
MCQ

শেকচার-৯

MCQ

শেকচার-৯

১. $(100)_2$ এবং $(AA)_{16}$ এর যোগফল কত?

ক) 1AA খ) 1B

গ) AF ঘ) AE

২. $(1110)_2$ সংখ্যায় '0' নির্দেশ করে-

ক) BOS খ) BCD

গ) LSB ঘ) MSB

৩. মেমোরি পরিমাপের ক্ষুদ্রতম একক কী?

ক) বিট খ) বাইট

গ) কিলো বাইট ঘ) মেগা বাইট

৪. নিচের হেক্সাডেসিমেল ক্রমটিতে '?' চিহ্নিত অংশে কোনটি হবে?

৮, ৯, A, B, C, D, E, F, ?

ক) 01 খ) 16

গ) 0F ঘ) 10

৫. পজিশনাল সংখ্যার মান নির্ণয় করতে প্রয়োজন-

i. সংখ্যাটির বেজ

ii. অংকের নিজস্ব মান

iii. অংকের স্থানীয় মান

নিচের কোনটি সঠিক?

ক) i ও ii খ) i ও iii

গ) ii ও iii ঘ) i, ii ও iii

৬. ৩১০.৭৬ সংখ্যাটি হতে পারে-

i. অষ্টাল

ii. ডেসিমেল

iii. হেক্সাডেসিমেল

নিচের কোনটি সঠিক?

ক) i ও ii খ) i ও iii

গ) ii ও iii ঘ) i, ii ও iii

৭. 7B কে বাইনারিতে প্রকাশ করলে সংখ্যাটি হবে-

ক) 1011001 খ) 1111011

গ) 1101111 ঘ) 1001101

৮. $(A2BC.D5)_{16}$ সংখ্যার ২ অংকটির স্থানীয় মান কত?

ক) 16 খ) 100

গ) 256 ঘ) 4096

৯. $(১০)_2$ এর পূর্বের সংখ্যা কোনটি?

ক) ০০ খ) ০১

গ) ১০ ঘ) ১১

১০. $(46)_{10}$ সংখ্যাটির ৫-ভিত্তিক মান কত?

ক) 110 খ) 112

গ) 114 ঘ) 141

১১. বাইনারি সংখ্যার ক্ষেত্রে প্রযোজ্য-

i. ডিজিটাল সংকেত হিসাবে ব্যবহৃত হয়

ii. কম্পিউটারের বোধগম্য

iii. কম্পিউটারের সকল হিসাব নিকাশের ভিত্তি

নিচের কোনটি সঠিক?

ক) i ও ii খ) i ও iii

গ) ii ও iii ঘ) i, ii ও iii

১২. $(100)_8$ এর পূর্বের সংখ্যা কোনটি?

ক) 66 খ) 77

গ) 88 ঘ) 99

১৩. হেক্সাডেসিমেল সংখ্যা পদ্ধতিতে মোট কয়টি চিহ্ন বা অংক রয়েছে?

ক) ৬ খ) ৮

গ) ১০ ঘ) ১৬

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

ক) BCD খ) ASCII

গ) EBCDIC ঘ) Unicode

১৫. দশমিক সংখ্যা +১২ এর ২ এর পরিপূরক কত?

ক) ০০০০১১০০

খ) ১১১১১১০০

গ) ১১১১০০১১

ঘ) ১১১১০১০০

১৬. $(11011.110111)_2$ এর সমতুল্য হেক্সাডেসিমাল সংখ্যা কত?

ক) 1B.37 খ) 1B.DC

গ) D8.DC ঘ) D8.37

১৭. ইউনিকোড কত বিটের?

ক) ৪ খ) ৮

গ) ১২ ঘ) ১৬

১৮. $(B5D)_{16}$ এর সমকক্ষ দশমিক সংখ্যা কোনটি?

ক) ২৯০৯ খ) ৩৯০৯

গ) ১৯০৯ ঘ) ৪৯০৯

১৯. অষ্টাল সংখ্যা পদ্ধতিতে ২৭৭ এর পরবর্তী সংখ্যা কোনটি?

ক) ১০০ খ) ২০০

গ) ৩০০ ঘ) ৪০০

ক) ১৭১৫ খ) ১৭১৮

গ) ১৭২০ ঘ) ১৭২১

২০. কোন পরিপূরক পদ্ধতিটি কম্পিউটারে বা ডিজিটাল ডিভাইসে ব্যবহৃত হয়?

ক) ১ এর পরিপূরক

খ) ২ এর পরিপূরক

গ) ১০ এর পরিপূরক

ঘ) ১১ এর পরিপূরক

২৪. BCD এর পূর্ণরূপ-

ক) Binary Compact Disc

খ) Bar Coded Decimal

গ) Best Coded Decimal

ঘ) Binary Coded Decimal

২১. $(১০১১.১১)_2 + (১১০১.১০)_2 = ?$

ক) ১০১১১.১০

খ) ১১০১০.১০

গ) ১১১১১.১১

ঘ) ১১০০১.০১

২৫. যে বৈশিষ্ট্যসমূহের উপর ভিত্তি করে বাইনারি সংখ্যা পদ্ধতি কম্পিউটারে ব্যবহৃত হয়-

i. On, Off

ii. High, Low

iii. Positive, Negative

নিচের কোনটি সঠিক?

ক) i ও ii খ) i ও iii

গ) ii ও iii ঘ) i, ii ও iii

২২. $(A)_{16} + (10)_2 + (7)_8$ এর মান হতে পারে-

i. $(13)_{16}$

ii. $(23)_8$

iii. $(10011)_2$

নিচের কোনটি সঠিক?

ক) i ও ii খ) i ও iii

গ) ii ও iii ঘ) i, ii ও iii

২৬. ২ এর পরিপূরক নির্ণয়ের সূত্র কোনটি?

ক) ১ এর পরিপূরক + ১

খ) ১ এর পরিপূরক - ১

গ) ১ এর পরিপূরক + সংখ্যাটির সমকক্ষ বাইনারি

ঘ) ১ এর পরিপূরক + ১০

২৩. $(3D1)_{16}$ এর সমকক্ষ ৮-ভিত্তিক সংখ্যা কোনটি?

২৭. ASCII কত বিটের কোড?

ক) ৪ খ) ৮

গ) ১২ ঘ) ১৬

২৮. $(271)_8$ এর সমকক্ষ হেক্সাডেসিমেল সংখ্যা কোনটি?

ক) B5 খ) B9

গ) 5B ঘ) 9B

২৯. ইউনিকোডের সাহায্যে কতগুলো চিহ্নকে অদ্বিতীয়ভাবে কোডভুক্ত করা যায়?

ক) ৬৫৫৩৩ টি

খ) ৬৫৫৩৪ টি

গ) ৬৫৫৩৫ টি

ঘ) ৬৫৫৩৬ টি

৩০. বাইনারিতে একটি বইয়ের দাম ১০০১০১১ টাকা হলে ডেসিমলে কত?

ক) ৭০ খ) ৭৫

গ) ৭৮ ঘ) ৮০

৩১. ১১১ সংখ্যাটি হতে পারে-

i. বাইনারি

ii. ডেসিমেল

iii. হেক্সাডেসিমেল

নিচের কোনটি সঠিক?

ক) i ও ii খ) i ও iii

গ) ii ও iii ঘ) i, ii ও iii

৩২. ৫৪৯ সংখ্যাটি হতে পারে-

i. অষ্টাল

ii. ডেসিমেল

iii. হেক্সাডেসিমেল

নিচের কোনটি সঠিক?

ক) i ও ii খ) i ও iii

গ) ii ও iii ঘ) i, ii ও iii

৩৩. $(১১০১১০)_2$ এর সমকক্ষ মান-

i. $(66)_8$

ii. $(54)_{10}$

iii. $(36)_{16}$

নিচের কোনটি সঠিক?

ক) i ও ii খ) i ও iii

গ) ii ও iii ঘ) i, ii ও iii

৩৪. 1, 8, F ক্রমটির পরবর্তী মান কত?

ক) A খ) B

গ) 16 ঘ) 22

৩৫. কম্পিউটার সাধারণত কোন সংখ্যা পদ্ধতি ব্যবহার করে কাজ করে?

ক) বাইনারি

খ) অষ্টাল

গ) ডেসিমেল

ঘ) হেক্সাডেসিমেল

৩৬. $(৩৭.১২৫)_{10}$ এর বাইনারি মান কত?

ক) ১০০১০১.০১

খ) ১০০১০১.০০১

গ) ১০১০০১.০১

ঘ) ১০১০০১.০০১

৩৭. ২ এর পরিপূরক পদ্ধতিতে রেজিস্টারে সংরক্ষিত ১১১১০০০১ এর ডেসিমেল মান কত?

ক) -১৪ খ) -১৫

গ) -১৬ ঘ) -১৭

৩৮. কোনটি ৮ বিটের কোড?

i. ASCII

ii. EBCDIC

iii. BCD code

নিচের কোনটি সঠিক?

ক) i ও ii খ) i ও iii

গ) ii ও iii ঘ) i, ii ও iii

৩৯. A68B সংখ্যাটি কোন ধরনের সংখ্যা পদ্ধতির অন্তর্ভুক্ত?

ক) বাইনারি

খ) অষ্টাল

গ) ডেসিমেল

ঘ) হেক্সাডেসিমেল

৪০. $(১২৭)_৮$ এর সমকক্ষ বাইনারি সংখ্যা কোনটি?

ক) ১০১০১০১

খ) ১০১০১১১

গ) ১১১০১০১

ঘ) ১০১১১০১

৪১. $(10)_{16}$ এর পূর্বের মান কত?

ক) 9 খ) A

গ) E ঘ) F

৪২. দশমিক সংখ্যা ৯১ এর অষ্টাল রূপ কোনটি?

ক) ১৩৩ খ) ১৩১

গ) ৩৩১ ঘ) ৩১৩

৪৮. EFF এর পরের সংখ্যা কোনটি?

ক) 100 খ) 200

গ) F00 ঘ) FF0

৪৯. $(43962)_{10}$ সংখ্যাটির সমতুল্য হেক্সাডেসিমেল মান কত?

ক) ABBA খ) DADA

গ) ABC ঘ) DBC

৫০. নিচের কোন সংখ্যা পদ্ধতিটি নন-পজিশনাল সংখ্যা পদ্ধতি?

ক) বাইনারি

খ) প্রাচীন হায়ারোগ্লিফিক্স

গ) ডেসিমেল

ঘ) অষ্টাল

৫১. বাইনারি সংখ্যা 01010 এর ২-এর পরিপূরক কোনটি?

ক) 10101 খ) 10110

গ) 11001 ঘ) 10001

৫২. ডিজিটাল ডিভাইসে $(-10)_{10}$ এর বাইনারি মান হলো-

i. 10001010

ii. 11110101

৪৩. ডেসিমেল সংখ্যা পদ্ধতির ভিত্তি কত?

ক) ৬ খ) ৮

গ) ১০ ঘ) ১৬

৪৪. $(৭৭)_৮$ সংখ্যাটির সমতুল্য ডেসিমেল মান কত?

ক) ৫৬ খ) ৬৩

গ) ৬৪ ঘ) ৭৭

৪৫. $(২৭৫)_{১০}$ এর সমতুল্য ইঙ্গিউ কোড কোনটি ?

ক) ০১০১০১১০১০১

খ) ০০১০০১১০১০১

গ) ০০১০০১১০০১০১

ঘ) ০০১০০১১০০১১

৪৬. ASCII-8 কোডের সাহায্যে কতগুলো চিহ্নকে অদ্বিতীয়ভাবে কোডভুক্ত করা যায়?

ক) ১২৮ খ) ২৫৬

গ) ৫১২ ঘ) ৬৫৫৩৬

৪৭. $(৪৭৬)_{৮}$ সংখ্যার ৪ অংকটির স্থানীয় মান কত?

ক) ৮ খ) ৬৪

গ) ১০০ ঘ) ৫১২

iii. 11110110

নিচের কোনটি সঠিক?

ক) i ও ii খ) i ও iii

গ) ii ও iii ঘ) i, ii ও iii

৫৩. $(45)_6 = (?)_7$

ক) 39 খ) 40

গ) 41 ঘ) 42

৫৪. $(10)_2 + (10)_8 + (10)_{10} + (10)_{16}$ এর ডেসিমেল নির্দেশক কোনটি?

ক) $(26)_{10}$ খ) $(36)_{10}$

গ) $(46)_{10}$ ঘ) $(56)_{10}$

৫৫. $(BABA)_{16}$ থেকে $(DADA)_{16}$ কত বড়?

ক) $(2010)_{16}$ খ) $(2020)_{16}$

গ) $(2030)_{16}$ ঘ) $(2040)_{16}$

৫৬. নিচের কোনটি বড়?

ক) $(111100)_2$ খ) $(55)_{10}$

গ) $(101)_8$ ঘ) $(46)_{16}$

৫৭. $(347)_{10}$ এর BCD -

i. 001101001010

ii. 001101000111

iii. 011001111010

নিচের কোনটি সঠিক?

ক) i ও ii খ) i ও iii

গ) ii ও iii ঘ) i, ii ও iii

৫৮. $(010101100111)_{\text{excess}-3}$ কোডের ডেসিমেল মান কত?

ক) $(234)_{10}$ খ) $(324)_{10}$

গ) $(567)_{10}$ ঘ) $(657)_{10}$

৫৯. -657_{10} সংখ্যাটি রেজিস্টারে স্টোর করার জন্য কমপক্ষে কত বিটের রেজিস্টার প্রয়োজন হবে?

ক) 8 খ) 16

গ) 24 ঘ) 32

৬০. মেসেঞ্জারে ব্যবহৃত Emoji কোন কোডের মাধ্যমে উপস্থাপন করা হয়?

ক) BCD খ) EBCDIC

গ) ASCII ঘ) Unicode

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
ঘ	গ	ক	ঘ	ঘ	ঘ	খ	গ	খ	ঘ	ঘ	খ	ঘ	ঘ	ঘ	খ	ঘ	ক	গ	খ
21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
ঘ	ঘ	ঘ	ঘ	ক	ক	ক	খ	ঘ	খ	ঘ	গ	ঘ	গ	ক	খ	খ	ক	ঘ	খ
41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60
ঘ	ক	গ	খ	খ	খ	খ	গ	ক	খ	খ	ঘ	গ	খ	খ	ঘ	ঘ	ক	খ	ঘ