



SECTION "A" (COMPULSORY)

MULTIPLE CHOICE QUESTIONS (MCQs) MARKS: 12

Note: (i) Attempt all the parts of this section. (ii) Do not copy down the part questions. Write only the answer against the proper number of the question and its part according to the question paper. (iii) Each question carries 1 mark.

اہم ہدایات : (۱) تمام اجزاء کے جوابات تحریر کیجیے۔ (۲) اجزاء کا پی پر نقل نہ کیجیے۔ پرچے کے مطابق صحیح نمبر ڈال کر صرف جواب لکھیے۔ (۳) ہر جز کا نمبر ایک ہے۔
۱۔ دیے ہوئے ممکنہ جوابات میں سے ہر ایک کے لیے درست جواب کا انتخاب کیجیے :

1. Choose the correct answer for each from the given options:

1. Physical and logical address both are:

- ☆ Different ☆ Unique
☆ Permanent ☆ Temporary

۱۔ فزیکل اور لوجیکل ایڈریس دونوں ہیں :
☆ مختلف ☆ مستقل
☆ خاص ☆ عارضی

2. Computer cannot be started without:

- ☆ Operating System ☆ Utility Program
☆ Language Translator ☆ Device Driver

۲۔ کمیوٹر اس کے بغیر شروع نہیں ہو سکتا :
☆ آپریٹنگ سسٹم ☆ یوٹیلیٹی پروگرام
☆ لینگویج ٹرانسلیٹر ☆ ڈیوائس ڈرائیور

3. Software is mostly protected under:

- ☆ Patent ☆ Copy right
☆ Themes ☆ Logos

۳۔ سوفٹ ویئرز زیادہ تر محفوظ کی جاتی ہے :
☆ Patent کے ذریعے ☆ Copy right کے ذریعے
☆ Themes کے ذریعے ☆ Logos کے ذریعے

4. Jobs in an Operating system are executed in groups:

- ☆ Batch Processing ☆ Time Sharing
☆ Single User ☆ Real Time

۴۔ آپریٹنگ سسٹم گروہ کی شکل میں کام کرتے ہیں :
☆ بچ پروسیسنگ ☆ ٹائم شیئرنگ
☆ سنگل یوزر میں ☆ ریئل ٹائم میں

5. An Operating system in which a number of users that can simultaneously excess the resources is:

- ☆ Single user ☆ Multiuser
☆ Administrator ☆ None of these

۵۔ استعمال کنندگان کی وہ تعداد جو بیک وقت وسائل تک رسائی حاصل کر سکتے ہیں وہ آپریٹنگ سسٹم :
☆ Single user ☆ Multiuser
☆ Administrator ☆ ان میں سے کوئی نہیں

6. The group of programs that helps office workers to do routing tasks easily and efficiently, is called:

- ☆ Operating system ☆ Email
☆ Antivirus ☆ Office automation

۶۔ پروگراموں کا وہ گروپ جو دفتری کارکنوں کو معمول کے کام آسانی اور موثر طریقے سے کرنے میں مدد کرتا ہے، کہلاتا ہے :
☆ آپریٹنگ سسٹم ☆ ای میل
☆ اینٹی وائرس ☆ آفس آٹومیشن

7. A program that enables user to interact with computer, is called:

- ☆ My document ☆ Start menu
☆ Desktop ☆ Interface

۷۔ ایک پروگرام جو صارف کو کمیوٹر کے ساتھ بات چیت کرنے کے قابل بناتا ہے ، کہلاتا ہے :
☆ مائی ڈاکومنٹ ☆ اسٹارٹ مینو
☆ ڈیسک ٹاپ ☆ انٹرفیس

8. The special character that initiates the formula mode in a cell is:

- ☆ / ☆ =
☆ _ ☆ *

۸۔ وہ خاص کریکٹر جو سیل میں فارمولا موڈ کو شروع کرتا ہے :
☆ / ☆ =
☆ _ ☆ *

9. If we want to change the overall design of a MS-Word document, we should use:

- ☆ Themes ☆ Page Layout
☆ Watermark ☆ Margins

۹۔ اگر ہم کسی MS-Word دستاویز کے مجموعی ڈیزائن کو تبدیل کرنا چاہتے ہیں ، تو ہمیں استعمال کرنا چاہیے :
☆ تھیمز ☆ پیج لے آؤٹ
☆ واٹر مارک ☆ مارجنز

10. The software used for accounting, is:

- ☆ MS-Word ☆ MS-Excel
☆ MS-Power Point ☆ MS-Access

۱۰۔ اکاؤنٹنگ کے لیے استعمال ہونے والا سوفٹ ویئر ہے :
☆ MS-Excel ☆ MS-Word
☆ MS-Access ☆ MS-Power point

11. In a Relational Database, keys are used to create a:

- ☆ Table ☆ Field
☆ Record ☆ Relationship

۱۱۔ Relational Database میں بنانے کے لیے کیز (keys) کا استعمال کیا جاتا ہے :
☆ ٹیبل کو ☆ فیلڈ کو
☆ ریکارڈ کو ☆ رشتہ کو

12. A key that allows only unique entries in a field is called:

- ☆ Primary key ☆ Secondary key
☆ Foreign key ☆ Super key

۱۲۔ ایک key جو فیلڈ میں صرف منفرد اندراجات کی اجازت دیتی ہے ، کہلاتی ہے :
☆ Primary key ☆ Secondary key
☆ Foreign key ☆ Super key

SECTION "B"

حصہ "ب" (مختصر جواب کے سوالات) نمبر: ۲۴

(SHORT-ANSWER QUESTIONS) MARKS: 24

Note: Attempt any Eight questions from this section. Each question carries Three (3) marks.

2. Define Control Unit.
3. Define primary memory (RAM and ROM).
4. What is a Word Processor?
5. Define Artificial Intelligence (AI).
6. What is meant by Hacking?
7. What is a Modem?
8. What do you know about Hub?
9. Write any three precautions to avoid malware.
10. What is Data Transmission Signals?
11. Write a note on Motherboard.
12. Explain the following tags:
<head> <title>

13. What is the difference between Compiler and Interpreter?

SECTION "C"

(DESCRIPTIVE-ANSWER QUESTIONS) Marks: 24

Note: Attempt any Four questions from this Section. Each question carries Six (6) marks.

14. Define the types of computer according to technology.
15. Describe basic operations of computer.
16. Write different types of websites.
17. Describe the different types of topology.
18. Define any three components of DBMS.
19. What is computer software? Describe its types.

نوٹ : اس حصے سے کل آٹھ سوالات کے جوابات دیجیے۔ ہر سوال کے تین (۳) نمبر ہیں۔

- ۲۔ کنٹرول یونٹ کی تعریف کیجیے۔
- ۳۔ پرائمری میموری (RAM اور ROM) کی تعریف کیجیے۔
- ۴۔ ورڈ پروسیسر (WordProcessor) کیا ہے؟
- ۵۔ مصنوعی ذہانت (Artificial Intelligence) AI کی تعریف کیجیے۔
- ۶۔ ہیکنگ (Hacking) سے کیا مراد ہے؟
- ۷۔ موڈیم (Modem) کیا ہے؟
- ۸۔ ہب (Hub) کے بارے میں آپ کیا جانتے ہیں؟
- ۹۔ میلویئر (Malware) سے بچنے کے لیے کوئی تین احتیاطی تدابیر لکھیے۔
- ۱۰۔ Data Transmission Signals کیا ہوتے ہیں؟
- ۱۱۔ Motherboard پر نوٹ تحریر کیجیے۔
- ۱۲۔ درج ذیل ٹیگز (tags) کی وضاحت کریں : <head> <title>

- ۱۳۔ کمپائلر (Compiler) اور انٹرپریٹر (Interpreter) میں کیا فرق ہے؟
حصہ "ج" (بیانیہ جواب کے سوالات) نمبر: ۲۴

نوٹ : اس حصے سے کل چار سوالات کے جوابات دیجیے۔ ہر سوال کے چھ (۶) نمبر ہیں۔

- ۱۴۔ ٹیکنالوجی کے مطابق کمپیوٹر کی اقسام کی وضاحت کیجیے۔
- ۱۵۔ کمپیوٹر کی بنیادی Operations کی وضاحت کیجیے۔
- ۱۶۔ ویب سائٹ کی مختلف اقسام لکھیے۔
- ۱۷۔ ٹوپولوجی (Topology) کی مختلف اقسام کی وضاحت کیجیے۔
- ۱۸۔ DBMS کے کسی تین اجزاء کی تعریف کیجیے۔
- ۱۹۔ کمپیوٹر سافٹ ویئر کیا ہے؟ اس کی اقسام بیان کیجیے۔

Notes on this transcription

- Typeset from the original Board of Secondary Education Karachi sheet (paper code A.E/1/19/I/090425/M). The board monogram, paper code, headings, wording, numbering and question order are reproduced as printed.
 - The source sheet had the correct options ticked by the publisher; options are reproduced **unmarked** here and no answer key is included.
 - The Urdu column is a reconstruction set alongside the English printed next to it on the same sheet, so it is anchored to the English rather than read blind — but it is not a glyph-level verified transcription and the Urdu text layer is not searchable. A native reader should proof it before it is relied on.
 - The printed header reads "CLASS IX-X (SCIENCE GROUP)"; the file is published as Class 9 per your classification.
- Clean typeset reproduction of the original question paper. No answer key is included.