

biologia - człowiek

organizm człowieka jako układ układów

Poziom trudności: Średni

1. Jaka funkcję w organizmie człowieka pełni trzustka?

- A - Wydziela żółć tworząc z tłuszczów emulsję
 - B - Produkuje insulinę i glukagon
 - C - filtruje osocze krwi
 - D - odzyskuje wodę z niestrawionych resztek
-

2. Mięśnie pozwalające na swobodne ruchy gałki ocznej to:

- A - mięsień sercowy
 - B - zginacz i prostownik
 - C - mięsień skośny i prosty
 - D - gałka oczna porusza się bez pomocy mięśni
-

3. Wyrostek robaczkowy zawiera część jelita grubego:

- A - Jelito grube nie zawiera wyrostka robaczkowego
 - B - okrężnica
 - C - odbytnica
 - D - jelito ślepe
-

4. Które z wymienionych dolegliwości to tzw. choroby brudnych rąk?

- A - salmonelloza, żółtaczką zakaźną, cholera
 - B - obecność owsików, glisty ludzkiej, tasiemca
 - C - AIDS, rzeżączka, kiła
 - D - Zapalenie otrzewnej, wrzody żołądka i dwunastnicy
-

5. Której z podanych funkcji nie spełniają tłuszcze?

- A - materiał energetyczny
 - B - materiał zapasowy
 - C - składnik błon komórkowych
 - D - oczyszczanie żył i naczyń wieńcowych serca z cholesterolu
-

6. Po przetrawieniu tłuszcze to:

- A - aminokwasy
 - B - glukoza
 - C - sacharoza
 - D - glicerol i kwas tłuszczowy
-

7. Niedobór witaminy to:

- A - hiperwitaminoza
 - B - awitaminoza
 - C - hipowitaminoza
-

8. Niedobór witaminy B2 powoduje:

- A - anemię
 - B - kurzą ślepotę
 - C - hamowanie gojenia ran
 - D - krwawienie dziąseł
-

9. Zwichnięcie jest skutkiem:

- A - braku Ca i aktywności fizycznej
 - B - nieprawidłowe przemieszczenie kości tworzących staw
 - C - otyłość
 - D - brak witaminy B, niewłaściwa postawa
-

10. Funkcje cukrów prostych i ich przykład to:

- A - glukoza, surowiec do uwalniania energii
 - B - celuloza, surowiec do uwalniania energii
 - C - glukoza, materiał budulcowy ścian komórkowych
 - D - celuloza, materiał budulcowy ścian komórkowych
-

11. Tkanka współtworząca gruczoły wydzielnicze to:

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

12. Tkanka wytwarzająca substancję międzykomórkową to:

- A - tkanka łączna
 - B - tkanka płynna
 - C - tkanka mięśniowa
 - D - tkanka nerwowa
-

13. Tkanka mięśniowa gładka:

- A - wyściela narządy
 - B - tworzy mięśnie układu ruchu
 - C - tworzy mięsień sercowy
-

14. Erytrocyty powstają dzięki odpowiedniej ilości:

- A - witaminy A, białka zwierzęcego, kwasu mlekowego
 - B - witaminy grupy B, kwasu foliowego i żelaza
 - C - magnezu, witaminy C i E
 - D - witaminy PP, metanowi i poprawnego funkcjonowania grasicy
-

15. Które z podanych stwierdzeń dotyczących osocza nie jest prawdziwe?

- A - transportuje hormony
 - B - składa się w 90% z wody i 6% z białka
 - C - odzyskuje ze starych erytrocytów hemoglobinę
 - D - przenosi do komórek rozpuszczone składniki pokarmowe
-

16. Leukocyty pełnią funkcję:

- A - tworzą skrzep hamując krwawienie
 - B - transportują tlen
 - C - chronią organizm
 - D - mają znaczny wpływ na termoregulację
-

17. Limfocyty NK należą to leukocytów. Jaką pełnią konkretnie funkcję?

- A - rozpoznają antygeny
 - B - produkują interferon - sub. hamującą rozwój wirusów
 - C - pochłaniają resztki tkanek i bakterii
-

- D - niszczą nowotwory i wirusy
-

18. Jaki narząd wychwytuje, niszczy stare i zużyte erytrocyty i odzyskuje z nich hemoglobinę?

- A - serce
 - B - wątroba
 - C - śledziona
 - D - nerki
-

19. Naczynia krwionośne tworzą żyły, tętnice oraz:

- A - naczynia wieńcowe
 - B - włosniczki
 - C - naczynia limfatyczne
-

20. Pobieranie tlenu i dostarczanie go do pęcherzyków płucnych oraz odebranie od nich dwutlenku węgla nosi nazwę:

- A - oddychania wewnątrzkomórkowego
 - B - wymiany gazowej zewnętrznej
 - C - wymiany gazowej wewnętrznej
-

21. Za powstawanie głosu odpowiada:

- A - gardło
 - B - zatoki
 - C - krtań
 - D - jama nosowa
-

22. Zlokalizuj kłębuszki nerkowe w nerce:

- A - warstwa rdzeniowa
 - B - miedniczka nerkowa
 - C - żyła nerkowa
 - D - warstwa korowa
-

23. Jak nazywa się odysk aminokwasów, wopdy, soli mineralnych i innych

potrzebnych składników z krwi?

- A - moczostateczność
 - B - dializa
 - C - przetoczenie
 - D - resorpcja
-

24. Odkryty przez Japończyków w 2000r. nowy, piąty już smak nosi nazwę:

- A - gnilny
 - B - umami
 - C - owocowy
 - D - osiisan
-

25. Każdy smak wywołuje:

- A - impuls elektryczny
 - B - drgania mechaniczne
 - C - impuls nerwowy
 - D - fale dźwiękowe
-

26. Co chroni ściany żołądka przed ich strawieniem?

- A - kwas solny
 - B - śluz
 - C - pepsyna
 - D - podpuszczka
-

27. Jakiej funkcji nie spełnia wątroba?

- A - odtruwanie organizmu
 - B - magazynowanie glikogenu
 - C - wydzielanie glukozy
 - D - wydzielanie amylazy i maltazy
-

28. Jaka nazwę nosi przekazywanie bodźców między komórkami nerwowymi?

- A - akson
 - B - dendryt
 - C - synapsa
 - D - przekazywanie chemiczne
-

29. Jaki nabłonek zawierający rzęski wyściela zatoki, oskrzela, tchawicę, jamę nosową?

- A - jednowarstwowy płaski
 - B - wielowarstwowy przejściowy
 - C - jednowarstwowy cylindryczny
 - D - jednowarstwowy sześcienny
-

30. Jaki jest prawidłowy odczyn (pH) moczu?

- A - 5,5-10,5
 - B - 2-8,5
 - C - 6,5-9,5
 - D - 4,5-7,5
-

31. Jak nazywa się hormon regulujący gospodarkę wapniową i fosforową organizmu?

- A - wazopresyna
 - B - testosteron
 - C - tyroksyna
 - D - pęcherzyk lutenizujący
-

32. Jaki gruczoł dokrewny wytwarza melatoninę?

- A - przytarczyce
 - B - nadnercza
 - C - szyszynka
 - D - przysadka mózgowa
-

33. Trzon kości tworzy:

- A - tkanka kosta zbita
 - B - tkanka kosta gąbczasta
 - C - tkanka łączna chrzęstna
 - D - okostna
-

34. Co jest przyczyną astmy?

- A - obecność bakterii prątek
 - B - wdychanie zanieczyszczonego powietrza
 - C - zwężenie oskrzeli
-

35. Jaki jest najsilniejszy odcinek kręgosłupa?

- A - guziczny
 - B - piersiowy
 - C - szyjny
 - D - lędźwiowy
-

36. Obrotnik do kość:

- A - płaska
 - B - różnokształtna
 - C - długa
 - D - krótka
-

37. Przykładem stawu obrotowego jest:

- A - staw barkowy
 - B - staw kolanowy
 - C - staw kciukowy
 - D - staw międzykręgowy
-

38. Dlaczego mięśnie szkieletowe zazwyczaj działają do siebie antagonistycznie?

- A - ponieważ zwiększa się przy tym produkcja kwasu mlekowego, co jest korzystne dla organizmu
 - B - ponieważ podczas podwójnego wysiłku produkujemy pot, co umożliwia schłodzenie organizmu
 - C - ponieważ kości nie mogłyby inaczej wrócić do poprzedniej pozycji
 - D - te mięśnie nie działają antagonistycznie
-

39. Jaka substancja jest odpowiedzialna za rogowacenie naskórka?

- A - melanina
 - B - kolagen
 - C - keratyna
-

40. Największym narządem w organizmie człowieka jest:

- A - wątroba
 - B - jelito grube
 - C - skóra
 - D - żołądek
-

41. W wyniku dużej aktywności hormonalnej gruczoł łojowy produkuje łój, który uchodzi do:

- A - mieszka włosa
 - B - cebulki włosa
 - C - mięśnia przywłosowego
 - D - korzenia włosa
-

42. Włókna kolagenowe należą do warstwy skóry:

- A - naskórka
 - B - skóry właściwej
 - C - warstwy podskórnej
-

43. Które z podanych czynników nie zaburza homeostazy?

- A - czynniki społeczne
 - B - czynniki biologiczne
 - C - czynniki fizykochemiczne
 - D - wszystkie czynniki mają wpływ na homeostazę
-

44. Jaką funkcję pełni w organizmie mężczyzny prostata?

- A - wytwarza galaretowatą substancję bogatą w fruktozę i witaminy, która służy plemnikom jako pokarm
 - B - produkuje wydzielinę niezbędną do dobrego rozwoju plemników
 - C - reguluje temperaturę jąder, bowiem w temp, przekraczającą 37 stopni plemniki przestają być produkowane
-

45. Jaki hormon jest odpowiedzialny za wzrost gruczołów melkowych

po porodzie?

- A - estrogen
 - B - progesteron
 - C - hormon wzrostu
 - D - wazopresyna
-

46. O jakim etapie cyjku menstruacyjnego mowa? Błona grubieje do 7mm. Gdy nie dojdzie do zapłodnienia naczynia krwionośne zwężają się, co prowadzi do niedożywienia błony śluzowej.

- A - etap złuszczenia i krwawienia
 - B - etap obumarcia
 - C - etap wzrostu i podziałów
 - D - etap wydzielny
-

47. Jaka chorobę wywołuje krętek biały?

- A - AIDS
 - B - kiłę
 - C - rzeżączkę
-

48. Przykładami cukrów prostych są:

- A - sacharoza i laktoza
 - B - skrobia
 - C - glukoza i fruktoza
-

49. Podstawowy cukier złożony to:

- A - skrobia
 - B - fruktoza
 - C - sacharoza
 - D - glukoza
-

50. Spalenie 1g. glukozy daje:

- A - 37 kJ energii
 - B - 22 kJ energii
 - C - 17 kJ energii
-

51. Podstawowymi źródłami tłuszczów są

- A - oleje, masło, smalec, tłuste mięso
 - B - jaja, mleko, mięso, ryby
 - C - buraki cukrowe, ziemniaki, pszenica, owies
-

52. Tłuszcze nie są:

- A - źródłem energii
 - B - materiałem budulcowym błon plazmatycznych
 - C - substancjami pobudzającymi pracę enzymów
 - D - syntezatorami hormonów i kwasów żółciowych
-

53. Kiedy mówimy, że kwas tłuszczowy jest nienasycony?

- A - gdy ma co najmniej połowę cz. nienasyconych
 - B - gdy ma maksymalnie 1/4 cz. nienasyconych
 - C - gdy ma co najmniej 1 cz. nienasyconą
 - D - gdy ma wszystkie cz. nienasycone
-

54. Tłuszcze nienasycone najczęściej zawierają:

- A - tłuszcze zwierzęce
 - B - oleje roślinne
-

55. Spalenie 1g. tłuszczu daje:

- A - 2 razy więcej kJ energii niż spalenie 1g. cukru
 - B - tyle samo kJ energii, co spalenie 1g. cukru
 - C - mniej kJ energii niż spalenie 1g. białka
-

56. Nieprawdziwe jest stwierdzenie dotyczące białek:

- A - są one materiałem budulcowym
 - B - są one wykorzystywane jako normalnie źródło energii
 - C - służą do regeneracji tkanek
-

57. Białka roślinne określa się jako:

- A - aminokwasy niezbędne
 - B - białka niepełnowartościowe
-

58. Jaką jedyną witaminę - choć w niewielkiej ilości, organizm sam potrafi produkować?

- A - KK
 - B - B5
 - C - D
 - D - B12
-

59. Ile podstawowych białek czerpiemy z pożywienia?

- A - 20
 - B - 15
 - C - 13
 - D - 2
-

60. Sole mineralne są potrzebne w niewielkich ilościach. Jaki mikroelement jest podstawowym składnikiem szkliwa zębów?

- A - wapń
 - B - fosfor
 - C - fluor
 - D - magnez
-

61. Jaki pierwiastek tworzy hormon wydzielany przez tarczycę?

- A - jod
 - B - fosfor
 - C - mangan
 - D - kobalt
-

62. Za przewodzenie impulsów nerwowych odpowiadają:

- A - wapń i fosfor
 - B - magnez
 - C - siarka
 - D - sód i potas
-

63. Co jest podstawowym źródłem siarki-składnika enzymów i niektórych hormonów?

- A - jarzyny
 - B - nasiona warzyw strączkowych
 - C - produkty mleczne
 - D - mięso
-

64. Magnez odpowiada za:

- A - produkcję hemoglobiny
 - B - pobudzenie enzymów
-



biologia - człowiek

organizm człowieka jako układ układów

Poziom trudności: Średni

Karta odpowiedzi

1. B
2. C
3. D
4. A
5. D
6. D
7. C
8. A
9. B
10. A
11. D
12. A
13. A
14. B
15. C
16. C
17. D
18. C
19. B
20. B
21. C
22. D
23. D
24. B
25. A
26. B
27. D
28. C
29. C



- 30. D
- 31. C
- 32. C
- 33. A
- 34. C
- 35. D
- 36. B
- 37. D
- 38. C
- 39. C
- 40. C
- 41. A
- 42. B
- 43. D
- 44. B
- 45. B
- 46. D
- 47. B
- 48. C
- 49. A
- 50. C
- 51. A
- 52. C
- 53. C
- 54. B
- 55. A
- 56. B
- 57. B
- 58. C
- 59. A
- 60. C
- 61. A
- 62. D
- 63. D
- 64. B

