

Katolickie Liceum Ogólnokształcące w Szczecinie

Konkurs biologiczny dla uczniów gimnazjów – Szczecin 2010

Klucz odpowiedzi: konkurs biologiczny dla gim. 2010

1. b
2. b
3. ucho środkowe: błona bębenkowa, młoteczek, kowadełko, trąbka Eustachiusza
ucho wewnętrzne: ślimak, kanał półkolisty, komórki słuchowe
4. zginacze: A, C
prostowniki: B, D
5. I – d, e II – c, f III – b IV – a, g
6. d
7. a
8. X X
XX XY
9. b
10. a) jajnik – 2 produkcja hormonów
b) 600
c) jajowód macica
d) 4
11. b
12. a) A – ponieważ ma wąski zakres tolerancji na zanieczyszczenia i jego obecność wskazuje na małe zanieczyszczenie wód
b) bioindykatory to biologiczne wskaźniki stopnia zanieczyszczenia środowiska – np. porosty, rozwielitka, pstrąg potokowy
13 autotroficzny np. las, łąka
heterotroficzny np. jaskinia, oazy hydrotermalne
14. 1-b, 2-d, 3-c, 4-a,
st. klim. - Nadmorski Bór Bażynowy
15. a) 0-siekacze 0-kły 3-przedtrzonowe 3- trzonowe
4- siekacze 0-kły 3-przedtrzonowe 3- trzonowe
b) roślinny
c) przeżuwacze np. krowa
16. a) 2 rodzaje po 50%
b) 4 rodzaje po 25%
17. a – 2A, b – 3D, c – 4C, d – 1B
18. otoczka jądrowa, jąderka, chromatyna
19. a) męczyzna – Bb, BB kobieta – bb, dziecko – bb
b) ojciec Bb - gdyż dziecko drugi allel recesywny otrzymało od ojca
20. a) 1- A, 2- B, 3- AB
b) A – J^AJ^A, J^AJ^a AB - J^AJ^B
21.
1. chemizacja środowiska --w organizmie kumulują się pestycydy
2. dziura ozonowa --wrażliwa skóra na prom. UV - zmiany nowotworowe
3. liczne szlaki komunikacyjne –płazy giną pod kołami aut
22. 1. wodoszczelna powłoka ciała, gruby naskórek tworzy łuski, tarcze, warstwa zrogowaciała chroni przed wysuszeniem
2. końcowy produkt przemiany azotowej – kwas moczowy wydalany bez wody
3. błony płodowe – owodnia stwarza środowisko wodne do rozwoju zarodka na łądzie
23.
do cytoplazmy- RNA
z cytoplazmy.....- nukleotydy, białka
24. a) żywiciel pośredni – krowa
b) prawą