

Michał Szczepanik

Propozycje pytań do Konkursu Ekologicznego Etap I

1. Jak nazywa się morze wewnętrzne w Kazachstanie, które w wyniku działalności człowieka straciło 50% swojej powierzchni i 75% wody:
 - a) Morze Czarne
 - b) Morze Kaspijskie
 - c) Morze Aralskie
 - d) Morze Martwe

2. Czym charakteryzują się lasy namorzynowe:
 - a) rosną na słonych i bagnistych glebach
 - b) rosną w pustynnych oazach
 - c) są to skamieniałe lasy
 - d) są to lasy górskie w Alpach

3. Jak nazywa się miasto, w którym znajduje się jedyna zapora na Wiśle, zbudowana w latach 70:
 - a) Kazimierz
 - b) Tczew
 - c) Włocławek
 - d) Sulejów

4. Symbolem Białowieskiego Parku narodowego jest
 - a) Żubr
 - b) Orzeł
 - c) Cietrzew
 - d) Dąb

5. Zespół elementów abiotycznych i biotycznych środowiska nazywamy:
 - a) biotopem
 - b) biocenozą
 - c) ekosystemem
 - d) ekosferą

6. Rośliną wskaźnikową gleb kwaśnych jest:
 - a) mak polny
 - b) knieć błotna
 - c) pokrzywa
 - d) wrzos

7. Jeżeli określamy, że w 1 litrze wody żyje 5 wypławków określamy tym samym:
 - a) liczebność
 - b) zagęszczenie
 - c) strukturę ekologiczną
 - d) śmiertelność

8. Mikoryza jest jedną z form:
- a) pasożytnictwa
 - b) allelopatii
 - c) mutualizmu
 - d) komensalizmu
9. W gminie Poczesna znajdują się:
- a) 1 komunalna oczyszczalnia ścieków
 - b) 2 komunalne oczyszczalnie ścieków
 - c) 3 komunalne oczyszczalnie ścieków
 - d) 4 komunalne oczyszczalnie ścieków
10. Który związek nie znajduje się w spalinach samochodowych:
- a) tlenki siarki
 - b) tlenki azotu
 - c) ozon
 - d) azotany
11. Jakiego Parku Narodowego dotyczy poniższy opis:
Park Narodowy leży w środkowo-wschodniej części kraju, w województwie lubelskim. Utworzony został w 1974 roku na obszarze 4801 ha. Aktualna jego powierzchnia wynosi 8483 ha, w tym lasy zajmują 8102 ha. Ochroną ścisłą objęto 806 ha. Park powstał na terenie Lasów Państwowych Nadleśnictw Kosobudy i Zwierzyniec, będących wcześniej lasami Ordynacji Zamojskiej. Początki ochrony sięgają 1934 r., kiedy to utworzono rezerwat Bukowa Góra, który obecnie jest jednym z obszarów ochrony ścisłej parku. W 1982 roku do parku sprowadzone zostały koniki polskie będące potomkami dawnych dzikich koni leśnych - tarpanów.
- a) Białowieskiego Parku Narodowego
 - b) Roztoczańskiego Parku Narodowego
 - c) Kampinoskiego Parku Narodowego
 - d) Parku Narodowego Gór Stołowych

12. Przedstawiony znak ekologiczny informuje o:



- a) zagrożeniu promieniowaniem radioaktywnym
- b) zagrożeniu ozonem
- c) zagrożeniu tlenkami siarki
- d) zagrożeniu pestycydami

13. Jak nazywa się rezerwat przyrody położony w gminie Olsztyn w którym ochronie podlegają naturalne zbiorowiska leśne porastające ostańcowe wzgórza
- „Zielona Góra”
 - „Wielki Las”
 - „Dębowiec”
 - „Sokole Góry”
14. Symbolem WWF (Światowego Funduszu na Rzecz Dzikich Zwierząt) jest:
- żubr
 - orzeł
 - panda
 - koala
15. Zasobem nieodnawialnym jest:
- gleba
 - torf
 - woda
 - biomasa
16. Susza fizjologiczna drzew jest spowodowana:
- tlenkami węgla
 - azotanami
 - kwaśnymi deszczami
 - metalami ciężkimi i solą
17. Ile Parków Narodowych posiada obecnie Polska:
- 20
 - 21
 - 22
 - 23
18. Zastosowanie osadów czynnych w oczyszczalni ścieków charakteryzuje:
- mechaniczny proces oczyszczania
 - biologiczny proces oczyszczania
 - chemiczny proces oczyszczania
 - wszystkie powyższe procesy
19. Który ciąg przedstawia tylko rośliny chronione:
- mikołajek nadmorski, sasanka, kruszyna
 - skrzyp olbrzymi, akacja, wawrzynek wilczełyko
 - przebiśnieg, grązel żółty, kozłek lekarski
 - rosiczka, brzoza brodawkowana, brzoza niska

Propozycje pytań do Konkursu Ekologicznego

Etap II

1. Podaj nazwę najstarszego Parku Narodowego na świecie:
2. Dzięki zachowanym szczątkom roślin i zwierząt torfowiska często określa się jako:
 - a) archiwa ekologiczne
 - b) banki genów
 - c) obraz zmian klimatycznych
 - d) wszystkie odpowiedzi są prawidłowe
3. Wymień 3 czynniki abiotyczne środowiska

4. Narysuj krzywą przeżywania dla płotki:



5. „Posadzenie cebuli obok truskawek zapobiega rozwojowi szarej pleśni (grzyba)” – jakiej formy oddziaływania dotyczy ten opis:
6. Która gałąź przemysłu emituje najwięcej tlenku węgla:
 - a) energetyczny
 - b) metalurgiczny
 - c) elektromechaniczny
 - d) chemiczny
7. Które środki stosowane są tylko do ochrony roślin przed grzybami:
 - a. insektycydy
 - b. fungicydy
 - c. herbicydy
 - d. pestycydy

8. Jakiego parku Narodowego dotyczy poniższy opis:

Park Narodowy leży w województwie mazowieckim, na północny - zachód od Warszawy, z którą bezpośrednio sąsiaduje. Obejmuje fragment pradoliny Wisły w Kotlinie Warszawskiej, gdzie występuje duży kompleks leśny. W styczniu 2000 r. Park Narodowy został wpisany na listę rezerwatów biosfery UNESCO. Aktualna powierzchnia Parku wynosi 38 544 ha, w tym 68 ha poza województwem mazowieckim zajmuje Ośrodek Hodowli Żubrów im. Prezydenta RP Ignacego Mościckiego w Smardzewicach. W parku znajdują się zespoły wydmowe przypominające pasma górskie.

9. Poniższy znak ekologiczny dotyczy:



- a. Międzynarodowej Unii Ochrony Przyrody i Zasobów Naturalnych
- b. Światowego Funduszu Na Rzecz Dzikich Zwierząt
- c. Zagrożenia tlenkami węgla
- d. Zagrożenia odpadami promieniotwórczymi

10. Wyjaśnij pojęcie użytku ekologicznego i podaj 2 przykłady takiej formy ochrony przyrody:

11. Podaj nazwę rezerwatu przyrody wchodzącego w skład Zespołu Jurajskich Parków Krajobrazowych, którego dotyczy poniższy opis:

Jest to malowniczy kompleks wzgórz wapiennych z licznymi różnorodnymi jaskiniami, bogatymi w unikatową, endemiczną i reliktową faunę podziemną, porośniętych głównie naturalną, silnie zróżnicowaną roślinnością leśną i fragmentarycznie murawową. Rezerwat ten znajduje się pomiędzy Biskupicami i Olsztynem.

12. Jakiej rośliny dotyczy poniższy opis:

Roślina z rodziny marzanowatych jest gatunkiem endemicznym Polski, nie spotykanym nigdzie na świecie. Występuje na ostańcach jurajskich w okolicach Olsztyna, a także pod ruinami zamku. Objęta ścisłą ochroną, figuruje na światowej liście zagrożonych gatunków roślin Konwencji Berneńskiej, a także w Polskiej Czerwonej Księdze Roślin. Niebezpieczeństwo stanowią dla niej turyści i naturalne zarastanie muraw naskalnych przez krzewy i drzewa.

13. Podkreśl biocenozy sztuczne:
staw hodowlany, pole kukurydzy, morze, rzeka, zbiornik zaporowy, turzycowisko

14. Rośliny przyjmują głównie azot w formie:

- a. azotu atmosferycznego
- b. azotanów
- c. azotynów
- d. tlenków azotu

15. Nitryfikacja powoduje:

- a. zamianę amoniaku w azotany
- b. zamianę azotanów w azot atmosferyczny
- c. uwolnienie azotu do atmosfery
- d. zubożenie gleby w związki azotowe

16. Wyjaśnij pojęcie klimaksu

17. Jaki Park Narodowy posiada w symbolu orła:

- a. Tatrzański
- b. Pieniński
- c. Woliński
- d. Bieszczadzki

18. Jakie zagrożenie niesie ze sobą turystyka górka, wymień 3 przykłady

19. Wymień 3 rośliny z grupy paprotników podlegające ochronie prawnej:

20. Jakie drzewo przedstawiają poniższe zdjęcia:



Odpowiedzi:

Etap. I

1. b
2. a
3. c
4. a
5. c
6. d
7. b
8. c
9. b
10. d
11. b
12. d
13. a
14. c
15. b
16. d
17. d
18. b
19. a

Etap II

1. Yellowstone
2. d
3. nasłonecznienie, woda, wiatr
- 4.



5. allelopatia
6. a
7. b
8. Kampinoski Park Narodowy
9. a

10. Użytek ekologiczny - to zasługujące na ochronę pozostałości ekosystemów mających znaczenie dla zachowania unikatowych zasobów genowych i typów środowisk jak: naturalne zbiorniki wodne, śródpolne oczka wodne, kępy drzew, bagna, torfowiska, starorzecza itp.
11. Sokole Góry
12. Przytulnia ojcowska (lub małopolska)

13. staw hodowlany, pole kukurydzy, morze, rzeka, zbiornik zaporowy, turzycowisko
14. b
15. a
16. Klimaks – końcowe stadium sukcesji utrzymujące się trwale w stałych warunkach klimatycznych.
17. c
18. niszczenie szaty roślinnej, płoszenie zwierząt, niszczenie gleby, ryzyko pożarów w lasach
19. salwinia pływająca, pióropusznik strusi, jęczyznik zwyczajny
20. brzoza