

Step Academy official

Model Town Grw PH: 03016652757



CLASS: 9th [New Books]

Computer

TOTAL MARKS: 50

STUDENT NAME:

PAPER CODE: 88960

TIME: 120

Paper Date: 2026-01-03

1	(A)	(B)	(C)	(D)
---	-----	-----	-----	-----

2	(A)	(B)	(C)	(D)
---	-----	-----	-----	-----

3	(A)	(B)	(C)	(D)
---	-----	-----	-----	-----

4	(A)	(B)	(C)	(D)
---	-----	-----	-----	-----

5	(A)	(B)	(C)	(D)
---	-----	-----	-----	-----

6	(A)	(B)	(C)	(D)
---	-----	-----	-----	-----

7	(A)	(B)	(C)	(D)
---	-----	-----	-----	-----

8	(A)	(B)	(C)	(D)
---	-----	-----	-----	-----

9	(A)	(B)	(C)	(D)
---	-----	-----	-----	-----

10	(A)	(B)	(C)	(D)
----	-----	-----	-----	-----

Q1. Choose the correct answer.

10X1=10

چار مکالمہ جوابات میں سے روشن پڑا اڑ لگائیں

1. What are the basic components of a system?

1. سسٹم کے بنیادی اجزاء کیا ہیں؟

(A) صارفین، ہارڈوئیر، سافت ویئر (B) مقاصد، اجزا، احوال، مواصلات (C) انپٹ، آکٹ پٹ، عمل (D) سینسر، اکچیوٹر، کنٹرولر

Sensors, actuators, controllers

Inputs, outputs, processes Objectives, components, communication Users, hardware, software

2. How many bytes are used to store a typical integer?

2. ایک انٹیج کو ذخیرہ کرنے کے لیے کتنے باٹس استعمال ہوتے ہیں؟

(A) باٹ 1 byte (B) باٹ 2 bytes (C) باٹ 4 bytes (D) باٹ 8 bytes

3. In an RGB color model, what does RGB stand for?

3. RGB رنگ ماؤل میں کیا مطلب ہے:

(A) ریڈ، گرین، بلیو (B) ریڈ، گرے، بلیک (C) ریڈ، گرین، براؤن (D) ریڈ، گرین، بیک

Red, Green, Brown

Right, Green, Blue

Red, Gray, Black

Red, Green, Blue

4. Why is troubleshooting important in computing systems?

4. کمپیوٹنگ سسٹم میں مسائل کو حل کرنے کی اہمیت کیوں ہے؟

(A) یہ تینی بتاتا ہے کہ ہارڈوئیر اجزا ہمیشہ تازہ ہے تو یہ سسٹم کو بہتر اور محفوظ بنانے میں مدد کرتا ہے (B) یہ ضرورت کو ختم کرتا ہے (C) یہ سافٹ ویئر کی تازہ کاریوں کی ضرورت کو سنبھالتا ہے (D) یہ سافٹ ویئر کی ضرورت کو سنبھالتا ہے

It eliminates the need for software update

If helps keep systems running smoothly and securely

It prevents the need for data backups

It ensures hardware components are always up to date

5. What is the primary function of an operating system?

5. آپریٹنگ سسٹم کا بنیادی مقصد کیا ہے؟

(A) دستاویزات بنانا (B) ہارڈوئیر کے وسائل کا انتظام اور صارف کو اختر فیس فراہم کرنا (C) حساب کتاب کرنا (D) گرافیکس ڈیزائن کرنا

To design graphics

To perform calculations

(A) To create documents

To manage hardware resources and provide a user interface

6. Which of the following is an example of application software?

(D) ڈیوائش نیجیر

Device Manager

(C) ڈسک کلین اپ

Disk Cleanup

(B) بی آئی او ایس BIOS

(A) مانیکر و سافت ورڈ

Microsoft Word

7. What is the main purpose of a spreadsheet software?

(D) سسٹم کی سکیورٹی کو بہتر بنانا

(C) بصری مواد تخلیق کرنا

To enhance system security

To create visual content

To organize and analyze data

7. اپریڈ شیٹ سافٹ ویئر کا بنیادی مقصد کیا ہے؟

(A) ٹیکسٹ ڈاکیو منٹس کو ایڈٹ کرنا

(B) ڈیٹا کو منظم کرنا اور تجزیہ کرنا

To edit text documents

8. How does utility software differ from application software?

یوٹیلیٹی سافٹ ویئر اپلیکیشن سافٹ ویئر سے کس طرح مختلف ہے؟

(D) یوٹیلیٹی سافٹ ویئر مفت ہے جبکہ اپلیکیشن سافٹ ویئر دستاویزات تخلیق کرنا
کیش سافٹ ویئر قیمت دار ہے ہے، جبکہ اپلیکیشن سافٹ ویئر ہارڈ ویئر
کا انتظام کرتا ہے

Utility software performs
Utility software is free while application software is paid
application software manages hardware

(C)

یوٹیلیٹی سافٹ ویئر صارفین کے لیے
مخصوص کام انعام دیتا ہے جبکہ اپلیکیشن سافٹ ویئر کا انتظام کرتا
ہے

Utility software creates
documents, while
application software
manages hardware

(B)

یوٹیلیٹی سافٹ ویئر ہارڈ ویئر کا انتظام کرنا
ہے، جبکہ اپلیکیشن سافٹ ویئر
صارفین کے لیے مخصوص کام انعام دیتا
ہے

Utility software manage
hardware while application
software performs specific
tasks for users

.8

9. What is the function of system software?

(D) ڈیٹا کو منظم کرنا اور تجزیہ کرنا

To organize and analyze
data

(C) بصری مواد تخلیق کرنا

To create visual content

To perform specific tasks
for the user

(B)

ہارڈ ویئر اور سافٹ ویئر کے درمیان صارف کے لیے مخصوص کام انعام دینا
موالث کو آسان بنانا

To facilitate
communication between
hardware and software

9. سسٹم سافٹ ویئر کا کام کیا ہے؟

10. What is the decimal equivalent of the binary number 1101?

14 (D)

13 (C)

12 (B)

11 (A)

Q2. Write short answers of the following questions.

$10 \times 2 = 20$

مندرجہ ذیل سوالات کے مختصر جوابات تحریر کریں۔

1. Differentiate between natural and artificial systems.

1. قدرتی اور مصنوعی سسٹم کے درمیان فرق کریں۔

2. List and describe the types of computing system.

2. کمپیوٹر سسٹم کی اقسام لکھیں اور وضاحت کریں۔

3. What is the Von Neumann computer architecture? List its key components.

.3

وان نیو من کمپیوٹر آر سٹیچر کیا ہے؟ اس کے اہم اجزا کی فہرست بنائیں۔

4. What is the range of values for an unsigned 2-byte integer? 4. ایک ان سائندٹ انچر کے لیے قیتوں کی رشح کیا ہے؟
5. What is benefit of using unsigned integers? 5. ان سائینڈٹ انچر کو استعمال کرنے کا کیا فائدہ ہے؟
6. How is the range of floating-point numbers calculated for single precision? 6. سنگل پر سیزن کے فلوئنگ پونکٹ نمبروں کی رشح کا حساب کیسے لگایا جاتا ہے؟
7. Describe the importance of testing a theory during the troubleshooting process. Provide an example. 7. ٹربل شوٹنگ کے عمل کر دو ران کسی نظریے کی جانچ کی اہمیت بیان کریں۔ ایک مثال فراہم کریں۔
8. Define system software and provided two examples. 8. سسٹم سافٹ ویر کی وضاحت کریں اور دو مثالیں فراہم کریں۔
9. Describe the difference between packet switching and circuit switching. 9. پیکٹ سوچنگ اور سرکٹ سوچنگ کے درمیان فرق کی وضاحت کریں۔
10. What are the advantages of using a star topology in a network? 10. نیٹ ورکس میں اسٹار ٹیلوچنیکی استعمال کرنے کے فوائد کیا ہیں؟

Q3. Write detailed answers of the following questions. 2X5=10

مندرجہ ذیل سوالات کے تفصیلی جوابات تحریر کریں۔

1. Simplify the following expressions: (a) $\overline{A+B} \cdot (A+B)$ (b) $(A+\overline{B}) \cdot (\overline{A}+B)$. 1. مندرجہ ذیل ایکسپریشن کو آسان بنائیں: (الف) $\overline{A+B} \cdot (A+B)$ (ب) $(A+\overline{B}) \cdot (\overline{A}+B)$.
2. Discuss the importance of system software in a computing system. 2. کمپیوٹنگ سسٹم میں سسٹم سافٹ ویر کی اہمیت پر تبادلہ خیال کریں۔

Q4. Choose the correct answer.

10X1=10

چار مکمل جوابات میں سے درست پڑا رکھیں

1. Pattern recognition involves: 1. نمونے کی شناخت میں کیا شامل ہے؟
- (D) **تفصیلی الگوریتمز لکھنا** (C) **مسائل کے عناصر کو نظر انداز کرنا** (B) **مسائل کے اندر مماثلت تلاش کرنا اور ان کا فائدہ اٹھانا**
- Writing detailed algorithms
- مسائل کو چھوٹے چھوٹے حصیوں میں تقسیم کرنا
- Ignoring repetitive elements
- Breaking problems into smaller pieces
- Finding and using similarities within problems
2. Which of the following tag is not a correct HTML tag? 2. کا کون سا میگ درست نہیں ہے؟
- <footer> (D) <head> (C) (B) <div> (A)
3. What is an example of continuous data? 3. مسلسل ڈیٹا کی مثال کیا ہے؟

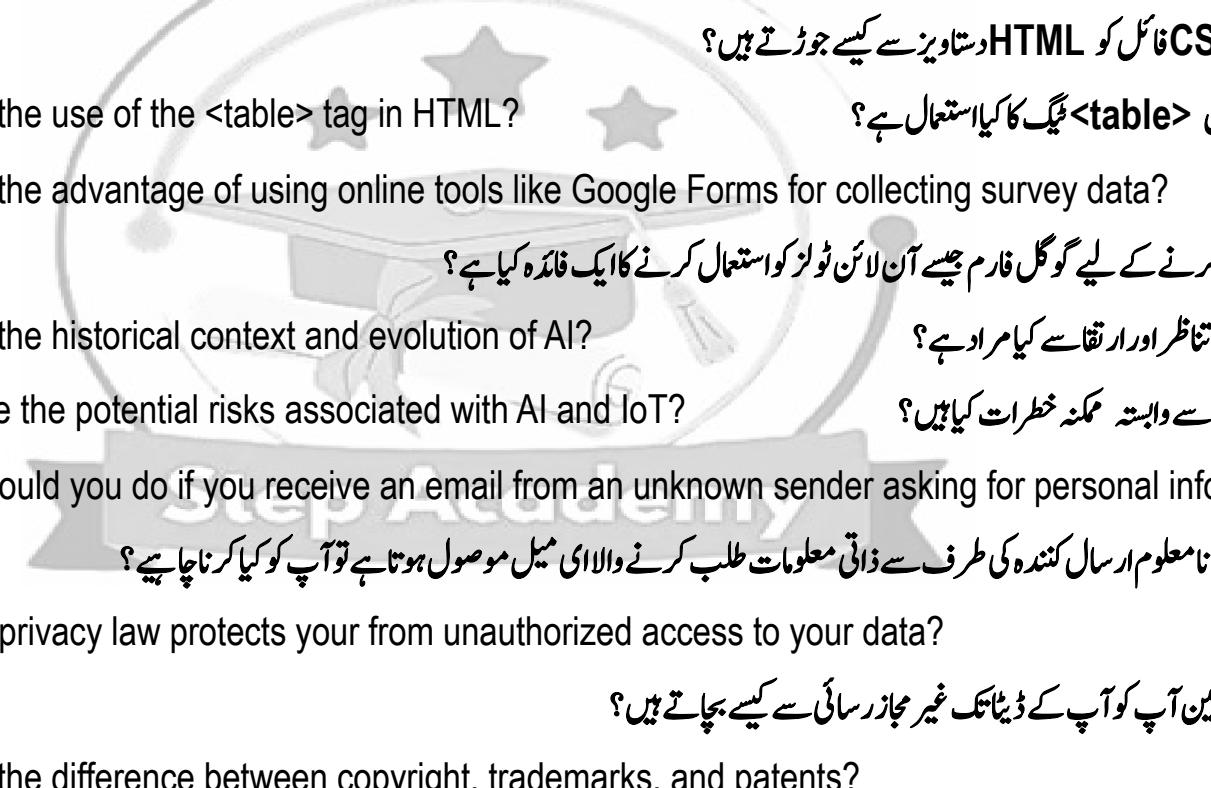
(D) ٹیکسٹ کا سائز	(C) پھلوں کی اقسام	(B) طلبہ کی قامت سینٹی میٹر میں	(A) پارکنگ میں کاروں کی تعداد
Shirtsizes(small,medium, large)	Types offruits	Heightofstudentsin centimetres	Numberofcarsinaparking lot
4. Which of the following is not a subfield of AI?		4. مندرجہ ذیل میں سے کون AI کا ذیلی فیلڈ نہیں ہے؟	
(D) روبوٹکس	(C) کمپیوٹرویژن	(B) نیچرل لینگوژ پروسیسنگ	(A) مشین لرننگ
	Computervision	Naturallanguage processing	Machinelearning
5. What does the 'volume' characteristic of Big Data refer to?		5. بگ ڈیٹا کے جم کی خصوصیت سے کیا مراد ہے؟	
(D) ڈیٹا پروسینگ کا طریقہ	(C) جمع کے جانے والے ڈیٹا کی بہت بڑی مقدار	(B) مختلف اقسام کا ڈیٹا	(A) وہ رفتار جس سے ڈیٹا تیار ہوتا ہے
The way data is processed	The sheer amount of data being collected	The different forms data can take	The speed at which data is generated
6. Which of these is a security concern in IoT deployments?		6. IOT کے استعمال میں ان میں سے کون سی حفاظتی تشویش ہے؟	
(D) مذکورہ بالاتمام	(C) معیار کی کمی	(B) ڈیٹا کی رازداری	(A) ڈیوائس کی کمزوری
All of the above	Lack of standardization	Data privacy	Device vulnerability
7. Which of the following is an application of AI in healthcare?		7.	
(D) دودراز سے مریض کی گرفتاری	(C) خودکار تشخیص	(B) ادویات کی تیاری	(A) صحت کی دیکھ بھال میں مندرجہ ذیل میں کون سی AI اپلیکیشن کا اطلاق ہوتا ہے؟
All of the above	Remote patient monitoring	Automated diagnosis	Personalized drug development
8. What does two-factors authentication (2FA) do?		8. نو فیکٹر تو ٹیشن (FA) کیا کرتا ہے؟	
(D) It reduces the need for software updates	(C) It removes the need for a password	(B) It adds an extra layer of security by requiring a second form of verification	(A) یہ آپ کے پاس ورڈ کا اندازہ لگانا آسان بناتا ہے
It reduces the need for software updates	It removes the need for a password	It adds an extra layer of security by requiring a second form of verification	یہ تو ٹیشن کی دوسری شکل کی ضرورت یہ پاس ورڈ کی ضرورت کو دور کرتا ہے۔ یہ سافٹ ویراپ ڈیٹس کی ضرورت کو کم کرتا ہے۔
9. What should you do if you receive an email from an unknown sender asking for personal information?		9. اگر آپ کو کسی نامعلوم ارسال کننے کی طرف سے ذاتی معلومات طلب کرنے والا ای میل موصول ہوتا ہے تو آپ کو کیا کرنا چاہیے؟	
(D) Ai میل کو اپنے دوستوں کو بھیجنیں	(C) Ai میل کو نظر انداز کریں یا حذف کریں	(B) Ai میل کو اپنے دوستوں کو بھیجنیں	(A) درخواست کردہ معلومات فراہم کریں۔

Open the email and click on any links	Ignore or delete the email	Forward the email to your friends	Provide the information requested
10. What should you do to ensure data security?	ڈیٹا کی حفاظت کو تیزی بنانے کے لیے آپ کو کیا کرنا چاہیے؟	10.	
(D) Avoid using any security measures	(C) Use strong, unique passwords and enable two-factor authentication	(B) Share your passwords with friends	(A) Use the same password for all account

Q5. Write short answers of the following questions.

$$10 \times 2 = 20$$

مندرجہ میں سوالات کے مختصر جوابات تحریر کریں۔

- 

1. How do you differentiate between flowcharts and pseudocode?
آپ فلوچارٹ اور سوڈ کوڈ کے درمیان فرق کیسے کرتے ہیں؟

2. How do you link an external CSS file to an HTML document?
آپ ایکسٹرل CSS فائل کو HTML دستاویز سے کیسے جوڑتے ہیں؟

3. What is the use of the <table> tag in HTML?
HTML میں <table> میگ کا کیا استعمال ہے؟

4. What is the advantage of using online tools like Google Forms for collecting survey data?
سردے ڈیٹا کھا کرنے کے لیے گوگل فارم جیسے آن لائن ٹولز کو استعمال کرنے کا ایک فائدہ کیا ہے؟

5. What is the historical context and evolution of AI?
AI کا تاریخی تناظر اور ارتقا سے کیا مراد ہے؟

6. What are the potential risks associated with AI and IoT?
AI اور IoT سے وابستہ ممکنہ خطرات کیا ہیں؟

7. What should you do if you receive an email from an unknown sender asking for personal information?
اگر آپ کو کسی نامعلوم ارسال کننده کی طرف سے ذاتی معلومات طلب کرنے والا ای میل موصول ہوتا ہے تو آپ کو کیا کرنا چاہیے؟

8. How do privacy law protects your from unauthorized access to your data?
رازداری کے قوانین آپ کو آپ کے ڈیٹا تک غیر مجاز رسانی سے کیسے بچاتے ہیں؟

9. What is the difference between copyright, trademarks, and patents?
کاپی رائٹ ٹریڈ مارکس اور پیٹننس میں کیا فرق ہے؟

10. Why is it important to respect intellectual property rights?
دانشورانہ الملاک کے حقوق کا احترام کیوں ضروری ہے؟

Q6. Write detailed answers of the following questions.

$$2 \times 5 = 10$$

مندرجہ ملسوالت کے تفصیل اگوامات تحرکر س۔

1.

Explain the concept of a dry run in the context of both flowcharts and pseudocode. How does performing a dry run help in validating the correctness of an algorithm?

فلوچارٹ اور سوڈو کوڈونوں کے حوالے سے ڈرائی رن کے تصور کی وضاحت کریں۔ ڈرائی رن کرنے سے الگوریتم کے درست ہونے کی تصدیق کرنے میں کس طرح مدد ملتی ہے؟

2.

Describe the components of an IoT system. Explain how these components work together to enable IoT applications.

IOT سسٹم کی اجزا کی وضاحت کریں۔ وضاحت کریں کہ IOT اپلی کیشنز کو فعال کرنے کے لیے یہ اجزاء کیسے مل کر کام کرتے ہیں؟

Q7. Choose the correct answer.

10X1=10

چار مکالمہ جوابات میں سے درست پڑا اُر لگائیں

1. Which of the following is a key advantage of Unicode over ASCII?

مندرجہ ذیل میں سے کون سا آسکی (ASCII) پر پیکیوڈ کا کلیدی فائدہ ہے؟

- | | |
|--|---|
| <p>(D) It is specific to the English language</p> <p>(C) It is backward compatible with binary</p> <p>(B) It can represent characters for many different languages</p> <p>(A) It used fewer bits per character</p> | <p>یہ فی کردار کم بڑا استعمال کرتا ہے</p> <p>یہ بہت سی مختلف زبانوں کے حروف کی بانٹی کے ساتھ پیچھے سے مطابقت رکھتا یہ انگریزی زبان کے لیے مخصوص ہے</p> <p>نماہندگی کر سکتا ہے</p> <p>یہ فی کردار کم بڑا استعمال کرتا ہے</p> |
|--|---|

2. What are the tiny dots that make up an image called?

وہ چھوٹے نقطے جو تصویر بناتے ہیں، ان کو کہا جاتا ہے؟

- | | | | |
|-----------|-----------|----------|------------|
| Nodes (D) | Bytes (C) | Bits (B) | Pixels (A) |
|-----------|-----------|----------|------------|

3. Why is documenting finding, actions and outcomes important in troubleshooting?

مسائل کو حل کرنے میں نتائج، قدمات اور نتائج کی دستاویز کرنا کیوں اہم ہے؟

- | | |
|--|--|
| <p>(D) It ensures the solution is implemented correctly</p> <p>(C) It allows for more efficient testing</p> <p>(B) It provides a record for future reference</p> <p>(A) It helps solve problems faster</p> | <p>یہ اس بات کو یقین بنتا ہے کہ حل درست طریقے سے نافذ کیا گیا ہے</p> <p>یہ مزید موثریت میں کم کرتا ہے</p> <p>فراتر ہم کرتا ہے</p> <p>یہ مسائل کو جلد حل کرنے میں مدد کرتا ہے</p> |
|--|--|

4. What does troubleshooting help prevent by quickly identifying and resolving issues?

مسائل کی جلد شناخت اور حل کرنے سے مسائل حل کرنے میں کیا روکا جاتا ہے؟

- | | |
|--|--|
| <p>(A) The need for operating maintenance</p> <p>(B) Downtime and lost productivity</p> <p>(C) Sudden and frequent system failures</p> <p>(D) The need for professional help</p> | <p>پیشہ ور کی مدد کی ضرورت</p> <p>سافت ویر کی تازہ کاریوں کی ضرورت</p> <p>غیر فعالیت اور پیداوار کی کمی</p> <p>با قاعدہ دیکھ بھال کی ضرورت</p> |
|--|--|

5. Which software is used to enhance system performance and security? .5

کون سافٹ ویئر سسٹم کی کارکردگی اور سیکورٹی کو بہتر بنانے کے لیے استعمال ہوتا ہے؟

(D) ڈیوائس ڈرائیورز

Device drivers

(C) اپلی کیشن سافٹ ویئر

Applications software

(B) یوٹیلٹی سافٹ ویئر

Utility software

(A) آپرینگ سسٹم

Operating system

6. What is the function of system software?

6. سسٹم سافٹ ویئر کا کام کیا ہے؟

(D) ڈیٹا کو منظم کرنا اور تجویز کرنا

To organize and analyze data

(C) بصری مواد تخلیق کرنا

To create visual content

(B)

ہار ڈویئر اور سافٹ ویئر کے درمیان صارف کے لیے مخصوص کام انجام دینا
موالحت کو آسان بنانا

To perform specific tasks for the user

To facilitate

communication between hardware and software

7. What is the common task you can perform using word processing software? .7

آپ ورڈ پر وسیلگ سافٹ ویئر کا استعمال کرتے ہوئے کون سا عام کام کر سکتے ہیں؟

(D) ڈیٹا کو منظم کرنا

(A) ٹیکسٹ دستاویز بنانا اور ایڈٹ کرنا

Organize and analyze data

Enhance system performance

8. What does CSS stand for?

8. CSS نصف ہے:

Colorful Style sheets (D) Creative Style Sheets (C) Computer Style Sheets (B)

(A)

Cascading Style Sheets

9. What is the key concern associated with algorithmic bias in AI-powered decision-making processes? .9

Ai سے چلنے والے فیصلہ سازہ کے عمل میں الگورنمنٹ کی تھمک بائیس سے منسلک کلیدی تشویش کیا ہے؟

(B) موجودہ معاشرتی تعصبات کا تسلسل (C) ماذل کی درستگی میں کمی

(A) شفافیت کا نقصان

All of the above

Reduced accuracy of the model

Perpetuation of existing societal biases

Lack of transparency

10.

Which of the following is an ethical principle that should be considered in the development and deployment of AI and IoT technologies?

10. مندرجہ بالا میں سے کوئی اخلاقی اصول ہے جس پر AI اور IOT میکنالوجیز کی ترقی اور تعیناتی میں غور کیا جانا چاہیے؟

(D) نذکورہ بالاتما

All of the above

(C) شفافیت اور احتساب

(B) انصاف پسندی اور غیر امتیازی سلوک

(A) راہداری اور ڈیٹا کے حقوق کا احترام

Q8. Write short answers of the following questions. Any 4

4X2=8

مندرجہ میں والات کے مندرجہ ابادت تحریر کریں کوئی سے 4

1. What are the main functions of spreadsheet software? 1. اسپریڈ شیٹ سافٹ ویئر کے اہم افعال کیا ہیں؟
2. What is the purpose of the Dynamic Host Configuration Protocol (DHCP)? 2. DHCP کا مقصد کیا ہے؟
3. What is in computational thinking? 3. کمپیوٹنگ میں decomposition کیا ہے؟
4. What are the different ways of applying CSS to an HTML document? 4. HTML دستاویز پر CSS لوگو کرنے کے مختلف طریقے کیا ہیں؟
5. What is the function of the <div> tag in HTML? 5. HTML میں <div> کا کام کیا ہے؟
6. What is the use of the <table> tag in HTML? 6. HTML میں <table> کیا استعمال ہے؟

Q9. Write short answers of the following questions. Any 4

4X2=8

مندرجہ میں والات کے مندرجہ ابادت تحریر کریں کوئی سے 4

1. Explain why data visualization is important. How does it help in understanding complex information? 1. وضاحت کریں کہ ڈیتا ویژوالائزیشن کیوں ضروری ہے؟ نیز یہ پچیدہ معلومات کو سمجھنے میں کس طرح مدد کرتا ہے؟
2. What is the importance of using computers safely and responsibly? 2. کمپیوٹ کو محفوظ طریقے سے اور ذمہ داری سے استعمال کرنے کی کیا اہمیت ہے؟
3. Why is it important to use antivirus software on your computer? 3. اپنے کمپیوٹر پر ایشی وائرس سافٹ ویئر کیوں ضروری ہے؟
4. How can choosing compatible hardware and software enhance your computer experience? 4. ہم آہنگ ہارڈ ویئر اور سافٹ ویئر کا انتخاب آپ کے کمپیوٹر کے تجربے کو کیسے بڑھا سکتا ہے؟
5. How can you protect yourself from harmful links and downloads? 5. آپ اپنے آپ کو نقصان دہ لینکس اور ڈاؤن لوڈز سے کیسے بچا سکتے ہیں؟
6. What is the main purpose of using design thinking in creative problem-solving? 6. تحقیقی مسائل کے حل میں ڈیزائن تھنکنگ کو استعمال کرنے کا بنیادی مقصد کیا ہے؟

Q10. Write detailed answers of the following questions. Any 2

2X8=16

مندرجہ میں والات کے تفصیلی ابادت تحریر کریں کوئی سے 2

1.

Explain the difference between system software to optimize system performance and maintain security. Provide detailed steps and examples of common utility tools.

1. سسٹم سافت وئر اور اپلی کیشن سافت وئر کے درمیان فرق کی وضاحت کریں۔

2.

Discuss the importance and benefits of data visualization. Why is it essential for businesses and decision-makers to use charts, graphs and dashboards?

.2

ڈیٹا ویژلائزیشن کی اہمیت اور فوائد پر تبادلہ خیال کریں۔ کاروباری اداروں اور فیصلہ سازوں کے لیے چارٹس، گرافس اور ڈیش بورڈز کا استعمال کیوں ضروری ہے؟

3. Explore the applications of IoT in the transportation domain. ٹرانسپورٹیشن ڈومن میں IoT کی اپلی کیشنز کو بیان کریں۔

