



Konkurs Przedmiotowy z biologii w ramach projektu „Z peryferii do centrum”.

ETAP I

- Eksteroreceptory przekazują informację o:
a/zmianach w środowisku wewnętrznym b/ruchu i pozycji ciała
c/stanie napięcia mięśniowego d/zmianach w środowisku zewnętrznym
- W czasie plazmolizy NIE zachodzi:
a/odstawanie cytoplazmy od błony komórkowej b/ odwodnienie protoplastu komórki
c/wzrost stężenia płynów wewnątrzkomórkowych d/kurczenie się protoplastu
- Krew jest tkanką:
a/ łączną b/ nabłonkową c/ mięśniową d/ żadną z odpowiedzi
- Niedobór wazopresyny u człowieka może wywołać:
a/ włośnicę b/ moczówkę prostą c/ cukrzycę d/ moczenie nocne
- Gruczoły mlekowe to przekształcone gruczoły:
a/ kuprowe b/ łojowe c/ potowe d/ zapachowe
- Postać larwalna pierścienic to:
a/ weligier b/ trochofora c/ węgier d/ planula
- W skład chlorofilu wchodzi:
a/ Mg b/ Mn c/ Mo d/ Cu
- W przypadku gdy jedno z rodziców ma grupę krwi AB, u dziecka nie należy spodziewać się grupy:
a/ może mieć wszystkie grupy b/ AB c/ 0 d/ A lub B
- Za wystąpienie gigantyzmu i akromegali odpowiadają zaburzenia funkcjonowania:
a/ przysadki mózgowej b/ tarczycy c/ grasicy d/ trzustki
- Miejscem powstawania mocznika jest:
a/kanalik bliższy nefronu b/kanalik dalszy nefronu c/komórki śródmiąższowe nerki d/wątroba
- Samopłonność u roślin polega na:
a/ rozsiewaniu nasion przy wykorzystaniu własnych sił i sposobów
b/ zapyleniu własnym pyłkiem
c/ wytwarzaniu substancji zapobiegających rozwojowi na znamieniu słupka własnego pyłku
d/ żadna z odpowiedzi
- W nerwowym układzie somatycznym i autonomicznym najpowszechniej występującym neuroprzebieżnikiem jest:
a/ adrenalina b/ acetylocholina c/ glicyna d/ insulina
- Mechanizmy: pilomotoryczny i pteromotoryczny zachodzą odpowiednio u ssaków i ptaków.
Mechanizmy te związane są z:
a/lataniem b/termoregulacją c/regulacją wydalania wody d/zmianą ubarwienia w czasie godów
- Pierwszym stadium kiełkowania nasion jest:
a/uaktywnienie enzymów hydrolitycznych b/rozwój korzenia
c/rozwój liści d/pęcznienie nasion



Projekt współfinansowany przez Unię Europejską w ramach Europejskiego Funduszu Społecznego

15. Granulocyty obojętnochłonne:
a/ wytwarzają heparynę b/ wytwarzają histaminę
c/ produkują betaglobulinę d/ fagocytują bakterie
16. Emulgowanie tłuszczów odbywa się pod wpływem:
a/kwasów żółciowych b/amylazy c/lipazy d/bakterii jelitowych
17. Liczba zębów mlecznych u człowieka wynosi:
a/20 b/ 22 c/ 24 d/ 28
18. Siła asymilacyjna powstająca w fazie jasnej fotosyntezy to:
a/O₂ i ATP b/ ADP i ATP c/ ADP i NADPH d/ ATP i NADPH
19. Do hormonów wydzielanych przez korę nadnerczy NIE należy:
a/kortyzol b/aldosteron c/androgeny d/ adrenalina
20. Czy w żyłach ssaków płynie krew utlenowana?
a/ zawsze b/ tylko w pewnych patologiach c/ są takie żyły d/ nigdy
21. Krążenie wrotne odbywa się w następującym układzie naczyń:
a/tętnica- żyła- kapilary-żyła
b/tętnica- kapilary- tętnica-żyła
c/tętnica- żyła-kapilary- tętnica
d/tętnica- kapilary- żyła- kapilary- żyła
22. Korowy ośrodek wzroku u człowieka znajduje się w płacie:
a/ skroniowym b/ciemieniowym c/potylicznym d/czołowym
23. W czasie akomodacji następuje:
a/ rozkurcz mięśni ciała rzęskowego i spłaszczenie soczewki
b/ rozkurcz mięśni ciała rzęskowego i uwypuklenie soczewki
c/ skurcz mięśni ciała rzęskowego i spłaszczenie soczewki
d/ skurcz mięśni ciała rzęskowego i uwypuklenie soczewki
24. Dojrzała postać *Schistosoma haematobium* pasożytuje w:
a/ żyłach pęcherza moczowego człowieka b/ żyłach jamy brzusznej człowieka
c/ jamie ciała oczlika d/ jamie ciała błotniarki stawowej
25. Anatomiczną kolejność kosteczek słuchowych u człowieka przedstawia:
a/kowadełko, strzemiączko, młoteczek b/młoteczek, strzemiączko, kowadełko
c/strzemiączko, młoteczek, kowadełko d/żadna z odpowiedzi
26. Mejoza NIE zachodzi w:
a/ komórkach macierzystych gamet b/ komórkach macierzystych zarodników
c/ komórkach macierzystych krwinek d/ żadna z odpowiedzi
27. Cytokininy powodują przede wszystkim:
a/ kwitnienie b/ dominację wierzchołka c/rozwój owocni d/ podziały komórek



Projekt współfinansowany przez Unię Europejską w ramach Europejskiego Funduszu Społecznego

28. Nakładów energetycznych wymaga:
a/ dyfuzja wspomagana b/ transport aktywny
c/ dyfuzja wspomagana i prosta d/ wszystkie wymienione
29. Spośród jonów występujących w osoczu krwi, niezbędnym do przebiegu procesów krzepnięcia jest: a/ Na^+ b/ K^+ c/ Ca^{2+} d/ Mg^{2+}
30. Niektóre choroby zmieniają obraz krwi człowieka, co polega na zmianie ilości krwinek białych w stosunku do ich ilości w stanie zdrowia. I tak, teniozy powodują:
a/ spadek ilości neutrofilów b/ wzrost ilości bazofilów
c/ wzrost ilości eozynofilów d/ nie wpływają na obraz krwi
31. Komórki tworzące aparat szparkowy:
a/ zawierają chloroplasty u roślin dwuliściennych
b/ zawierają chloroplasty u roślin jednoliściennych
c/ zawierają chloroplasty u wszystkich roślin
d/ nie zawierają chloroplastów bo leżą na terenie epidermy
32. Fałszywa informacja o lizosomach to:
a/ biorą udział w trawieniu wewnątrzkomórkowym b/ zawierają enzymy hydrolityczne
c/ uszkodzenie ich błony blokuje enzymy trawienne d/ są one szczególną formą wakuol
33. Jedynie czuciowym nerwem czaszkowym u człowieka, spośród wymienionych jest :
a/ nerw błędny b/ nerw węchowy c/ nerw okoruchowy d/ nerw kulszowy
34. Osteoklasty i osteoblasty są charakterystyczne dla:
a/ krwi b/ tkanki chrzęstnej c/ tkanki kostnej d/ tkanki mięśniowej
35. Pęcherzyki płucne zbudowane są z nabłonka:
a/ urzęsionego b/ walcowatego c/ płaskiego d/ wielorzędowego