

1. Którą dziedziną nie interesują się przyrodnicy?

- a) obserwacja nieba b) hodowla bakterii
c) baśnie i legendy d) eksperymenty chemiczne

2. Wskaż prawidłową odpowiedź. Ciało niebieskie świecące światłem odbitym gwiazdy to:

- a) gwiazda b) planeta
c) meteoryt d) księżyc

3. Równoleżnik dzieli kulę ziemską na.

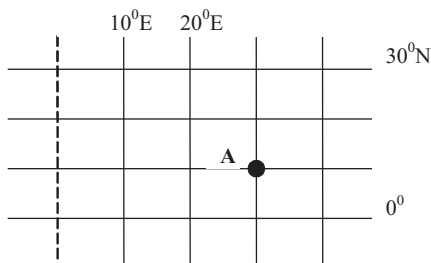
- a) północną i południową b) wschodnią i zachodnią
c) północną i zachodnią d) północną i wschodnią

4. Która z cech odpowiada strefie umiarkowanej:

- a) Charakterystyczne dla tej strefy jest zjawisko dnia i nocy polarnej
b) Jest najsilniej ogrzana przez słońce.
c) Jest ona najslabiej ogrzana przez słońce.
d) Wyróżniamy w niej cztery pory roku (wiosnę, lato, jesień, zimę)

5. Podaj współrzędne punktu A:

- a) 30°E 10°N
b) 30°N 10°E
c) 10°W 30°N
d) 10°E 20°N



6. Którą godzinę wskazuje zegar w Sydney w Australii jeżeli w tym samym czasie w Warszawie jest godzina 10⁰⁰:

Długość geograficzna Warszawy to 21°E
Długość geograficzna Sydney 152°E

- a) 17⁰⁰ b) 15⁰⁰
c) 19⁰⁰ d) 20⁰⁰

7. Do naturalnych źródeł światła nie należy:

- a) robaczek świętojański b) lampa
c) gwiazda d) słońce

8. Która cecha powietrza jest nieprawdziwa:

- a) drobiny gazu znajdują się w dużych odległościach
b) drobiny gazu mocno oddziałują na siebie
c) drobiny gazu wolno poruszają się we wszystkich kierunkach
d) drobiny gazu szybko poruszają się we wszystkich kierunkach

9. Skutkiem zanieczyszczenia powietrza spowodowane działaniem tlenków siarki i azotu oraz freonu jest:

- a) obumieranie lasów
b) częste kataklizmy, takie jak trąby powietrzne i huragany
c) stopniowe topnienie lodowców w okolicy biegunów
d) częste opady deszczu

10. Proces fotosyntezy polega na:

- a) wytworzeniu cukru i tlenu
b) wytworzeniu dwutlenku węgla i tlenu
c) wytworzeniu energii i dwutlenku węgla
d) oddychaniu wewnątrzkomórkowym

11. Do wód słodkich nie należy:

- a) wody podziemne
b) morze
c) lodowiec
d) jezioro

12. Obszar, z którego wody powierzchniowe spływają do jednej rzeki nazywamy:

- a) korytem rzeki
b) deltą
c) dorzeczem
d) depresją

13. Do form ukształtowania dna oceanicznego nie należy:

- a) rów oceaniczny
b) stok kontynentalny
c) pagórek
d) grzbiet oceaniczny

14. Jodyna jest roztworem, który składa się z:

- a) alkoholu i jodu
b) kwasu i jodu
c) nadmanganianu potasu i wody
d) wody i jodu

15. Oczyszczanie biologiczne ścieków polega na:

- a) zubożeniu szkodliwych substancji wytworzonych w fabrykach przy pomocy innych substancji
b) filtrowaniu stałych substancji za pomocą sit
c) ponownym wykorzystaniu zanieczyszczeń do produkcji nowych substancji
d) rozkładaniu zanieczyszczeń przez mikroorganizmy na nieszkodliwe dla środowiska substancje

16. Przyczyną erozji gleby nie jest:

- a) stosowanie nawozów sztucznych
- b) wycinanie lasów pod pola uprawne
- c) mechaniczna uprawa gleby
- d) usuwanie zarośli śródpolnych

17. Porosty są organizmami symbiotycznymi ponieważ:

- a) przygotowują podłoże dla roślin
- b) komórki glonów współżyją z komórkami grzybów
- c) pobierają z atmosfery różne substancje szkodliwe
- d) są zjadane przez ludzi i zwierzęta

18. Którą właściwość wykazują latem zwisające linie energetyczne:

- a) sprężystość
- b) topnienie
- c) rozszerzalność temperaturową
- d) plastyczność

19. Do izolatorów nie należy:

- a) linijka
- b) papier
- c) guma
- d) miedź

20. Paleontolog zajmuje się:

- a) badaniem życia na Ziemi przed milionami lat na podstawie skamieniałości
- b) badaniem mórz i oceanów
- c) badaniem procesów zachodzących na powierzchni Ziemi oraz jej przeszłości geologicznej
- d) badaniem ruchów Ziemi

21. Do najbardziej żyznych gleb na Ziemi należą:

- a) tundrowe w strefie okołobiegunowej
- b) inicjalne w strefie zwrotnikowej
- c) brunatne i bielcowe w strefie umiarkowanej
- d) kasztanowe i czarnoziemy w strefie umiarkowanej

22. Do zwierząt stałocieplnych należą:

- a) żółw
- b) kobra
- c) tygrys
- d) szczupak

23. Zaznacz zestaw zwierząt, który zawiera tylko gady:

- a) żółw, padalec, krokodyl
- b) jaszczurka, ropucha, traszka
- c) krokodyl, żaba, sum
- d) wieloryb, jeż, kobra

24. Zaznacz zestaw w którym prawidłowo podano jednostki systematyczne roślin od najmniejszej do największej.

- a) gatunek, rodzaj, rodzina, rząd, klasa, gromada, królestwo
- b) królestwo, gromada, klasa, rząd, rodzina, rodzaj, gatunek
- c) królestwo, gromada, rząd, klasa, rodzaj, rodzina, gatunek
- d) gatunek, rodzina, rząd, rodzaj, klasa, gromada, królestwo

25. W świecie organizmów wyróżniono królestwa:

- a) roślin, zwierząt, grzybów i organizmów nie posiadających jądra
- b) roślin, zwierząt i grzybów
- c) roślin, zwierząt i organizmów nie posiadających jądra
- d) roślin i zwierząt

26. Do roślin nagonasiennych należy:

- a) miłorząb dwuklapowy
- b) daglezja
- c) storczyk
- d) krokus

27. Zależność łącząca motyla i kwitnącą roślinę to:

- a) pasożytnictwo
- b) komensalizm
- c) symbioza
- d) drapieżnictwo

28. Tętnice to naczynia, które:

- a) doprowadzają krew do serca
- b) wyprowadzają krew z serca
- c) płynię w nich krew pozbawiona tlenu
- d) krew płynie wolno i pod małym ciśnieniem

29. Zaznacz numer alarmowy do pogotowia ratunkowego:

- a) 996
- b) 997
- c) 998
- d) 999

30. Ekologia jest nauką o:

- a) ochronie rzadkich gatunków roślin i zwierząt
- b) zachowaniem dzikich zwierząt w warunkach niewoli
- c) oddziaływaniem na siebie różnych organizmów oraz ich powiązaniem ze środowiskiem
- d) oddziaływaniem wzajemnym ludzi, którzy mają bliski kontakt z przyrodą