

**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.**

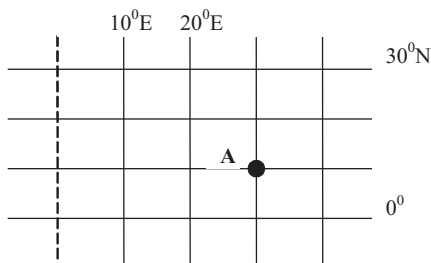
- a) północną i południową                      b) wschodnią i zachodnią  
c) północną i zachodnią                      d) północną i wschodnią

**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 10<sup>00</sup>:**

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

- a) 17<sup>00</sup>    b) 15<sup>00</sup>  
 c) 19<sup>00</sup>    d) 20<sup>00</sup>

**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) daglezwia
- 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