Model Paper

Computer Science and Entrepreneurship Class-9

OBJECTIVE

Time Allowed: 15 mins

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

(i) کسی سسٹم کا ایک بنیادی تصور کیا ہے؟

(i) What is one of the fundamental concepts of any system?

(a) size سائز (b) age عمر

(c) objective مقاصد (d) price قیمت

(ii) ملٹی پل (Multiple) نیٹ ورکس کو جوڑنے کے لئے کون سا آلہ استعمال ہوتا ہے؟

(ii) Which device is used to connect multiple networks?

(a) Switch سوئچ (b) Hub حب

(c) Router راؤٹر (d) Modem موڈیم

(iii) الگورتھم کی کارکردگی (Efficiency) کی پیائش کی جاتی ہے:

(iii) Efficiency of an algorithm is measured in terms of:

(a) Time Complexity وقت کی پیچیدگی (b) Space complexity جگہ کی پیچیدگی

(c) Cost Complexity قیمت کی پیچیدگی (d) Bath a and b (a)اور (b) دونوں

(iv) ان میں سے کون سا ٹیگ (Tag) پیراگراف کیلئے استعمال کیا جاتا ہے؟

(iv) Which of the following tag is used for paragraph?

(a) <b> (b) <p> (c) (d) <pr>

(v) ورلڈ وائڈ ویب (World Wide Web) پر ایک سنگل ڈاکیومنٹ پہچانا جاتا ہے:

(v) A single document on the world wide web is known as:

(a) webnet ویب نیٹ (b) webpage ویب پیج

(c) weblink ویب لنک (d) webcam ویب کیم

(vi) ڈیٹا کیا ہے؟

(vi) What is data?

(a) Processed information پراسس کی گئی معلومات (b) Raw facts gathered about things اکٹھا کے ہوئے غیر مربوط خام حقائق

(c) A collection of numbers only صرف نمبروں کا مجموعہ (d) A list of events اشیاء کی فہرست

(vii) پہلا AI پروگرام تھا:

(vii) The first AI program was:

(a) Machine Solver مشین سالور (b) Logic Designer لوجک ڈیزائنر

(c) Logic Theorist لوجک تھیورسٹ (d) Expert System ایکسپرٹ سسٹم

(viii) آن لائن اخلاقیات "کا سنہرا اصول ہے:

(viii) The golden rule of "Online Etiquette" is:

(a) To ignore every one ہر ایک کو نظر انداز کریں (b) Hack others accounts دوسروں کے اکاؤنٹ ہیک کریں

(c) To share private information ذاتی (پرائیویٹ) معلومات شیئر کریں (d) To treat others, as you want to be treated دوسروں سے وہی سلوک کریں جو آپ اپنے ساتھ چاہتے ہیں

(ix) ان میں سے کون سی ایک کلاؤڈ (Cloud) سروس ہے؟

(ix) Which of the following is a Cloud Service:

(a) Dropbox ڈراپ باکس (b) Printer پرنٹر

(c) Piracy پائریسی (d) Trademark نیٹ ورک

(x) ایک نیا بزنس شروع کرنے میں شامل ہے:

(x) Starting a new business involves:

(a) fame شہرت (b) risk خطرہ

(c) Expansion پھیلاؤ (d) huge building بڑی عمارت

SUBJECTIVE

Total Marks: 40 **Time Allowed: 1 hour and 45 minutes**

سوال نمبر2: کوئی سے چار سوالات (04) کے مختصر جوابات تحریر کریں۔

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

i. وان نیومان آرکیٹیکچر کی خصوصیات بیان کریں (کوئی ایک)۔

i. Write characteristics of Von Neumann Architecture (any one).

ii. ASCII (ASCII Encoding Scheme) انکوڈنگ سکیم کا بنیادی مقصد کیا ہے؟

ii. What is the primary purpose of ASCII Encoding Scheme?

iii. کمپیوٹریشنل تھنکنگ (Computational Thinking) کی تعریف کریں۔

iii. Define Computational Thinking.

iv. الگورتھم کسے کہتے ہیں؟

iv. What is an algorithm?

v. ڈرائی رن (Dry Run) کی اہمیت کیا ہے؟

v. What is the importance of Dry Run?

vi. فلوچارٹ کے کوئی سے دو(2) علامات بنائیں اور ان کا مقصد تحریر کریں۔

vi. Draw and write purpose of ant two symbols of Flowchart.

سوال نمبر3: 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. سٹار ٹپالوجی (Star Topology) کے کوئی سے دو فوائد تحریر کریں۔

i. Write two advantages of Star Topology.

ii. HTML کس کا مخفف ہے؟

ii. HTML stands for?

iii. ٹیکسٹ ایڈیٹر (Text Editor) کیا ہے؟

iii. What is Text Editor?

iv. الگورتھم کی دو بنیادی اقسام کے نام تحریر کریں۔

iv. Write names of two main types of Algorithms.

v. IoT کی تعریف کریں۔

v. Define IoT.

vi. نیچرل لینگویج پراسیسنگ (NLP) سے کیا مراد ہے؟

vi. What is meant by Natural Language Processing (NLP)?

سوال نمبر4: کوئی سے چار(04) سوالات کے مختصر جوابات تحریر کریں۔

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

i. معیاری (Qualitative) ڈیٹا کی تعریف کریں۔

i. Define qualitative Data.

ii. گرافس (Graphs) کس مقصد کے لیے استعمال کیے جاتے ہیں؟

ii. What are Graphs used for?

iii. (2FA) سے کیا مراد ہے؟

iii. What is Two-Factor Authentication (2FA)?

iv. ڈیٹا کو باقاعدگی سے بیک اپ (Backup) کرنا کیوں ضروری ہے؟

iv. Why is it necessary to backup data regularly?

v. آپ مشکوک لنکس (Links) اور ڈاؤن لوڈز (Downloads) سے اپنے آپ کو کیسے محفوظ رکھ سکتے ہیں؟

v. How can you protect yourself from harmful links and downloads?

vi. ای میل مارکیٹنگ (E-mail Marketing) سے کیا مراد ہے؟

vi. What is E-mail marketing?

کوئی سے دو سوالات حل کریں۔

Long Question Solve any Two Questions. **(8 × 2 = 16)**

سوال نمبر5: کمپیوٹر کے وان نیومان آرکیٹیکچر (Von Neumann Architecture) کی وضاحت کریں۔

Q.No.5: Explain the Von Neumann Architecture of Computer.

سوال نمبر6: OSI لیئر ڈماڈل کی وضاحت کریں۔(کوئی سی چار لیئرز)

Q.No.6: Describe OSI Model layers in Detail (Any four layers).

سوال نمبر7: کلاؤڈ سٹوریج (Cloud Storage) اور ڈیٹا بیک اپ (Data Backups) پر تفصیلی نوٹ تحریر کریں۔

Q.No.7: Write a detailed note on Cloud Storage and Data Backups.