Model Paper

Computer Science and Entrepreneurship (Tech) Class-9

Time Allowed: 15 mins

OBJECTIVE

Q.No.1: Choose the correct option. **(1× 10 = 10)**

(i) درج ذیل میں سے کون سا ڈیٹا کو مختلف اجزا کے درمیان منتقل کرنے کے لیے استعمال ہوتا ہے؟

(i) Which of the following is used to transfer data between different components?

(a) Control Unit کنٹرول یونٹ (b) System Bus سسٹم بس

(c) Memory میموری (d) Processor پروسیسر

(ii) درج ذیل میں سے کون سی ایپلیکیشن سافٹ ویئر کی مثال ہے؟

(ii) Which of the following is an example of application software?

(a) Microsoft word مائیکروسافٹ ورڈ (b) BIOS بائیوس

(c) Disk Cleanup ڈسک کلین اپ (d) Device Manager ڈیوائس مینجر

(iii) سنٹرل ہب کے ساتھ تمام ڈیوائسز کو کونیکٹ کرنے کے لیے کونسی ٹپالوجی استعمال ہوتی ہے؟

(iii) Which network topology connects all devices to central hub?

(a) Ring رنگ (b) Mesh میش

(c) Bus بس (d) Star سٹار

(iv) ڈیٹا کمیونیکیشن کے اجزا ہیں:

(iv) Number of components of data communication are:

(a) 3 (b) 5 (c) 7 (d) 8

(v) کونسی اصطلاح مرکزی آئیڈیا میں پراسس کی تفصیل کو نظر انداز کرنے کے لیے استعمال ہوتی ہے؟

(v) Which term refers to the process of ignoring the detail to focus on the main idea?

(a) Decomposition ڈی کمپوزیشن (b) Pattern Recognition پیٹرن کی پہچان

(c) Abstraction ایبسٹریکشن (d) Algorithm Design الگورتھم ڈیزائن

(vi) سوڈو کوڈ کیوں استعمال ہوتا ہے؟

(vi) Why do we use Pseudocode?

(a) planning a program پروگرام کی پلاننگ (b) decorate a program پروگرام کو بہتر بنانا

(c) increase computer speed کمپیوٹر کی بڑھانا (d) Design hardware ہارڈویئر کو ڈیزائن کرنا

(vii) تجزیہ کو آسان بنانے کے لیے آپ ڈیٹا کو کس طرح منظم کریں گے؟

(vii) How can you organize data to make it easier to analyze?

(a) By writing it in long paragraphs — لمبے پیراگراف میں لکھنا

(b) By creating tables, charts and graphs — ٹیبل، چارٹ اور گراف بنانا

(c) By storing it in random files — رینڈم فائلز میں سٹور کرنا

(d) By keeping it in a messy notebook — میسی نوٹ بک میں رکھنا

(viii) ایک انجان ای میل بھیجنے والا جو ذاتی معلومات مانگ رہا ہو۔ آپ کیا کریں گے؟

(viii) What should you do if you email from an unknown sender, an email asking for personal information?

(a) Provide the information requested — درخواست پر مانگی گئی معلومات مہیا کرنا

(b) Forward the email to your friends — دوستوں کو ای میل فارورڈ کرنا

(c) Ignore or delete the email — ای میل کو نظر انداز اور ڈیلیٹ کرنا

(d) Open the email and click on any links — ای میل کھولنا اور کسی بھی لنک کو کلک کرنا

(ix) ڈیزائن تھنکنگ پراسس کا پہلا قدم کیا ہے؟

(ix) What is the first step in the design thinking process?

(a) Prototyping — پروٹوٹائپ

(b) Testing — ٹیسٹنگ

(c) Empathizing — ہمدردی

(d) Defining — ڈیفائن (وضاحت)

(x) کونسا ایس جی ڈی (SGD) سستی اور صاف توانائی پر فوکس کرتا ہے؟

(x) Which SGD focus on affordable and clean energy?

(a) SGD5 (b) SGD7 (c) SGD12 (d) SGD17

SUBJECTIVE

Total Marks: 30 **Time Allowed: 1 hour and 45 min**

Q.No.2: Write Short answers to any Four (04) questions.

سوال نمبر 2: کوئی سے چار سوالات (04) کے مختصر جوابات تحریر کریں۔ **(2 × 4 = 8)**

i. Define system.

i. سسٹم کی تعریف کریں۔

ii. What is meant by ALU?

ii. ALU سے کیا مراد ہے؟

iii. Describe abstraction and its importance in problem-solving.

iii. Abstraction کی وضاحت کریں اور مسائل کے حل میں اس کی اہمیت بیان کریں۔

iv. What is meant by Pattern recognition?

iv. پیٹرن کی پہچان (Pattern recognition) سے کیا مراد ہے؟

v. Define Algorithm.

v. الگورتھم کی تعریف کریں۔

vi. فلو چارٹ کی کوئی سے دو علامات بنائیں۔

vi. Draw two symbols of flowchart.

سوال نمبر 3: کوئی سے چار سوالات (04) کے مختصر جوابات تحریر کریں۔

Q.No.3: Write Short answers to any Four (04) questions. (2 × 4 = 8)

i. کمپیوٹر نیٹ ورکس میں راؤٹرز کے کردار کی وضاحت کریں۔

i. Explain the role of routers in a computer network.

ii. معیاری (Quantitative) ڈیٹا کی تعریف کریں۔

ii. Define qualitative data.

iii. ڈیٹا کو معلومات (Information) میں کیسے تبدیل کیا جاتا ہے؟

iii. How data is converted into information?

iv. کوئی سے دو ڈیٹا ویژیولائزیشن (Visualization) ٹولز کے نام تحریر کریں۔

iv. Write names of two data visualization tools.

v. صحت کے شعبہ میں AI کے اطلاق کی کوئی سی دو مثالیں بیان کریں۔

v. Provide two examples of AI applications in healthcare.

vi. کانٹینٹ مارکیٹنگ (Content marketing) کیا ہے؟

vi. What is content marketing?

کوئی سے دو سوالات حل کریں۔

Long Question Solve any Two (2) Questions. (7 × 2 = 14)

سوال نمبر 5: سسٹم کے بنیادی تصوارت پر مختصر نوٹ تحریر کریں۔

Q. No. 5: Write a brief note on basic concepts of systems.

سوال نمبر 6: نیٹ ورک ٹپالوجی (Network Topology) کیا ہے؟ بس (Bus) اور سٹار (Star) ٹپالوجی کی وضاحت کریں۔

Q. No. 6: What is Network Topology? Explain Bus and Star Topology?

سوال نمبر 7: ای۔کامرس (E-commerce) کیا ہے؟ E-commerce پلیٹ فارمز کی وضاحت کریں۔

Q. No. 7: What is E-commerce? Explain E-commerce platforms?