

ICT

১। প্রাচীন ব্যাবিলনের মানুষ বড় সংখ্যা প্রকাশের জন্য কত ভিত্তিক সংখ্যা ব্যবহার করতো? 1x10

২। সংখ্যা পদ্ধতির ক্ষুদ্রতম প্রতীক কি?

৩। ভিত্তির উপর নির্ভর করে সংখ্যা পদ্ধতি কত প্রকার?

৪। $(12)_{10}$ এর সমকক্ষ বাইনারি কি?

৫। $(11011.110111)_2$ এর হেক্সাডেসিমেল সংখ্যা কি?

৬। $(BFE)_{16}$ এর সমতুল্য অকটাল মান কত?

৯। 762 সংখ্যাটি হতে পারে-

i. দশমিক ii. অকটাল iii. হেক্সাডেসিমেল

নিচের কোনটি সঠিক?

ক. i ও ii খ. i ও iii গ. ii ও iii ঘ. i, ii ও iii

১০। $(1010)_2$ এর সমতুল্য মান-

i. $(10)_{10}$ ii. $(12)_8$ iii. $(14)_{16}$

নিচের কোনটি সঠিক?

ক. i ও ii খ. i ও ii গ. i ও iii ঘ. i, ii ও iii

10

১। মামুন জয়পুরহাট থেকে ঢাকা যাওয়ার জন্য $(112)_8$ টাকায় টিকিট কিনল। মামুনের

বন্ধু আবির নারায়ণগঞ্জ থেকে ঢাকা আসার জন্য $(3D)_{16}$ টাকায় টিকিট কিনল।

(ক) পজিশনাল সংখ্যা পদ্ধতি কী?

(খ) $(14)_{10}$ এর সমকক্ষ BCD কোড এবং বাইনারি সংখ্যার মধ্যে কোনটিতে বেশি

বিট প্রয়োজন? বুঝিয়ে লেখ।

গ) মামুন ও আবির মোট কত টাকার টিকিট ক্রয় করল তা বাইনারিতে প্রকাশ কর।

ঘ) মামুন ও আবিরের টিকিটের ক্রয়মূল্যের পার্থক্য এর সাথে $(1101)_2$ যোগ করে তা ডেসিম্যাল এ প্রকাশ কর।

10

২। তাসকিন স্যার শ্রেণিকক্ষে ICT বিষয়ের সংখ্যা পদ্ধতি নিয়ে আলোচনা করছিলেন। ক্লাসের এক পর্যায়ে স্যার সোহেল ও রোহানকে জিজ্ঞেস করলেন, তোমরা ১ম সাময়িক পরীক্ষায় ICT বিষয়ে কত নম্বর পেয়েছিলে? সোহেল বলল $(105)_8$ এবং রোহান বলল $(4F)_{16}$, পিছনে বসে থাকা মিতা বলল স্যার, আমি তো $(100111)_2$ নম্বর পেয়েছি।

ক. বাইনারি সংখ্যা পদ্ধতি কী?

খ. $6+5+3 = 1110$ হতে পারে- ব্যাখ্যা কর।

গ. মিতার প্রাপ্ত নম্বরটি দশমিকে রূপান্তর কর।

ঘ, সোহেল ও রোহান এর প্রাপ্তনম্বরের মধ্যে পার্থক্য যোগের মাধ্যমে নির্ণয় করা যায় কি-না? বিশ্লেষণপূর্বক মতামত দাও।

English

1. What are called all kinds of parts of speech? 4

2. Give 4 examples of each parts of speech. 4

3. Describe all kinds of nouns
and give one example of each. 5

4. Change the gender of the nouns below. 2
i) actor, ii) heroine

5. Describe all kinds of case and give one example of each. 4

6. What is apposition? Give an example. 1