (Coding) (C) الگورتھم (Algorithm) (D) فلو چارٹ (Flowchart)
- 2 مندرجہ ذیل میں سے کون سی علامت فلو چارٹ کے حصوں کو ملانے کے لیے استعمال ہوتی ہے؟
 Which of the following symbol is used to connect parts of flowchart.
 (A) ٹرمینل (Terminal) (B) کنیکٹر (Connector) (C) فیصلہ سازی (Decision) (D) ان پٹ / آؤٹ پٹ (Input / Output)
- 3 ہیگزادیسیمیل میں نمبر ہوتے ہیں۔
 Hexadecimal has total numbers.
 (A) 17 (B) 16 (C) 18 (D) 15
- 4 ہیگزادیسیمیل نمبر "F" کے لیے ثانی قیمت ہے۔
 Binary value for Hexadecimal number "F" is.
 (A) 1111 (B) 1110 (C) 1101 (D) 1100
- 5 (A.B).C = A.(B.C) is a representation of the
 (A) قانون تلام (Associative Law) (B) کنڈکٹیو قانون (Conductive Law) (C) قانون مبادلہ (Commutative Law) (D) تقسیمی قانون (Distributive Law)
- 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) پروٹوکول (Protocol) (B) ترسیل کنندہ (Sender) (C) ڈانسیشن (Transmission) (D) وصول کنندہ (Receiver)
- 7 مواصلات کے لیے حیرت انگیز ذریعہ ہے۔
 The is an amazing tool for communication.
 (A) سافٹ ویئر (Software) (B) ہیکنگ (Hacking) (C) انٹرنیٹ (Internet) (D) فیشنگ (Phishing)
- 8 ایسا ماہر ایک ہے جو کسی مشین یا نیٹ ورک کو مسائل کو صاف کرنے کے استعمال کے لیے ناقابل بنا دیتا ہے۔
 is cyber attack to make machine or network resources unavailable for a user.
 (A) ڈاس (DOS) (B) فیشنگ (Phishing) (C) ہیکنگ (Hacking) (D) پائریسی (Piracy)
- 9 کونسا ایٹریبیوٹ تصویر کا URL بتاتی ہے؟
 The attribute specifies the URL if the image.
 (A) < ol > (B) < dl > (C) src (D) < / br >
- 10 ٹیبل میں ہر قطار کو ٹیگ کی مدد سے بتایا جاتا ہے۔
 Each table, row is defined with the tag.
 (A) < ol > (B) < dl > (C) < hr > (D) < tr >

D9K-41-22

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

Define defining a problem.	مسئلہ کے تعین کی تعریف کیجئے۔	i
What is meant by Candid Solution?	کٹھنہ 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 وولٹائل 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	$Y =$ آج بہت زیادہ سردی ہے ، $X =$ آج جمعہ ہے	X and Y کے لیے ٹرؤ تھ ٹیبل بنائیے جبکہ	i
Why we used OR operator?	X = today is Friday , Y = it is very cold today.	OR آپریٹر کس لیے استعمال ہوتا ہے؟	ii
What do you mean by Truth Value?		ٹرؤ تھ ویلیو سے کیا مراد ہے؟	iii
Write names of two layers of computer network model.		کمپیوٹر نیٹ ورک ماڈل کی کوئی سی دو لیئر (Layers) کے نام تحریر کیجئے۔	iv
What is Video conferencing?		ویڈیو کانفرنسنگ سے کیا مراد ہے؟	v
Write any two advantages of Ring Topology.		رینگ 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 اور پوزی کی تعریف کیجئے۔	i
Write two issues related to data security.	ڈیٹا سکیورٹی سے متعلق دو مسائل کے نام تحریر کیجئے۔	ii
Define singular Tags.	سنگولر ٹیگز کی تعریف کیجئے۔	iii
Write name of two attributes of tag.	 ٹیگ کے دو ایٹریبیوٹ کے نام تحریر کیجئے۔	iv
How insert space in webpage Text?	ویب پیج کے ٹیکسٹ میں وقفہ / اسپیس 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 کالر (Blue) اور فوروگرڈ کالر (Red) رکھنے کے لیے tag / کوڈ تحریر کیجئے۔	vi

(Part II) حصہ دوم

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

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

وقت = 15 منٹ

حصہ عمومی

گیجٹ سائنس (ٹیکنالوجی) گروپ : دوسرا

کل نمبر = 10

22-92-09K

اسکول کی تاریخ : 2020-2022 & 2021-2023

سوال نمبر 1 ہر سوال کے چار ممکنہ جوابات A, B, C اور D دیئے گئے ہیں۔ جو بال کاہلی ہر سوال کے سامنے دیئے گئے دائروں میں سے درست جواب کے مطابق صحیح دائرہ کو مدد کر یا پین سے ہر دیکھئے۔ ایک سے زائد دائروں کو مدد کرنے یا کٹ کر کرنے کی صورت میں غلط جواب غلط قرار دیا جائے گا۔

1	ویب پیج کی بنیادی ڈیٹا لینگویج 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)
				G++ (A)
2	Before problem solving, we need to first a problem.			کسی مسئلے کو حل کرنے سے پہلے اس کا کرنا ہوتا ہے۔
		Process (D)	Verification (C)	Validation (B)
				Analyse (A)
3	In flowchart symbol \diamond is used to show a			فلو چارٹ میں \diamond کی علامت کو ظاہر کرتی ہے۔
		Terminal (D)	Process (C)	Decision making (B)
				Connector (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 (D)	08 (C)	16 (B)
				10 (A)
6	Proposition takes one of the two values true or false and these values are called the.....			بدی پوزیشن درست یا غلط قدر کو ظاہر کرتی ہے اور انہی قدروں کو کہا جاتا ہے۔
		Truth values (B)		Operator (A)
		Associative Law (D)		Commutative Law (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	A crime in which computer network or devices are used is called.....			ایسا جرم جس میں کمپیوٹر نیٹ ورک یا آلات استعمال کیے جائیں کہلاتا ہے۔
		Theft crime (B)		Street crime (A)
		Cyber Crime (D)		Social Crime (C)
9	'PAK' "three character substitution to the right" results caesar cipher return			'PAK' کو "تین حروف میں دائیں بائیں متبادل" سے متاثر سے حاصل ہوتا ہے.....
		RST (D)	DBO (C)	SDN (B)
				OPQ (A)
10 Tag is called singular Tag.		 ٹیگ سگولر ٹیگ کہلاتا ہے۔
		< BR > (D)	< TITLE > (C)	< Table > (B)
				< P > (A)

DGK-42-22

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

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

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 ?	i	ریٹمڈ میزمرسائز میٹھڈ سے کیا مراد ہے؟
How does spyware damage ?	ii	سپائی ویئر کیسے نقصان پہنچاتا ہے؟
Define nested List.	iii	نیسٹڈ لسٹ کی تعریف کیجئے۔
What do you mean by the phrase "HTML is not case sensitive".	iv	"HTML کیسے کیسے نہیں ہے" اس عبارت کا کیا مطلب ہے؟
Define colspan.	v	کال سپین کی تعریف کیجئے۔
Write the HTML code using image tag.	vi	ایم ایچ ٹیگ کا استعمال کرتے ہوئے HTML کا کوڈ لکھیے۔

(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

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