

1. Melyik NEM üvegházhatású gáz?

- a) a szén-dioxid
- b) a hidrogén
- c) a vízgőz
- d) a metán

2. Várhatóan milyen következménye lesz, ha az óceánok vize felmelegszik a klímaváltozás hatására?

- a) növekedni fog az oxigénszint az óceánokban
- b) emelkedhet az óceánok sókoncentrációja
- c) csökkenni fog a párolgás
- d) csökkenni fog az oxigénszint a vízben

3. Melyik folyamat csökkenti a felszíni talajeróziót?

- a) a vegyszeres növényvédelem
- b) a fásítás
- c) az erdőirtás
- d) a túllegeltetés

4. Melyik egyenlet írja le hibátlanul a mészégetés folyamatát?

- a) $\text{CaCO}_3 \rightarrow \text{CaO} + \text{CO}_2$
- b) $4 \text{CaCO}_3 + \text{O}_2 \rightarrow 4 \text{CaO} + \text{CO} + 3 \text{CO}_2$
- c) $\text{CaO} + \text{CO}_2 \rightarrow \text{CaCO}_3$
- d) $\text{CaO} + \text{H}_2\text{O} \rightarrow \text{Ca(OH)}_2$

5. Melyik szervünk termeli az inzulin nevű hormont?

- a) a máj
- b) a hasnyálmirigy
- c) a mellékvese
- d) a pajzsmirigy

6. Melyik tápanyagtípus biztosítja a leggyorsabban elérhető energiaforrást a szervezet számára?

- a) a szénhidrátok
- b) a vitaminok
- c) a zsírok
- d) a fehérjék

7. Melyik a Naprendszer legnagyobb bolygója?

- a) a Vénusz
- b) a Jupiter
- c) az Uránusz
- d) a Föld

8. Hány elektron fordul elő az alapállapotú tellúr legkülső elektronhéján?

- a) 2
- b) 4
- c) 8
- d) 6

9. Melyik idegrendszeri területünknek köszönhető a test egyensúlyának megtartása?

- a) az agytörzs
- b) a kisagy
- c) a nagyagy
- d) a gerincvelő

10. Mi a mértékegysége a munkának?

- a) a Coulomb (C)
- b) a Watt (W)
- c) az Amper (A)
- d) a Joule (J)

11. Milyen színű a réz-szulfát vizes oldata?

- a) színtelen
- b) lila
- c) rózsaszín
- d) kék

12. Megközelítőleg mekkora a Balaton vízfelülete?

- a) 450 km²
- b) 600 km²
- c) 1000 km²
- d) 200 km²

13. A felsoroltak közül melyik állat egyedfejlődése történik átváltozással?

- a) a májusi cserebogár
- b) a tiszavirág
- c) a házi tücsök
- d) a gyapjaslepke

14. Mely alább felsorolt anyag molekulái között működik a legerősebb kölcsönhatás szilárd halmazállapotban?

- a) a klór
- b) a metán
- c) az ammónia
- d) a szén-dioxid

15. Melyik az a rész, ami a gyilkos galócának van, de a csiperkének nincs?
- a) gallér
b) spóratartó lemezek
c) bocskor
d) tönk
16. Az alább felsorolt anyagok közül melyiknek a legnagyobb a sűrűsége 25 °C-on, légköri nyomáson?
- a) a víz
b) a benzin
c) a nátrium
d) az oxigén
17. Melyik az az állat, ami hőmérsékletre nézve tágtűrűsű?
- a) a jegesmedve
b) a siketfajd
c) a csimpánz
d) az európai mókus
18. Melyik állat NEM tartozik a többivel azonos rendszertani osztályba?
- a) az ámbráscet
b) a dévérkeszeg
c) a nagy fehér cápa
d) a csillagrája
19. Egy test gyorsulása egyenesen arányos a rá ható erővel, viszont fordítottan arányos a test tömegével. Ez Newton hányadik törvénye?
- a) negyedik
b) második
c) harmadik
d) első
20. Melyik vármegye a legnagyobb területű?
- a) Hajdú-Bihar
b) Veszprém
c) Bács-Kiskun
d) Pest