

Konkurs matematyczno- przyrodniczy (biologia)

Imię i Nazwisko

Szkoła

Klasa

1. Pasożyt to:

- a) Organizm, który sam produkuje pokarm
- b) Roślina samożywna
- c) Organizm, który żyje kosztem innego żywego organizmu

2. Trzy elementy, budujące nukleotyd DNA to:

- a) Cukier – deoksyryboza, reszta kwasu fosforowego, zasada azotowa
- b) Cukier – ryboza, reszta kwasu azotowego, zasada fosforowa
- c) Cukier – sacharoza, reszta kwasu fosforowego, zasada azotowa

3. Poziom glukozy we krwi obniża:

- a) glukagon
- b) insulina
- c) adrenalina

4. W budowie porostu biorą udział:

- a) Grzyby i pierwotniaki
- b) Pierwotniaki i glony
- c) Glony i grzyby

5. Narządy oddechowe służące do oddychania tlenem rozpuszczonym w wodzie to:

- a) płucotchawki
- b) tchawki
- c) skrzela

6. Zespół drobnych organizmów, unoszonych przez wodę to:

- a) plankton
- b) detrytus
- c) gatunek

7. Człowiek wydala wodę z:

- a) moczem
- b) potem i wydychanym powietrzem,
- c) wszystkimi wymienionymi drogami

8. Jeżeli ojciec i matka mają grupę krwi 0, to dziecko będzie miało:

- a) Ciemne włosy
- b) Grupę krwi 0
- c) Niebieskie oczy

9. Barwnik w skórze to

- a) chlorofil
- b) melanina
- c) karoten

10. Wypustki komórki nerwowej nazywają się:

- a) Akson i dendryty

- b) nibynóżki
- c) rzęski i wici

11. Wchłanianie pokarmu odbywa się w:

- a) Jelicie grubym
- b) Jelicie cienkim
- c) wątrobie

12. Jakie wyróżniamy trzy kosteczki słuchowe

- a) młoteczek, łopatka, kowadełko
- b) młoteczek, kowadełko, strzemiączko
- c) kowadełko, strzemiączko, łopatka

13. Podstawowym źródłem energii dla organizmu są:

- a) Węglowodany i tłuszcze
- b) Białka i tłuszcze
- c) Węglowodany i białka

14. Drzewo iglaste, zrzucające igły na zimę to:

- a) cis
- b) jodła
- c) modrzew

15. Podziałem redukcyjnym nazywamy:

- a) mitozę
- b) mejozę
- c) cytokinezę

16. Erytrocyty są to:

- a) Białe krwinki
- b) Czerwone krwinki
- c) Płytki krwi

17. Krew wypływająca pod dużym ciśnieniem jasnoczerwona to objawy:

- a) Krwotoku tętniczego
- b) Krwotoku żylnego
- c) Krwotoku wewnętrznego

18. Barwnikiem, umożliwiającym fotosyntezę jest:

- a) karoten
- b) ksantofil
- c) chlorofil

19. W skład kości człowieka wchodzi:

- a) Fosfor i wapń
- b) Żelazo i wapń
- c) Fosfor i żelazo

20. Który zestaw zawiera choroby wirusowe

- a) Czerwonka, opryszczka, malaria
- b) Ospa, gruźlica, angina
- c) AIDS, świnka, różyczka

21. Płytki krwi (trombocyty) służą do:
- Obrony organizmu
 - Procesu krzepnięcia krwi
 - Przenoszenia tlenu
22. Brak witaminy D w organizmie powoduje:
- krzywicę
 - kurzą ślepotę
 - anemię
23. Mucha domowa ma:
- Dwie pary nóg
 - Trzy pary nóg
 - Cztery pary nóg
24. Do czynników mutagennych zaliczamy:
- Bakterie i wirusy
 - Przyciąganie ziemskie
 - Promienie Roentgena, promieniowanie ultrafioletowe
25. Do najmłodszych gatunków na Ziemi należy:
- Archeopteryx
 - Tyrannosaurus rex
 - Homo sapiens
26. Najmniejsza część strukturalna i funkcjonalna każdej istoty żywej to:
- komórka
 - tkanka
 - chloroplast
27. Zawsze na początku łańcucha pokarmowego są:
- producenci
 - reducenci
 - konsumenci
28. Kanały odpowiedzialne za równowagę to:
- Kanały kolisty
 - Kanały półkolisty
 - Kanały owalne
29. Jacek ugryzł kawałek chleba i 5 minut trzymał go w ustach. Jaki smak poczuł?
- gorzki
 - słodki
 - kwaśny
30. Otwór w oku nosi nazwę:
- źrenicy
 - soczewki
 - tęczówki