

ICT

১। কত সালে জর্জ বুল গণিত ও যুক্তির মধ্যে সুস্পষ্ট সম্পর্ক বের করেন? 1x10

২। (1110.11)₂ এর সমকক্ষ হেক্সা ডেসিমেল সংখ্যা কত?

৩। বাইনারিতে একটি বইয়ের দাম 1001011 হলে দশমিকে কত??

৪। বাইনারি যোগে 1+0+1=??

৫। EBCDIC এ কতটি ভিন্ন ভিন্ন চিহ্ন প্রকাশ করা যায়?

৬। (A)+(10)+(7) এর মান হতে পারে -

i. (13) ii. (23) iii. (10011)

নিচের কোনটি সঠিক?

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

৭। 4, 8, C অনুক্রমটির পরের মান কত?

ক D খ, F গ. 10 ঘ, 16

৮। অকটাল সংখ্যা পদ্ধতিতে 177 এর পরবর্তী সংখ্যা কোনটি ?

ক. 178 খ, 180 গ. 200 ঘ, 270

৯। (100)₈ আগের সংখ্যা সংখ্যা কত? ক. (55)₈ খ (64)₈ গ, (66)₈ ঘ, (77)₈

১০। ইউনিকোডের দুইটি প্রচলিত পদ্ধতি লেখ।

সৃজনশীল প্রশ্নঃ-

2x10

১। কৃষ্ণা, কৃষ্ণার বাবা ও মায়ের বয়স যথাক্রমে (10)₁₆ ; (100)₈ এবং (2F)₁₆ বছর।

ক. বিসিডি কোড কী ?

খ. “2”র পরিপূরক করলে সংখ্যার শুধু মাত্র চিহ্নের পরিবর্তন হয়”- বুঝিয়ে লেখ।

গ. কৃষ্ণার মায়ের বয়স অষ্টাল সংখ্যায় রূপান্তর কর।

ঘ. কৃষ্ণার বাবার বয়স কৃষ্ণার বয়সের কত গুণ? বিশ্লেষণ কর।

২। হিরা, মিম ও নাদিয়া রুমির বিবাহ উপলক্ষ্যে যথা ক্রমে (5D7)₁₆ ; (750)₈ ও

(999)₁₀ টাকা দিয়ে উপহার সামগ্রী ক্রয় করল।

ক. ASCII কী ?

খ, ২-এর পরিপূরক ডিজিটাল বর্তনীকে সরল করে ব্যাখ্যা কর।

গ. উদ্দীপকে উল্লিখিত হিরা ও নাদিয়ার উপহার সামগ্রীর মূল্য বাইনারিতে মোট কত হবে নির্ণয় কর।

ঘ, নাদিয়া ও মিমের উপহার ক্রয়ের মূল্য যথা ক্রমে হেক্সা ডেসিমেল ও দশমিক সংখ্যায় নির্ণয় কর।

English

What are called (Q 1---3)

1. all kinds of parts of speech? and give one example of each. 3

2. all kinds of Nouns? and give one example of each. 1

3. all kinds of Pronouns? and give one example of each 3

4. all kinds of verbs and give one example of each. 3

5. Describe How to find subjective, objective and possessive case.2

6. Find appropriate cases and different kinds of parts of speeches from below. 6

i) I know the woman whose child was burnt.

ii) I have seen some birds in the garden.

Iii) Bangladesh expects every man to do his duty.

iv) Rumi threw a stone exactly over Mim's head.

7. Write down all the personal pronouns according to person, number and cases. And write down their bangla meaning. 2