

TEST Z BIOLOGII
(test III – A)

1. Rośliny iglaste to takie, które:
 - A. mają bardzo wąskie liście, pokryte kutikulą najczęściej zimotrwałe
 - B. osiągają dużą wysokość a ich liście charakteryzują się mocną, zieloną barwą
 - C. tworzą zbiorowiska leśne
 - D. wykształcają liście pojedyncze
 2. Rozmnażanie płciowe odbywa się za pomocą:
 - A. zarodników.
 - B. sadzonek, rozmnózek i fragmentacji
 - C. komórek rozrodczych (1n) czyli gamety męskiej i żeńskiej
 - D. narządów wegetatywnych
 3. Przedstawiony na rysunku liść:
 - A. jest liściem złożonym o pierzastej nerwacji
 - B. ma unerwienie pierzaste, jest liściem pojedynczym
 - C. jest liściem pojedynczym o równoległej nerwacji
 - D. ma unerwienie pierzaste i kształt równowąski
-
4. Kwiat to jest skrócony pęd, potrzebny roślinie do
 - A. rozmnażania płciowego
 - B. rozmnażania wegetatywnego
 - C. fotosyntezy
 - D. oddychania
 5. Owoc jest organem charakterystycznym dla roślin okrytonasiennych i powstaje z:
 - A. owocni
 - B. zalążka
 - C. bielma
 - D. zalążni słupka
 6. Na spodniej stronie liścia paproci znajdują się:
 - A. zarodnie z zarodnikami
 - B. zalążki tworzące kupki
 - C. nasiona w skupieniach
 - D. zarodniki w gametangiach.
 7. Wejście wirusa do zdrowej komórki:
 - A. zmienia metabolizm zainfekowanej komórki
 - B. chroni tę komórkę przed toksynami bakteryjnymi
 - C. nie zmienia procesów życiowych tej komórki
 - D. nie zmienia jej morfologii
 8. W komórce bakteryjnej rybosomy znajdują się :
 - A. na mezosomach
 - B. na retikulum endoplazmatycznym
 - C. na retikulum endoplazmatycznym i w nukleoidzie
 - D. tylko rozrzucone w cytoplazmie

9. Grzyby są organizmami, które
- A. są wyłącznie saprofityczne
 - B. są wyłącznie symbiotyczne, tworzą owocniki
 - C. rozmnażają się płciowo i bezpłciowo, są heterotrofami
 - D. mają ścianę komórkową zbudowaną z celulozy, zwykle są pasożytami

10. Na rysunku narząd oznaczony cyfrą 1 to:

- A. przysadka mózgowa
- B. grasicca
- C. tarczyca
- D. trzustka



11. Podział roślin okrytonasiennych na jednoliścienne i dwuliścienne został dokonany na podstawie

- A. budowy kwiatów
- B. budowy zarodków
- C. ilości osłonek zarodka
- D. danych filogenetycznych

12. Gametofit jest pokoleniem dominującym u

- A. nagozalążkowych
- B. paproci
- C. widłaków
- D. mszaków

13. Materiałem zapasowym typowym dla większości roślin naczyniowych jest

- A. skrobia
- B. białko
- C. tłuszcz
- D. glikogen

14. Jedząc surowe lub niedogotowane mięso wieprzowe możemy zarazić się

- A. tasiemcem nieuzbrojonym
- B. tasiemcem uzbrojonym
- C. owsikiem
- D. glistą ludzką

15. Przez serce ryb przepływa krew

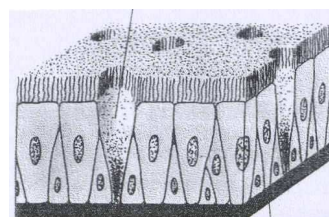
- A. utlenowana
- B. z dwutlenkiem węgla
- C. w czasie skurczu utlenowana, a w czasie rozkurczu odtlenowana
- D. utlenowana lub odtlenowana – w zależności od głębokości wody

16. Gady są zwierzętami, które nie posiadają :

- A. kory mózgowej
- B. serca o dwóch przedsionkach
- C. błon płodowych
- D. licznych gruczołów skórnych

17. Przedstawiona na rysunku tkanka nabłonkowa pokrywa

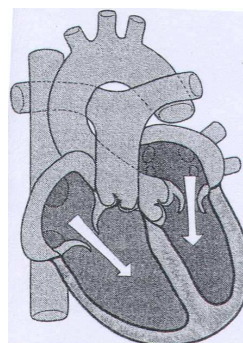
- A. krtań, tchawicę, oskrzela
- B. jamę ustną, przełyk, cewkę moczową
- C. i buduje wszystkie gruczoły
- D. całe nasze ciało



18. Ptaki rozdrabniają i rozcierają pokarm
- A. w żołądku gruczołowym
 - B. dziobem, bo nie mają zębów
 - C. w żołądku mięśniowym
 - D. wykorzystując kamyki w wolu
19. Bakteriofagi są to
- A. wirusy pasożytujące na bakteriach
 - B. bakterie wywołujące choroby roślin
 - C. wszystkie bakterie chorobotwórcze
 - D. białka obecne w organizmach bakteryjnych.
20. Zapłodniona komórka jajowa dzieli się na dwie identyczne komórki nazywane
- A. komórkami podobnymi
 - B. komórkami macierzystymi
 - C. komórkami somatycznymi
 - D. komórkami potomnymi
21. Zastawka trójdzielna serca
- A. wytwarza ciśnienie, które tłoczy krew do krążenia obwodowego
 - B. zapobiega powrotowi krwi z pnia płucnego do prawej komory
 - C. zapewnia przepływ krwi z lewego przedsionka do lewej komory
 - D. zapewnia przepływ krwi z prawego przedsionka do prawej komory
22. Brodawka nerkowa to jest:
- A. wierzchołek piramidy nerkowej z której mocz ostateczny skapuje do miedniczki nerkowej
 - B. jedna z 5-12 trójkątnych struktur, które tworzą rdzeń nerki
 - C. gładka struktura, w której są torebki Bowmana i kłębuszki nerkowe
 - D. miejsce gdzie zbiera się mocz pierwotny
23. Gazy atmosferyczne przenikają przez błony biologiczne dzięki
- A. dyfuzji ułatwionej
 - B. osmozie
 - C. dyfuzji
 - D. aktywnemu transportowi
24. Podstawową funkcją węzłów chłonnych (gruczołów limfatycznych) jest
- A. wchłanianie substancji odżywczych
 - B. ochrona organizmu przed infekcjami polegająca na odciedzaniu z limfy organizmów chorobotwórczych
 - C. wchłanianie płynów tkankowych
 - D. usuwanie zbędnych metabolitów z organizmu
25. Śledziona jest narządem, który powiększa się
- A. podczas snu
 - B. w czasie chorób zakaźnych
 - C. w trakcie dużej pracy fizycznej
 - D. podczas trawienia

26. Rysunek przedstawia fazę cyklu pracy serca

- A. skurcz komór
- B. skurcz przedsionków
- C. pauza
- D. rozkurcz



27. Który z wymienionych kwasów nukleinowych przenosi transkrybowaną informację genetyczną z jądra do cytoplazmy?

- A. DNA
- B. rRNA
- C. tRNA
- D. mRNA

28. Jeżeli skrzyżujemy organizmy o genotypach Aa i aa to otrzymamy potomstwo o genotypach

- A. tylko Aa
- B. AA i aa
- C. AA i Aa
- D. Aa i aa

29. Tkanka nerwowa jest pochodzenia

- A. mezodermalnego
- B. ektodermalnego
- C. endodermalnego
- D. mezodermalnego i endodermalnego

30. Tkankami mięśniowymi które, pracują niezależnie od naszej woli są

- A. gładka i szkieletowa
- B. serca i szkieletowa
- C. szkieletowa
- D. serca i gładka

31. Prawidłowe funkcjonowanie układu hormonalnego jest ściśle związane z czynnością układów

- A. nerwowego i płciowego
- B. krążenia i pokarmowego
- C. nerwowego i krążenia
- D. wydzielniczego i moczowego

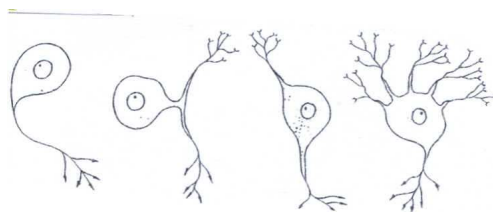
32. Neurohormonem, który działa antydiuretycznie jest:

- A. wazopresyna
- B. somatotropina
- C. intermedyna
- D. acetylocholina

33. Funkcją neuronów asocjacyjnych (kojarzeniowych) jest

- A. przewodzenie impulsów nerwowych od ośrodków do efektorów
- B. odbieranie i analizowanie bodźców docierających od receptorów do efektorów
- C. analizowanie i przekazywanie informacji docierających z układu nerwowego do innych organów
- D. odbieranie i analizowanie informacji docierających jednocześnie z różnych neuronów do mózgu

34. Jakie to są komórki?



- A. chrzęstne B. kostne C. nabłonkowe D. nerwowe

35. Łuk odruchowy jest drogą impulsu od

- A. receptora przez ośrodek nerwowy do efektora
B. efektora przez ośrodek nerwowy do receptora
C. ośrodka nerwowego do receptora
D. efektora do mózgowia

36. Filtracja w nerkach jest procesem:

- A. czynnym, niezależnym od ciśnienia krwi
B. biernym, niezależnym od ciśnienia krwi
C. czynnym, zależnym od ciśnienia krwi
D. biernym, zależnym od ciśnienia krwi

37. W pomidorach, marchwi, papryce jako prowitamina występuje witamina:

- A. K B. A C. D D. B₆

38. Końcowymi produktami w łańcuchu oddechowym są:

- A. CO₂ B. tlen i woda
C. ATP i tlen D. ATP i woda

39. Przesuwanie się chromosomów do biegunów odbywa się w czasie

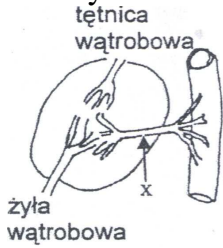
- A. telofazy B. profazy
C. metafazy D. anafazy

40. Prawidłowe zestawienie organelli komórkowych z wykonywanymi przez nie funkcjami to:

- A. aparat Golgiego – oddychanie tlenowe
B. rybosomy – synteza białka
C. mitochondrium – oddychanie beztlenowe
D. leukoplasty - fotosynteza

41. Kifozy są to

- A. fizjologiczne wygięcia kręgosłupa do przodu
B. fizjologiczne wygięcia kręgosłupa do tyłu
C. patologiczne wygięcia łuku stopy
D. patologiczne skrzywienia boczne kręgosłupa

42. Proces spermatogenezy odbywa się w
 A. najądrzach
 B. nasieniowodach
 C. kanalikach nasiennych jąder
 D. pęcherzykach nasiennych
43. Kariotyp 2 + 1 jest
 A. autoploidalny
 B. euploidalny
 C. poliploidalny
 D. aneuploidalny
44. Jak nazywa się naczynie krwionośne oznaczone na rysunku literą X ?
 A. żyła jelitowa
 B. żyła trzewna
 C. żyła główna górna
 D. żyła wrotna
- 
45. Narządem, w którym przebiega wiele reakcji detoksykacyjnych (odtruwających) jest
 A. wątroba
 B. śledziona
 C. nerka
 D. trzustka
46. Pتيالina obecna w ślinie jest enzymem, który powoduje
 A. rozkład złożonych węglowodanów na dwucukry
 B. wytrącenie kazeiny
 C. rozkład lipidów
 D. rozkład białek do aminokwasów
47. Grupy mięśni współpracujących ze sobą nazywamy
 A. antagonistami
 B. zginaczami
 C. synergistami
 D. odwodzicielami
48. Enzymy proteolityczne produkowane są do przewodu pokarmowego w formie nieczynnej, bo
 A. strawiłyby gruczoły je produkujące
 B. stają się aktywne dopiero przy kontakcie z pokarmem
 C. aktywują je hormony przewodu pokarmowego
 D. uaktywniają je bakterie w przewodzie pokarmowym
49. Dwutlenek węgla transportowany jest we krwi przy pomocy
 A. leukocytów i trombocytów
 B. tylko osocza krwi
 C. erytrocytów i leukocytów
 D. osocza krwi i erytrocytów
50. W regulacji częstotliwości oddechów biorą udział
 A. mózg i stężenie CO₂ we krwi
 B. rdzeń przedłużony i stężenie CO₂ we krwi
 C. serce i stężenie tlenu we krwi
 D. stężenie NaCl i CO₂ w limfie