

2024

EDUCATION — HONOURS

Paper : SEC-3

(Computer Application)

Full Marks : 50

Candidates are required to give their answers in their own words as far as practicable.

প্রান্তিলিখিত সংখ্যাগুলি পূর্ণমান নির্দেশক।

প্রতিটি প্রশ্নের উত্তর দাও।

১। উপাত্ত এবং তথ্য কীভাবে সম্পর্কিত? ২

২। একটি উদাহরণ সহযোগে ত্রুটীয় প্রজন্মের কম্পিউটারের একটি মূল উপাদান উল্লেখ করো। ১+১

৩। হাইব্রিড কম্পিউটারের দুটি বৈশিষ্ট্য লেখো। ১+১

৪। 'ALU'-র পূর্ণরূপটি কী? ALU-র যে-কোনো একটি কাজ লেখো। ১+১

৫। কম্পিউটার ব্যবস্থার স্মৃতি একক গঠনকারী যে-কোনো চার ধরনের স্মৃতি বা memory-র নাম করো। $\frac{1}{2} \times 8$

৬। বালক স্মৃতি বা flash memory কী জন্য ব্যবহৃত হয়? ২

৭। CD এবং DVD-র দুটি পার্থক্য লেখো। ১+১

৮। রানী একজন স্থাপত্যের ছাত্রী এবং সে তার কম্পিউটার ব্যবস্থার করে একটি ভবনের নকশা তৈরি করতে চায়। একটি কারণ দেখিয়ে তাকে একটি উপযুক্ত মুদ্রক যন্ত্রের (Printer) পরামর্শ দাও। ১+১

৯। ফাইল পরিচালন ব্যবস্থার যে-কোনো দুটি মৌলিক বৈশিষ্ট্য উল্লেখ করো। ১+১

১০। আপেক্ষিক অভিগমন পদ্ধতি (Relative access method) কী? ২

১১। অ্যান্টি-ভাইরাস সফটওয়ার কী? ২

১২। স্মৃতি কার্ড (memory card) কী? একটি উদাহরণ দাও। ১+১

১৩। উপাদানের ভিত্তিতে ফাইল এবং ফোল্ডারের মধ্যে যে-কোনো দুটি পার্থক্য লেখো। ১+১

১৪। ওয়েব-ভিত্তিক স্লাইড শো কী? ২

Please Turn Over

(1544)

১৫। অ্যানিমেশন শব্দটি বলতে তুমি কী বোঝো ?	২
১৬। একটি উদাহরণ সহযোগে ফুটার (footer)-এর উদ্দেশ্যটি উল্লেখ করো।	১+১
১৭। সুনীতা স্কাইপ (Skype) সম্পর্কে জানতে চায়। এটি কী ধরনের সফ্টওয়ার? এর যে-কোনো একটি কাজ উল্লেখ করো।	১+১
১৮। ই-নিরাপত্তার প্রয়োজন হয় কেন?	২
১৯। https এবং VPN-র পূর্ণরূপ কী কী?	১+১
২০। প্রতিশোধপ্রায়ণ এবং সংগঠিত সাইবারস্টকিং বলতে কী বোঝো?	১+১
২১। অভীক সাইবারস্টকিং-এর জন্য বাধা সৃষ্টি উপস্থাপন করতে চায়।— যে-কোনো দুটি বাধা সৃষ্টি উপস্থাপনের উল্লেখ করো।	১+১
২২। ফিশিং কী?	২
২৩। সাইবার নেতৃত্বকার দুটি গুরুত্ব লেখো।	১+১
২৪। রাজু শনাক্ত করেছে যে তার কম্পিউটারটি ভাইরাস দ্বারা প্রভাবিত হয়েছে। এক্ষেত্রে যে-কোনো দুটি পদ্ধতি বলো যার মাধ্যমে সে ভাইরাস শনাক্ত করতে পারে।	১+১
২৫। যে-কোনো দুটি স্থিতিমাপক (Parameter) দৃষ্টিকোণ থেকে ভাইরাস এবং অ্যাডওয়ারের মধ্যে পার্থক্য নির্ণয় করো।	১+১

[English Version]

The figures in the margin indicate full marks.

Answer **all** the questions.

1. How are data and information related? 2
2. Mention one key component of third generation of computer with one example. 1+1
3. Write two features of hybrid computer. 1+1
4. What is the full form of ALU? Write any one function of ALU. 1+1
5. Name any four types of memory that form the memory unit of the Computer System. $\frac{1}{2} \times 4$
6. What is Flash memory used for? 2
7. Write two differences between CD and DVD. 1+1

8. Rani is an Architectural student and wants to design a building using her computer. Suggest her a suitable printer along with one reason. 1+1

9. Mention any two basic functions of file management system. 1+1

10. What is relative access method? 2

11. What is anti-virus software? 2

12. What is memory card? Give one example. 1+1

13. Write any two differences between file and folder on the basis of factors. 1+1

14. What is web based slide show? 2

15. What do you understand by the term animation? 2

16. Mention the purpose of Footer with an example. 1+1

17. Sunita wants to know about Skype. Which kind of software it is? Mention its one function. 1+1

18. Why e-safety is needed? 2

19. What are the full forms of https and VPN? 1+1

20. What do you understand by vindictive and composed cyberstalking? 1+1

21. Avik wants to set up road blocks for cyberstalking. Mention any two road blocks setup. 1+1

22. What is Phishing? 2

23. Write two importances of cyber ethics. 1+1

24. Raju has detected that his computer is virus affected.— State any two methods by which he can detect virus. 1+1

25. Differentiate between virus and adware from any two perspective of parameters. 1+1
