

1. মিশরীয় সংখ্যা ছিল?

- ক) ৬০ ভিত্তিক খ) ১০ ভিত্তিক
গ) ১৬ ভিত্তিক ঘ) ৬০ ভিত্তিক

2. কোন কোডিং এর সংখ্যার সাথে অক্ষর যতিচিহ্ন গাণিতিক চিহ্ন ইত্যাদি ব্যবহার করা যায়?

- ক) নিউমেরিক কোড খ) আলফানিউমেরি কোড
গ) BCD ঘ) হেঞ্জাডেসিমাল কোড

3. $(100110)_B$ $(100110)_{BCD}$ এর দশমিক মান কোনটি?

- ক) 25 খ) 26
গ) 28 ঘ) 30

4. ইউনিকোড মোট কতগুলো ভিন্ন অক্ষরকে কোডের অন্তর্ভুক্ত করা যায়?

- ক) 2^2 খ) 2^4
গ) 2^8 ঘ) 2^{16}

5. কোন পদ্ধতিতে প্রতীক বা চিহ্ন যেখানেই ব্যবহার করা হোক তার মানে একই থাকে?

- ক) পজিশনাল সংখ্যা পদ্ধতি খ) নন পজিশনের সংখ্যা পদ্ধতি
গ) বাইনারি সংখ্যা পদ্ধতি ঘ) দশমিক সংখ্যা পদ্ধতি

6. 1011 সংখ্যায় কয়টি বিট আছে?

- ক) 4 খ) 2
গ) 3 ঘ) 10

7. EBCDIC কত বিটের কোডিং?

- ক) 8 খ) 4
গ) 7 ঘ) 16

8. ভিত্তির উপর নির্ভর করে সংখ্যা পদ্ধতি কত প্রকার?

- ক) 8 খ) ৩
গ) ৫ ঘ) ২

9. ইউনিকোড বিটের সংখ্যা কত?

- ক) 4 খ) 8
গ) 16 ঘ) 32

10. সংখ্যা প্রথম লিখিত রূপ পাওয়া যায় - i, সুমেরিয়ান ব্যাবিলিয়ান ii. মিশরীয় সভ্যতায় iii. বর্তমান সভ্যতা

- ক) i ও ii খ) i ও iii

16. বাংলা ভাষাকে কম্পিউটারে অন্তর্ভুক্ত করার জন্য বর্তমানে কোন ধরনের কোড ব্যবহৃত হয়?

- ক) ASCII খ) EBCDIC
গ) UNICODE ঘ) BCD

17. বাইনারি (1110.11) এর সমকক্ষ ডেসিমাল সংখ্যা কোনটি?

- ক) E.8 খ) E.3
গ) E.C ঘ) C.E

18. ডেসিমাল সংখ্যার পদ্ধতির ভিত্তি কত?

- ক) 8 খ) 2
গ) 16 ঘ) 10

19. অষ্টাল সংখ্যা পদ্ধতিতে ১৭৭ পরিসংখ্যা কত

- ক) ১৭৬ খ) ২০০
গ) ১০০ ঘ) ১৭৮

20. গণিতে শূন্য কে একটি সংখ্যা হিসেবে প্রথম ব্যবহার করে?

- ক) চীনারা খ) জাপানিরা
গ) ভারতীয়রা ঘ) মিশরীয়রা

21. কোনটি জটিল ও অবৈজ্ঞানিক সংখ্যা যা এখনো ব্যবহার করা হয়?

- ক) রোমান খ) মায়ান
গ) ব্যাবলিয়ান ঘ) মিশরীয়

22. দশ ভিত্তিক সংখ্যা পদ্ধতি হলো i. ভারতীয় সংখ্যা পদ্ধতি ii. মায়ান সংখ্যা পদ্ধতি iii. চীন সংখ্যা পদ্ধতি

- ক) i ii ও iii খ) i ও ii
গ) i ও iii ঘ) ii ও iii

23. ইউনিকোডের ১৩ তম সংস্করণে কতটি ভাষা স্থান পায়?

- ক) 154 খ) 12
গ) 156 ঘ) 165

24. কোন সংখ্যা পদ্ধতিতে সর্বমোট যতগুলো অংক ব্যবহার করা হয় তাকে কি বলে?

- ক) বেস খ) বিট
গ) কোড ঘ) বাইট

25. কোন বিজ্ঞানী দশ ভিত্তিক সংখ্যা পদ্ধতির উপর বই রচনা করেন?

গ) ii ও iii

ঘ) i ও ii ও iii

11. সংখ্যাকে প্রকাশ করার এবং গণনা করার পদ্ধতি কে কি বলে?

ক) সংখ্যা পদ্ধতি

খ) গণনা পদ্ধতি

গ) ভগ্নাংশ পদ্ধতি

ঘ) যোজন পদ্ধতি

12. কোনটি জটিল ও ঐ বৈজ্ঞানিক সংখ্যা যা এখনো ব্যবহার করা হয়?

ক) মিশরীয়

খ) ব্যবলিয়ান

গ) মায়ান

ঘ) রোমান

13. ASCII এর পূর্ণ নাম কি?

ক) American standard code for information interchange

খ) America standard code for information Inform

গ) American standard common for information interchange

ঘ) American standard code for institute information

14. ASCII -8 কোডে সংখ্যাসূচক বিট কতটি?

ক) 8

খ) 9

গ) ৮

ঘ) ১৬

15. কোন সংখ্যা আবিষ্কার কে আধুনিক গণিতের একটি অন্যতম যুগান্তকারী আবিষ্কার হিসেবে বিবেচিত করা হয়?

ক) শূন্য

খ) এক

গ) আট

ঘ) দশ

উত্তর

1. ১০ ভিত্তিক

2. আলফানিউমেরি কোড

3. 26

4. 2¹⁶

5. নন পজিশনের সংখ্যা পদ্ধতি

6. 4

7. 8

8. 8

9. 16

10. i ও ii

11. সংখ্যা পদ্ধতি

12. রোমান

13. American standard code for information interchange

14. 8

15. শূন্য

16. UNICODE

17. E.C

18. 10

19. ২০০

20. ভারতীয়রা

21. রোমান

22. i ও iii

23. 154

24. বেস

25. আল খোয়ারিজমি

26. তিনটি

27. 8

28. বেস

29. ১৬

30. মায়ান

ক) আল হেজেন

খ) আল জাবির

গ) আল খোয়ারিজমি

ঘ) আল বিরুনী

26. পজিশনার সংখ্যা পদ্ধতি কয়টি মানদলের উপর নির্ভরশীল?

ক) পাঁচটি

খ) চারটি

গ) দুইটি

ঘ) তিনটি

27. BCD কোড কত বিটের?

ক) 8

খ) ৩২

গ) ৮

ঘ) ১৬

28. কোন সংখ্যা পদ্ধতিতে সর্বমোট যতগুলো অংক ব্যবহার করা হয় তাকে কি বলে?

ক) বেস

খ) বিট

গ) সাইন বিট

ঘ) কোড

29. ইউনিকোডের বিটের সংখ্যা কত?

ক) ৮

খ) ৩২

গ) ১৬

ঘ) ৭

30. কুড়ি ভিত্তিক সংখ্যা পদ্ধতির প্রচলন কোন সভ্যতার শুরু হয়?

ক) ব্যবলিয়ান

খ) মায়ান

গ) ভারতীয়

ঘ) রোমান