

I. FORDULÓ

A versenyző iskolájának neve:

.....

.....

A versenyző neve:

.....

.....

Iskolája címe:

.....

.....

Elért pontszám:

A feladat megoldása előtt figyelmesen olvasd el az alábbi tájékoztatót!

A versenyen csak íróeszközt használhatsz!

Olvasd el figyelmesen a feladatsor szövegét és karikázd be tintával a feladatoknál szereplő helyes válaszok betűjelét! (A, B, C vagy D)

Helyes válasz esetén pontot kapsz, a helytelen válaszáért nem jár pontlevonás.

A verseny időtartama 60 perc.

Munkádhoz sok sikert kívánunk!

Eger, 2018. október 17.



I. FORDULÓ

1. Milyen talaj alakul ki a szavanna éghajlat alatt?

- a) gesztenyebarna
- b) vörösföld
- c) fahéjszínű
- d) terra rossa

2. Melyik tó legnagyobb Európában?

- a) Genfi-tó
- b) Balaton
- c) Garda-tó
- d) Ladoga-tó

3. Vázrajza igen változatos, rengeteg tó található területén („ezer tó” országa). Melyik európai országról van szó?

- a) Finnország
- b) Lengyelország
- c) Németország
- d) Svédország

4. Hány kontinens van?

- a) 5
- b) 6
- c) 7
- d) 8

5. Melyik ország található Afrikában?

- a) Banglades
- b) Argentína
- c) Málta
- d) Egyiptom

6. Melyik ország nem csak európai ország az elhelyezkedését nézve?

- a) Ukrajna
- b) Oroszország
- c) Lengyelország
- d) Fehéroroszország

7. Melyik földtörténeti időben jött létre a Pangea (ősföld)?

- a) újidő
- b) ősidő
- c) óidő
- d) középidő

8. Melyik üledékes kőzet a felsoroltak közül?

- a) márvány
- b) mészkő
- c) bazalt
- d) gránit

9. Mitől függ az évszakok váltakozása?

- a) A Föld Naptól vett távolságától
- b) A Föld forgástengelyének ferdeségétől
- c) A Föld tengely körüli forgásától
- d) A Nap forgásától a Föld körül

I. FORDULÓ

10. Melyik a legritkábban lakott földrajzi öv?

- a) hideg mérsékelt öv
- b) téritői öv
- c) sarkkörü öv
- d) egyenlítői öv

11. A globális éghajlatváltozás elleni harcban szerepe van az erdőtelepítésnek. Mi ennek a fő oka?

- a) a felnövekvő fák légzésük során oxigént termelnek
- b) a fák nem juttatnak a légkörbe üvegházhatású gázokat
- c) a felnövekvő fák több szén-dioxidot kötnek meg, mint amennyit termelnek a légzésük során
- d) a felnövekvő fák nem termelnek szén-dioxidot, de táplálkozásuk során megkötik azt a légkörből

12. Mi az oka annak, hogy a tengeri moszatok leginkább az óceánok legfelső 100 méteres rétegében élnek?

- a) 100 m alatt már olyan nagy a nyomás, hogy nem bírják elviselni
- b) mivel nincsenek gyökereik, nem tudnak a tengerfenéken megkapaszkodni
- c) ha 100 m alatt tartózkodnak, könnyebben megeszik a moszatokat az állatok
- d) csak ott tudnak megélni, ahol fény van, s ez főként a legfelső rétegben valósul meg

13. Egy cserepes növény talaját megöntözzük, majd a növényt letakarjuk egy nylonzacskóval. 1-2 óra múlva levesszük a zacskót. Mit tapasztalunk és miért?

- a) a zacskó belseje vizes lett, mert a növény lélegzett
- b) a növény elhervadt, mert a letakarás során „megfulladt”
- c) a zacskó belseje vizes lett, mert a növény fotoszintézis során vizet állított elő
- d) a zacskó belseje vizes lett, mert a növény párologtatott

14. Milyen környezeti igényű a mohafajok többsége?

- a) száraz környezetet igényelnek
- b) erős megvilágítást igényelnek
- c) párás, nedves környezetet igényelnek
- d) jó minőségű talajt igényelnek

15. Mi a bioszféra?

- a) a légkör és a talaj
- b) a földi élet színtere
- c) a légkör
- d) a Föld élőlényei

16. Mekkora a levegő oxigéntartalma?

- a) 78 %
- b) 49 %
- c) 21%
- d) 38 %

17. Mi alakítja ki az erdők lombkoronaszintjeit?

- a) a fény
- b) a hőmérséklet
- c) a víz
- d) a talaj

18. Melyik a természetvédelem címerállata hazánkban?

- a) fehér gólya
- b) nagy kócsag
- c) uhu
- d) erdei fülesbagoly

I. FORDULÓ

19. Mi az ózonszint csökkenésének következménye?

- a) a szem és a bőr betegségei gyakoribbá válnak
- b) savas esők alakulnak ki
- c) növekszik a légkör szén-dioxid tartalma
- d) csökken a légkör oxigéntartalma

20. Melyik a veszélyeztetett fajok címerállata?

- a) kardszárnú delfin
- b) tigris
- c) kékbálna
- d) óriás panda

21. Mi nem igaz a rendszámra?

- a) Meghatározza az atom helyét a periódusos rendszerben.
- b) Egyenlő az atommagban lévő protonok számával.
- c) Egyenlő az elektronok és a neutronok számával
- d) A periódusos rendszerben folyamatosan növekszik.

22. Ebből az anyagból egy kanálnyi egy kémcsőben lévő vízbe téve a víz aljára süllyed és ott is marad:

- a) a zsír
- b) a homok
- c) a só
- d) a napraforgó-olaj

23. Melyik NEM kémiai változás:

- a) a must erjedése
- b) a hús romlása
- c) Az ablak párasodása
- d) A fa égése

24. Mi a kakukktojás?

- a) szín
- b) halmazállapot
- c) éghetőség
- d) íz

25. Színtelen éghető gáz

- a) a szén-dioxid
- b) a levegő
- c) az oxigén
- d) a hidrogén

26. A víz képlete alapján számítsd ki, hogy hány tömeg% oxigént tartalmaz:

- a) 62%
- b) 88%
- c) 47%
- d) 10%

27. A fotoszintézishez NEM szükséges:

- a) víz
- b) oxigén
- c) szén-dioxid
- d) napfény

28. Válaszd ki a savas eső lehetséges következményeit!

- a) ózonréteg elvékonyodása
- b) szmog
- c) fenyőerdők pusztulása
- d) vizek nehézfém szennyezése

29. Fehér kristályos anyagot hevítünk, amely megolvad, megbarnul, majd egy idő után elfeketedik. A kémcső falán vízpárát látunk. Melyik ez az anyag?

- a) konyhasó
- b) cukor
- c) mézszó
- d) hipermangán

30. Egy tanterem méretei: hossza 9m, szélessége 5 m, magassága 3 m. Levegője 0,05 V/V % szén-dioxidot tartalmaz. Mennyi szén-dioxid van a terem levegőjében?

- a) 67,5 dm³
- b) 6,75 dm³
- c) 0,675 m³
- d) 675 dm³