

PYTANIA DO KONKURSU EKO – PLANETA
Gimnazjum

1. Gatunek endemiczny to:
 - a) gatunek wymarły na danym kontynencie
 - b) gatunek unikalny dla danego obszaru czy regionu, nigdzie indziej nie występujący naturalnie
 - c) gatunek spokrewniony z gatunkiem, który wyginął a zamieszkiwał ten sam obszar czy region
 - d) gatunek chroniony w danym miejscu, obszarze czy regionie

2. Refugium w ekologii to:
 - a) obszar objęty kwarantanną
 - b) terytorium przynależące do parku krajobrazowego
 - c) unikalny obszar, na którym występują gatunki zagrożone wyginięciem
 - d) schronisko, w którym umieszcza się chore dzikie zwierzęta

3. Do nagozależkowych należą:
 - a) jednoliścienne
 - b) dwuliścienne
 - c) sagowce i gniotowe
 - d) porosty

4. W skład kwasu deoksyrybonukleinowego nie wchodzi/a:
 - a) uracyl
 - b) grupy fosforanowe
 - c) zasady azotowe
 - d) adenina

5. *Bacillus anthracis* to:
 - a) pierwotniak wywołujący malarię
 - b) wirus wywołujący zapalenie wątroby typu B
 - c) laseczka węglika
 - d) pospolita bakteria jelitowa

6. Technologia bioremediacji wykorzystuje:
 - a) związki chemiczne
 - b) rośliny transgeniczne
 - c) organizmy symbiotyczne
 - d) mikroorganizmy np.: bakterie

7. Do organelli semiautonomicznych zaliczamy:
 - a) mitochondria i plastydy
 - b) wakuole
 - c) wici i rzęski
 - d) rybosomy

8. Do odnawialnych źródeł energii zaliczamy:
 - a) węgiel kamienny
 - b) ropę naftową
 - c) gaz ziemny
 - d) biomasę

9. Które zwierze nie występuje w Polsce:

- a) żółw błotny
- b) drzewołaz
- c) wodniczka
- d) traszka grzebieniasta

10. Eutrofizacja to:

- a) spadek liczebności mikroorganizmów
- b) wzrost żyzności wód powierzchniowych
- c) nawadnianie obszarów pozbawionych stałych dopływów wody
- d) odprowadzania wód z terenów podmokłych

11. Alkalofile to organizmy preferujące środowisko, w którym wartość pH równa się:

- a) 7,0
- b) 8,5 - 11,5
- c) 5,5 - 7,0
- d) < 5,5

12. Do gazów szklarniowych (cieplarnianych) nie zaliczamy m. in.:

- a) pary wodnej
- b) helu
- c) podtlenek azotu,
- d) freonów

13. Ostatnim ogniwem łańcucha pokarmowego są:

- a) pasożyty
- b) drapieżniki
- c) saprobionty
- d) roślinożercy

14. Układ zależności pomiędzy bąkojadem a nosorożcem można określić jako:

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

15. Nibyliście, nibylodygi i nibykorzenie są charakterystyczne dla:

- a) roślin kwiatowych
- b) glonów
- c) drzew
- d) traw

16. Niektóre rośliny mają właściwości lecznicze. Przykładem rośliny, którą wykorzystuje się do sporządzania herbatek stosowanych „na ból” żołądka jest:

- a) mięta
- b) sosna
- c) czarny bez
- d) malina

17. Pierwszym królem, który wprowadził ochronę gatunkową był:
- Jan III Sobieski
 - Bolesław Chrobry
 - Kazimierz Wielki
 - Zygmunt III Waza
18. Ostatni przedstawiciel tego gatunku padł w 1627 roku w Puszczy Jaktorowskiej na Mazowszu. To zwierze to:
- mustang
 - kaczka labradorska
 - orzeł bielik
 - tur
19. W wyniku procesu spalania przy ograniczonym dostępie tlenu powstaje trujący gaz. Ten gaz to:
- metan
 - ozon
 - czad
 - azot
20. Ptak, który buduje gniazda w urwiskach ziemnych to:
- brzegówka
 - bocian
 - sokół
 - dzięcioł
21. Latimeria, znaleziona po raz pierwszy 22 grudnia 1938 u ujścia rzeki Chalumna, jest tzw. „brakującym ogniwem ewolucji” pomiędzy:
- gadami a ptakami
 - rybami a płazami
 - owadami a mięczakami
 - ptakami a ssakami
22. Za gatunki znikłe uznaje się:
- gatunki, których wszyscy przedstawiciele wymarli
 - gatunki występujące jedynie w środowisku naturalnym
 - gatunki, których występowania nie potwierdzono od mniej więcej półwiecza
 - wszystkie gatunki chronione
23. W Leśnym Parku Kultury i Wypoczynku "Myślęcinek" w Bydgoszczy można zwiedzić arboretum. Arboretum to:
- kolekcja motyli pochodzących z terenów Ameryki Płn. i Płd.
 - obszar, na którym znajduje się kolekcja drzew i krzewów, niekiedy należących do gatunków chronionych
 - teren ścisłej ochrony roślin
 - obszar uprawy roślin kwiatowych

24. Gatunki mięsożerne można spotkać także w świecie roślin. Przykładem rośliny mięsożernej występującej w Polsce jest:
- dzbanecznik
 - kapturka
 - muchołówka
 - rosiczka
25. Który z wymienionych czynników może zwiększyć prawdopodobieństwo zachorowania na nowotwór?
- siedzący tryb życia
 - uprawianie sportów wyczynowych
 - palenie tytoniu
 - częste przeziębienia
26. Herpetologia to dziedzina nauki zajmująca się badaniem:
- lasów liściastych
 - torfowisk
 - płazów i gadów
 - zależności między organizmami
27. Odpowiednie składowanie wyeksploatowanych (zużytych) świetlówek i baterii jest niezwykle istotne, ze względu na zawarty w nich metal:
- ołów
 - rtęć
 - żelazo
 - aluminium
28. W polskich lasach można napotkać trujące rośliny. Idąc do lasu możesz zerwać i zjeść tylko:
- jagody wiciokrzewu
 - owoce trzmieliny
 - poziomki
 - jagody konwalii majowej
29. Konwencja waszyngtońska zawiera postanowienia dotyczące:
- ochrony zwierząt domowych
 - składowania śmieci
 - ochrony Parków Narodowych
 - międzynarodowej kontroli handlu różnymi gatunkami roślin i zwierząt
30. Pierwszą skuteczną szczepionką opracowaną przez Edwarda Jennera była szczepionka przeciwko:
- grypie
 - dżumie
 - różyczce
 - ospie prawdziwej