

tkanki zwierzęce

charakterystyka, budowa, występowanie

Poziom trudności: Średni

1. utworzona z jednej lub wielu warstw ściśle przylegających do siebie komórek, niekiedy orzęsiona, to tkanka:

- A - mięśniowa
 - B - nabłonkowa
 - C - łączna
 - D - nerwowa
-

2. utworzona z miocytów, tkanka:

- A - nerwowa
 - B - nabłonkowa
 - C - łączna
 - D - mięśniowa
-

3. tworzą ją neurony i głąj, tkanka:

- A - nerwowa
 - B - łączna
 - C - nabłonkowa
 - D - mięśniowa
-

4. tworzy zewnętrzną warstwę skóry, wyściela przewód pokarmowy i oddechowy, a także naczynia krwionośne, drogi moczowe i płciowe:

- A - tkanka mięśniowa gładka
 - B - nabłonek gruczołowy
 - C - nabłonek pokrywająco-wyścielający
 - D - tkanka mięśniowa poprzecznie prążkowana
-

5. komórki tej tkanki towarzyszą neuronom, pełniąc względem nich funkcje izolacyjne, obronne, podporowe i odżywcze:

- A - komórki nerwowe
 - B - dendryty
 - C - komórki głąjowe
-

- D - neuryty
-

6. uczestniczy w wytwarzaniu i usuwaniu na powierzchnię ciała lub do wnętrza narządów wydalin i wydzielin, nabłonek:

- A - gruczołowy
 - B - pokrywająco-wyścielający
 - C - zmysłowy
 - D - rozrodczy
-

7. krew składa się z:

- A - chłonki, leukocytów, erytrocytów, płytek krwi
 - B - chłonki, osocza, białych i czerwonych krwinek
 - C - płytek krwi, leukocytów i erytrocytów
 - D - leukocytów, erytrocytów, trombocytów, osocza
-

8. jej komórki są wielojądrowe (każda ma tysiące jader), wydłużone (u człowieka nawet ok. 20 cm), tkanka:

- A - mięśniowa gładka
 - B - mięśniowa poprzecznie prążkowana serca
 - C - mięśniowa poprzecznie prążkowana
 - D - łączna zbita
-

9. stanowi około 60% masy krwi, składa się z wody oraz białek, uczestniczy w procesie krzepnięcia krwi:

- A - leukocyty
 - B - osocze
 - C - erytrocyty
 - D - chłonka
-

10. osocze bez fibrynogenu nazywamy:

- A - surowicą krwi
 - B - szczepionką
 - C - osoczem podstawowym
 - D - limfą
-

11. stanowi rusztowanie dla zasadniczych tkanek budulcowych, łączy narządy ze sobą, tkanka:

- A - łączna włóknista zbita
 - B - łączna włóknista wiotka
 - C - łączna włóknista siateczkowata
 - D - łączna włóknista tłuszczowa
-

12. znajduje się m.in. w szpiku kostnym i węzłach chłonnych, zbudowana jest z połączonych ze sobą komórek kształtu gwiazdzistego:

- A - chłonka
 - B - tkanka łączna szkieletowa
 - C - tkanka łączna włóknista siateczkowata
 - D - tkanka łączna chrzęstna
-

13. tworzą ją komórki zdolne do pełzania oraz przekształcania się w komórki innych typów tkanki łącznej oraz płynna lub galaretowata substancja podstawowa:

- A - tkanka łączna zarodkowa
 - B - krew
 - C - nabłonek rozrodczy
 - D - nabłonek gruczołowy
-

14. tworzy np. zrąb tchawicy, krtani, nos, tkanka:

- A - łączna chrzęstna
 - B - łączna kostna
 - C - łączna włóknista zwarta
 - D - łączna włóknista luźna
-

15. specjalizacja erytrocytów u ssaków związana z transportem tlenu:

- A - duży, pałeczkowaty kształt
 - B - brak jądra komórkowego
 - C - redukcja ilości związana ze wzrostem komórki
 - D - usunięcie ciężkich składników komórki, np. hemu
-

16. występuje m.in. w ścianach przewodu pokarmowego i układu moczowo płciowego:

- A - tkanka mięśniowa gładka
 - B - tkanka mięśniowa poprzecznie prążkowana
 - C - tkanka łączna włóknista siateczkowata
 - D - tkanka mięśniowa poprzecznie prążkowana serca
-

17. wśród nich monocyty i limfocyty:

- A - krwinki czerwone
 - B - trombocyty
 - C - płytki krwi
 - D - leukocyty
-

18. zbudowana z osteocytów zanurzonych w substancji międzykomórkowej:

- A - tkanka łączna szkieletowa
 - B - tkanka mięśniowa szkieletowa
 - C - tkanka łączna włóknista zbita
 - D - tkanka łączna chrzęstna
-

19. zbudowana z komórek o charakterystycznym rozgałęzionym kształcie i centralnie ułożonym jądrem/ jądrach, zdolna do skurczu w różne strony:

- A - tkanka mięśniowa szkieletowa
 - B - tkanka mięśniowa gładka
 - C - tkanka glejowa
 - D - tkanka mięśniowa poprzecznie prążkowana serca
-

20. zbudowana z chondrocytów leżących w substancji międzykomórkowej, zawierającej włókna kolagenowe lub sprężyste:

- A - tkanka glejowa
 - B - chłonka
 - C - tkanka łączna szkieletowa
 - D - tkanka łączna chrzęstna
-



tkanki zwierzęce

charakterystyka, budowa, występowanie

Poziom trudności: Średni

Karta odpowiedzi

1. B
2. D
3. A
4. C
5. C
6. A
7. D
8. C
9. B
10. A
11. B
12. C
13. A
14. A
15. B
16. A
17. D
18. A
19. D
20. D