Domeniul 1 (IT)

1. Cum se numeste un mic fisier cu informaţii de tip text?
   1. Tab
   2. Cookie (corect)
   3. Tab History
   4. Tools
2. Ce componenta poate fi asimilata "creierului" unui computer?
   1. RAM
   2. ROM
   3. CPU (corect)
   4. CD ROM
3. Acronimul IT provine de la:
   1. Internet Tehnology
   2. Information Terms
   3. Internet Television
   4. Information Technology (CORECT)
4. Pe cati biti este reprezentata in memoria calculatorului o adresa IP v6?
   1. 32
   2. 64
   3. 128 (CORECT)
   4. 256
5. Ce inseamna prescurtarea www?
   1. World Wide Wild
   2. World Wide Wear
   3. World Wide Web (corect)
   4. Wrestling Wear World

6.Care dintre urmatoarele raspunsuri sunt limbaje de programare?

A) HTML

b) CSS

c) Python (corect)

d) Semnelor

7. Care dintre urmatoarele tipuri de sortare au o complexitate medie O(n\*log(n))?

a)heap sort (corect)

b) bubble sort

c) insertion sort

d) bogo sort

8. Care dintre urmatoarele sisteme de baze de date sunt relationale?

a) Apache CouchDB

b) SQLite (corect)

c) Redis

d) Cassandra

9. Cine a inventat Git?

a) Microsoft

b) Dennis Ritchie

c) Bill Gates

d) Linus Torvalds (corect)

10. Primul calculator portabil comercial a fost lansat în septembrie 1975 de către compania...

a) Osborne

b) Xerox

c) IBM (corect)

d) Apple

D2 (geografie)

1. Care este cel mai batran vulcan din lume?
   1. Erebus
   2. Lassen Peak
   3. Etna (corect)
   4. Llullaillaco

2. Pe teritoriul cator tari se întinde Desertul Sahara?

a) 10 (corect)

b)4

c)6

d) 8

3) Ce stat european are capitala în orasul Praga?

a) Elvetia

b) Norvegia

c) Cehia (corect)

d) Grecia

4) Cat la suta din suprafata Pamantului este acoperita de apa?

a) 71 (corect)

b) 62

c) 33

d) 50

5) Care dintre următoarele ape curgatoare se varsă în Marea Moarta?

a) Eufrat

b) Gange

c) Amazon

d) Iordan (corect)

6) Care tara este si continent

a) Statele Unite ale Americii

b) Rusia

c) Australia (corect)

d) Romania

7) Marele Zid Chinezesc se intinde de-a curmezisul Chinei pe circa:

a) 5600

b) 7500

c) 6400 ()corect

d) 8200

8) Care dintre urmatoarele rauri nu strabate teritoriul Rusiei?

a) Volga

b) Obi

c) Lena

d) Nistru (corect)

9) Csnd spune un filipinez ca merge in capitala, in ce oras se afla?

a) Bangkok

b) Rangoon

c) Manila (corect)

d) Kuala Lumpur

10) Unde se afla marele cerc megalitic din lespezi de piatra, Stonehenge?

a) Hampshire

b) Dorset

c) Berkshire

d) Wiltshire (corect)

D3 Biologie

1. Ce organit celular este supra-numit <The powerhouse of the cell>?

a)Mitocondria (corect)

b) Ribozomul

c) Aparatul Golgi

d) Ribozomul

2) Cum se numeşte nimfa fluturelui?

a) crochiu

b) cuca

c) crisalida (corect)

d) cucui

3) Ochii carui mamifer sau pasare sunt mai mari decat creierul?

a) strut (corect)

b) vultur

c) iepure

d) uliu

4) Care din următoarele animale inghite prada intreaga?

a) sarpele (corect)

b) hiena

c) leul

d) ghepardul

5) Cate organe olfactive au melcii?

a) 4 (corect)

b) 1

c) 3

d) 6

6) In ce an a fost obtinut primul mamifer prin clonare - oaia Dolly?

a) 1996 (corect)

b) 2000

c) 2004

c) 1992

7) Care dintre animalele de mai jos este complet surd?

a) koala

b) sarpele tigru

c) broasca testoasa (corect)

d) licuriciul

8) Ce planta este semiparazita?

a) lamai

b) mimoza

c) lalea

d) vasc

9) Din cate vertebre este alcatuita coloana vertebrala?

a) 31

b) 33 (corect)

c) 35

d) 37

10) La ce culori reactioneaza ("se infurie") taurul?

a) portocaliu

b) rosie

c) verde

d) la nici una (nu deosebeste culorile) (corect)

D4 – Mitologie

1. Cine este considerat a fi fost protectorul Atlantidei?
   1. Zeus
   2. Poseidon (corect)
   3. Atlas
   4. Ares
2. Cine era mama calului înaripat Pegas?
   1. Hera
   2. Medusa (corect)
   3. Persefona
   4. Leda
3. Chiron reprezinta in mitologia greaca:
   1. Intaiul centaur (corect)
   2. Zeul vindecarii
   3. Regele Olimpului
   4. Zeul timpului
4. Cum se numea regele mitologic la a carui atingere orice obiect se transforma in aur?
   1. Ptolemeu
   2. Midas (corect)
   3. Tezeu
   4. Leonidas
5. Care este personificarea feminina a Pamantului in mitologia greaca?
6. Geea (corect)
7. Atena
8. Afrodita
9. Minerva
10. Cate munci a avut de indeplinit cel mai cunoscut erou din mitologia greaca, Hercule?
    1. 6
    2. 8
    3. 9
    4. 12
11. In mitologia greaca, zeul infernului era:
    1. Ares
    2. Hades
    3. Poseidon
    4. Ahile
12. Ce personaj mitologic are un singur ochi?
    1. Ciclopul
    2. Centaurul
    3. Sirena
    4. Dragonul
13. Ca numar de zile, cea mai scurta dintre zodii este...?
14. Gemeni
15. Leul
16. Pesti (corect)
17. Berbec
18. Fiul lui Isis şi al lui Osiris, in mitologia egipteana este:
    1. Horus
    2. Set
    3. Nephthys
    4. Tefnut