

VIII Ponadpowiatowa Olimpiada Ekologiczna Subregionu Północnej Wielkopolski
Etap ponadpowiatowy – szkoły gimnazjalne

1. Torby foliowe, doniczki należy wrzucać do:
 - a) Żółtego pojemnika
 - b) Niebieskiego pojemnika
 - c) Czarnego pojemnika

2. Odpadem niebezpiecznym są:
 - a) Kryształy i fajans
 - b) Lakiery i oleje samochodowe
 - c) Szyby okienne i samochodowe

3. Odpady ulegające biodegradacji powinny trafić do:
 - a) Czarnego pojemnika
 - b) Niebieskiego pojemnika
 - c) Brązowego pojemnika

4. Naturalnym sprzymierzeńcem człowieka w małej retencji wodnej jest:
 - a) Wydra
 - b) Bóbr
 - c) Pizmak

5. W przydomowych oczyszczalniach ścieków wykorzystywane są:
 - a) Palka wodna i wierzba wiciowa
 - b) Olsza szara i jesion wyniosły
 - c) Tatarak zwyczajny i olsza czarna

6. Zasadą działania piaskownika w oczyszczalniach ścieków jest:
 - a) Zbojętnianie chemiczne ścieków
 - b) Krystalizacja
 - c) Osadzanie stałych cząstek mineralnych

7. Zanieczyszczenie środowiska przyrodniczego najczęściej wywołuje:
 - a) Wzbogacenie gleb w mikroelementy
 - b) Zakwaszenie gleb
 - c) Alkalizację gleb

8. Obornik z punktu widzenia ochrony środowiska jest:
 - a) Nawozem naturalnym
 - b) Surowcem do kompostowania
 - c) Surowcem do dalszego przetworstwa

9. Gazy, które odgrywają główną rolę w globalnym zanieczyszczeniu powietrza to:
 - a) Dwutlenek siarki i amoniak
 - b) Dwutlenek siarki i tlenki azotu
 - c) Siarkowodór i amoniak

10. Energetyka jądrowa na świecie:
 - a) Jest dominującym źródłem energii
 - b) Jej udział w ostatnich latach gwałtownie zwiększył się
 - c) Stanowi niewielki udział w globalnej produkcji energii

11. Zwiastunkiem zlonzającej się wiosny w Polsce jest kwitnienie:
- Topoli
 - Sosny
 - Leszczyny
12. Odpady zawierające azbest należy:
- Używać do utwardzania dróg
 - Unieszkodliwiać przez składowanie
 - Spalać
13. Akustyczny ekran ochronny jest:
- Ochroną bierną
 - Ochroną czynną
 - Dodaikiem estetycznym do otoczenia przedsięwzięcia
14. Badania zanieczyszczonego jeziora wykazują najwyższą koncentrację rtęci w:
- Wodzie
 - Zooplanktonie
 - Szczupaku
15. Turystyka bez większych zagrożeń może być rozwijana w:
- Parkach krajobrazowych
 - Rezerwatach przyrody
 - Parkach narodowych
16. Podczas spalania biogazu wydzielają się zanieczyszczenia, z których najgroźniejsze są:
- Pyły
 - Związki siarki
 - Związki węgla
17. Użytkiem ekologicznym nazywamy:
- Pole uprawne, na którym nie stosuje się nawozów sztucznych
 - Pole uprawne, na którym nie stosuje się pestycydów, herbicydów i insektycydów
 - Formę ochrony przyrody np. kępy drzew, oczka wodne, wydmy
18. Efekt cieplarniany jest przejawem zakłócenia cyklu biogeochemicznego:
- Węgla
 - Azotu
 - Tlenu
19. Obszary Natura 2000 to stosunkowo nowa forma ochrony przyrody wprowadzona do polskiego prawa w roku:
- 2000
 - 2004
 - 2008
20. Poniższy znak oznacza:



- Znak Rolnictwa Ekologicznego Unii Europejskiej

- b) Oficjalny znak, nadawany produktom spełniającym wymagania uzgodnione przez państwa członkowskie Unii Europejskiej
 - c) Certyfikat żywności organicznej, obejmujący także wytyczne Sprawiedliwego Handlu
21. Erozja to proces niszczenia:
- a) Wody
 - b) Gleby
 - c) Warstwy ozonowej
22. Zakres tolerancji ekologicznej jest wyznaczony przez:
- a) Minimalną wartość czynnika
 - b) Maksymalną wartość czynnika
 - c) Minimalną i maksymalną wartość czynnika
23. Zaznacz zdanie prawdziwe:
- a) Zawartość dwutlenku węgla w wodzie jest stała
 - b) Zawartość dwutlenku węgla na lądzie jest zmienna i zależy od temperatury powietrza
 - c) Zawartość dwutlenku węgla w wodzie jest zmienna i zależy od temperatury, osobników oddychających tlenowo i obecności organizmów samożywnych
24. Rozmieszczenie organizmów w populacji może być
- a) Równomierne, losowe i skupiskowe
 - b) Równomierne i losowe
 - c) Równomierne
25. Oddziaływaniem nieantagonistycznym nie jest
- a) Roślinożerność
 - b) Mutualizm
 - c) Komensalizm
26. Biocenozę tworzą:
- a) Rośliny, zwierzęta, grzyby, gleba
 - b) Rośliny, zwierzęta, grzyby, bakterie, protisty
 - c) Rośliny, zwierzęta, grzyby, gleba, powietrze, woda
27. Zaznacz zdanie prawdziwe:
- a) Energia w ekosystemie rośnie
 - b) Energia w ekosystemie krąży
 - c) Energia przez ekosystem przepływa
28. Zachowanie równowagi biologicznej ekosystemów naturalnych to cel:
- a) Ochrony przyrody
 - b) Ochrony środowiska
 - c) Ekologii
29. Zależność między niewielką rybą podnawką, która żyje w pobliżu rekina lub przyczepia się do jego skóry to:
- a) Pasożytnictwo
 - b) Komensalizm
 - c) Mutualizm
30. W miastach i obszarach przemysłowych występują porosty o formie:
- a) Skorupiastej
 - b) Listkowatej
 - c) Krzaczkowatej

31. Wybuch planiny wietniczej w zatoce meksykańskiej spowodował jedną z największych katastrof ekologicznych w historii. Było to w roku:
- 2005
 - 2010
 - 2014
32. Spośród wymienionych poniżej odpadów zaznacz ten, który najdłużej będzie ulegał biodegradacji na wysypisku odpadów:
- Aluminiowa puszka
 - Obierki ziemniaków
 - Papierowa torebka
33. Olsy to lasy:
- Rosnące na terenach podmokłych w pobliżu rzek i nad jeziorami
 - Rosnące na terenach bagiennych
 - Rosnące na glebach brunatnych
34. Ostatnim etapem sukcesji w naszym klimacie jest:
- Torfowisko
 - Turnia
 - Las
35. Monitoring wpływu składowiska odpadów na środowisko polega głównie na:
- Badaniu jakości wód podziemnych
 - Badaniu emisji tlenu węgla
 - Badaniu zróżnicowania terenów zieleni wokół składowiska
36. Ekosystem tworzą:
- Siedlisko i nisza ekologiczna
 - Siedlisko i biom
 - Biocenoza i biotop
37. Smog kwasny zwany też mgłą przemysłową powstaje:
- Nad wielkimi miastami przy dużej wilgotności powietrza
 - Nad wielkimi miastami przy dużym nasłonecznieniu
 - Nad wielkimi miastami przy bardzo silnym wietrze
38. Rafy koralowe charakteryzują się:
- Ogromną ilością koralowców i ubogim składem innych gatunków
 - Niewielką ilością gatunków
 - Ogromną różnorodnością gatunków
39. Ten park narodowy obejmuje bory sosnowe i liczne polodowcowe jeziora o wydłużonym kształcie (rynnowe). Najdłuższe z nich ma aż 18 kilometrów długości i zaledwie 2 kilometry szerokości. Mowa jest o:
- Parku Narodowym Bory Tucholskie
 - Wigierskim Parku Narodowym
 - Drawieńskim Parku Narodowym
40. Park ten znajduje się w środkowej części Beskidu Niskiego. Przeważają góry o łagodnych stokach oraz doliny rzeczne dopływów Wisłoki. Z dużych drapieżników żyją tu niedźwiedzie, wilki i rysie, a także zagrożone wyginięciem zбіki. Mowa jest o:
- Bieszczadzkim Parku Narodowym
 - Magurskim Parku Narodowym
 - Gorczańskim Parku Narodowym

KLUCZ ODPOWIEDZI

1. A
2. B
3. C
4. B
5. A
6. C
7. B
8. A
9. B
10. C
11. C
12. B
13. A
14. C
15. A
16. B
17. C
18. A
19. B
20. A
21. B
22. C
23. C
24. A
25. A
26. B
27. C
28. A
29. B
30. A
31. B
32. B
33. B
34. C
35. A
36. C
37. A
38. C
39. A
40. B