

SCHOOL-BASED ASSESSMENT (SBA) - 2025

END-OF-YEAR ASSESSMENT

SUBJECT: COMPUTER SCIENCE

GRADE-6

FINAL TERM

[Paper A: 48 Marks, Paper B: 52 Marks, Total: 100 Marks], Time = 3 hours

School Name: _____

ANSWER KEYS

Q. No.1 : b	Q. No.2 : b	Q. No.3 : b
Q. No.4 : d	Q. No.5 : c	Q. No.6 : b
Q. No.7 : c	Q. No.8 : a	Q. No.9 : b
Q. No.10 : c	Q. No.11 : b	Q. No.12 : c
Q. No.13 : b	Q. No.14 : c	Q. No.15 : c
Q. No.16 : c	Q. No.17 : b	Q. No.18 : c
Q. No.19 : a	Q. No.20 : a	Q. No.21 : b
Q. No.22 : c	Q. No.23 : b	Q. No.24 : b
Q. No.25 : b	Q. No.26 : c	Q. No.27 : b
Q. No.28 : b	Q. No.29 : c	Q. No.30 : d
Q. No.31 : c	Q. No.32 : a	

ANSWERS / RUBRICS

Question No: 33

سوال نمبر 33

a.) Write the names of any five ICT devices. (5 Marks)

کوئی سی پانچ ICT ڈیوائسز کے نام لکھیں۔ (5 نمبر)

Item Rubric (English) :

Item Rubric:

Award One Mark for each correct name.

Accepted Answer:

1. Printer
2. Pointing Devices.
3. LCDs
4. Cell Phones
5. Laptops
6. Computer

Write a short note on booting. (5 Marks)

بوٹنگ پر مختصر نوٹ لکھیں۔ (5 نمبر)

Item Rubric (English) :**Item Rubric:**

Award Two Marks for correct definition of booting.

Accepted Answer:

Booting a computer refers to the process of powering on the computer and starting the operating system. The operating system is the program that makes all your software applications and hardware work together, so you can do the work you want to do. Once you hit the power button, it's all automatic from there.

Question No: 34

سوال نمبر 34

a.) Define repetition flow in the algorithm. (2 Marks)

الگور تھم میں تکرار کے بہاؤ کی تعریف کریں۔ (2 نمبر)

Award Two Marks for the correct definition.

Acceptable Answer:

Repetition flow, also known as iterative or iterative flow, is a procedure in which steps are repeated until a certain condition is true.

صحیح تعریف کے لیے 2 نمبر دیں۔ قابل قبول جواب: تکراری بہاؤ، کو ریپیٹیو یا آئی ٹریٹیو (iterative) بہاؤ بھی کہا جاتا ہے، اس طریقہ کار میں اقدامات کو اس وقت تک دہرایا جاتا ہے جب تک کہ کوئی خاص شرط درست نہ رہے۔

Write an algorithm to polish a shoe. (4 Marks)

جو تا پالش کرنے کے لیے الگور تھم لکھیں۔ (4 نمبر)
الگور تھم کے ہر درست مرحلے کے لیے (0.5) مارکس ایوارڈ کریں۔

قابل قبول جواب:

Award Half (0.5) Marks for each correct step of the algorithm.

Acceptable Answer:

- Step 1: Start
- Step 2: Open the shoe polish
- Step 3: Put shoe polish on the brush
- Step 4: Polish One shoe
- Step 5: Put shoe polish on the brush
- Step 6: Polish the other shoe
- Step 7: Close the shoe polish
- Step 8: Stop

- مرحلہ 1: شروع کریں۔
- مرحلہ 2: جوتے والی پالش کھولیں۔
- مرحلہ 3: برش پر جوتوں والی پالش لگائیں۔
- مرحلہ 4: ایک جو تا پالش کریں۔
- مرحلہ 5: برش پر جوتے کی پالش لگائیں۔
- مرحلہ 6: دوسرے جوتے کو پالش کریں۔
- مرحلہ 7: پالش کی ڈبیہ بند کریں۔
- مرحلہ 8: سٹاپ

Differentiate between specific instructions and non-specific instructions. (4 Marks)

مخصوص ہدایات اور غیر مخصوص ہدایات میں فرق لکھیں۔ (4 نمبر)

ہر ایک درست فرق کے لیے 02 نمبر دیں۔

Award Two Marks for each correct difference.

Acceptable Answer:

Sometimes we have clear instructions to solve a problem, these instructions are called specific instructions, while sometimes we do not have clear algorithms or instructions and have to find such instructions, called non-specific instructions.

بعض اوقات ہمارے پاس کسی مسئلے کو حل کرنے کے لیے واضح ہدایات ہوتی ہیں ان ہدایات کو سپیسیفک ہدایات (مخصوص) کہا جاتا ہے جبکہ بعض اوقات ہمارے پاس الگور تھم یا ہدایات واضح نہیں ہوتیں اور انہیں تلاش کرنا پڑتا ہے ایسی ہدایات نان سپیسیفک ہدایات (غیر مخصوص) کہلاتی ہیں۔

Question No: 35

سوال نمبر 35

a) Write an algorithm to find the sum and average of three numbers. (5 Marks)

تین نمبروں کا مجموعہ اور اوسط معلوم کرنے کے لیے الگور تھم لکھیں۔ (5 نمبر)

Rubrics: Award 1 Marks for each correct step from steps 2 to

6.

- Step 1: Start.
- Step 2: Input three numbers a, b, c
- Step 3: find $sum=a+b+c$
- Step 4: find $avg=sum/3$.
- Step 5: Print sum
- Step 6: Print avg
- Step 7 :End

روبرکس: مرحلہ 2 سے 6 تک ہر درست قدم کے لیے 1 نمبر دیں۔ مرحلہ 1: شروع کریں۔ مرحلہ 2: تین نمبرز a, b, c درج کریں۔ مرحلہ 3: $sum=a+b+c$ تلاش کریں۔ مرحلہ 4: $avg=sum/3$ تلاش کریں۔ مرحلہ 5: پرنٹ sum۔ مرحلہ 6: پرنٹ avg۔ مرحلہ 7: ختم

Explain any two benefits of debugging. (5 Marks)

ڈیباگنگ کے کوئی سے دو فوائد کی وضاحت کریں۔ (5 نمبر)

Item Rubric (English) :

Item Rubric (English) :

Award 2.5 Marks for the correct name and brief description of each benefit.

Acceptable Answer:

Identifying and fixing errors:

It helps programmers identify and rectify errors, bugs, or unexpected behaviors in their code.

Improved program performance:

Through debugging, programmers can optimize their code and improve program efficiency.

Enhancing code quality:

Debugging promotes code quality by encouraging programmers to examine their code more closely.

Time and cost savings:

Effective debugging can save substantial time and resources during the software development life cycle.

Question No: 36

سوال نمبر 36

a) Why do we need debugging? (2 Marks)

ہمیں ڈیباگنگ کی ضرورت کیوں ہوتی ہے؟ (2 نمبر)

Item Rubric (English) :

Award 2 Marks on the correct answers to the need of debugging.

Acceptable answer:

1. It report an error condition immediately which allows earlier detection of an error.
2. It makes the process of development stress-free and straightforward for use of the user.
3. It is through debugging that the developer can avoid complex one-use testing code to effectively save time and energy in development of software.
4. Debugging helps the developer of the program in reducing the use of information that is useless and is not needed.

Differentiate between e-business and traditional business. (4 Marks)

ای بزنس اور ٹریڈیشنل بزنس کے درمیان فرق کریں۔ (4 نمبر)

Item Rubric (English) :

Award 2 Marks for correct explanation of e-business
Award 2 Marks for correct explanation of traditional business

Acceptable Answer:

E-Business:

In E-business people in any corner of the world can scroll through the web and find store. They can shop at any time of the hour and receive the products and services easily.

Traditional Business:

Traditional business has physical presence. It serves people locally by providing services or products. People themselves visit locating the stores.

List the names of four operations of computer. (4 Marks)

کمپیوٹر کے چار آپریشنز کے نام لکھیں۔ (4 نمبر)

Item Rubric (English) :

Award 4 marks on correct answer of operations of computer.

Award 1 marks for each operation

Acceptable answer:

1. Input
2. Processing
3. Storage
4. Output

Question No: 37

سوال نمبر 37

a.) What is meant by a digital citizen? (3 Marks)

ڈیجیٹل شہری سے کیا مراد ہے؟ (3 نمبر)

Item Rubric (English) :

Award Three Marks for the correct description.

Accepted Answer.

A person who uses the Internet and other digital technologies is called a digital citizen.

Define plagiarism, and write its two types. (4 Marks)

پلیجیازم کی تعریف کریں اور دو اقسام لکھیں۔ (4 نمبر)

Item Rubric (English) :

Award Four Marks for Correct answer.

Accepted Answer.

Plagiarism is the act of copying someone else's work or ideas as your own, with or without their consent.

Global Plagiarism: Copying or stealing the complete text is called global plagiarism.

Paraphrasing Plagiarism: Paraphrasing plagiarism is the restatement of someone else's ideas as your own.

Patchwork plagiarism: copying phrases and ideas from different sources and composing them into a new text.

Self-plagiarism: refers to recycling your previous work that you have already submitted and published.

Write any five characteristics of a good digital citizen. (5 Marks)

ایک اچھے ڈیجیٹل شہری کی کوئی سی پانچ خصوصیات لکھیں۔ (5 نمبر)

ہر ایک صحیح خصوصیت کے لیے 1 نمبر دیں۔

قابل قبول جواب

1- ٹیکنالوجی کے اچھے اور بُرے استعمال کا پتہ ہو۔

2- آن لائن ہوتے ہوئے محفوظ اور ذمہ دار ہونا۔

3- تعلیمی اور ثقافتی سرگرمیوں میں ٹیکنالوجی کا استعمال۔

4- وہ اپنے اعمال کا ذمہ دار ہوتا ہے۔

5- وہ دوسروں کے حقوق کا احترام کرتا ہے۔

6- تقریر کی آزادی اور دوسروں کی رازداری کا احترام کرنا۔

7- اچھا ڈیجیٹل شہری آن لائن مثبت اور مفید بات چیت کی حوصلہ افزائی کرتا ہے۔

8- ڈیجیٹل شہریت کی اقدار کو فروغ دینا۔

9- اچھا ڈیجیٹل شہری مہربان ہوتا ہے۔

Award One Mark for each correct characteristic.

Accepted Answer.

1. Know the good and bad uses of technology.
2. Be safe and responsible online.
3. Use of technology in educational and cultural activities.
4. He is responsible for his actions.
5. He respects the rights of others.
6. To respect freedom of speech and the privacy of others.
7. A good digital citizen encourages positive and useful interactions online.
8. Promoting values of digital citizenship.
9. A good digital citizen is kind.

