

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.*

প্রান্তলিখিত সংখ্যাগুলি পূর্ণমান নির্দেশক।

প্রতিটি প্রশ্নের উত্তর দাও।

- ১। উপাত্ত এবং তথ্য কীভাবে সম্পর্কিত? ২
- ২। একটি উদাহরণ সহযোগে তৃতীয় 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 ব্যবহার 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 সফটওয়্যার 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 সফটওয়্যার? 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। প্রতিশোধপরায়ণ এবং সংগঠিত সাইবারস্টকিং বলতে কী বোঝো? ১+১
- ২১। অতীক সাইবারস্টকিং-এর জন্য বাধা সৃষ্টি উপস্থাপন করতে চায়।— যে-কোনো দুটি বাধা সৃষ্টি উপস্থাপনের উল্লেখ করো। ১+১
- ২২। ফিশিং কী? ২
- ২৩। সাইবার নৈতিকতার 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.

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