

Тестові завдання з дисципліни «Гігієна і фізіологія людини»

1. Які з перелічених макромолекул гідрофобні:

- А. амілаза;
- Б. крохмаль;
- В. лінолева кислота;
- Г. дезоксирибонуклеїнова кислота.

2. Епітеліальна тканина характеризується:

- А. клітинами, які тісно прилягають одна до одної;
- Б. клітинами, які розташовані у товщі позаклітинного матриксу;
- В. клітинами, які мають аксони і дендрити;
- Г. клітинами, які здатні до скорочень.

3. Наука, яка вивчає будову і функції клітин, називається:

- А. гістологія;
- Б. ембріологія;
- В. цитологія;
- Г. фізіологія.

4. Виберіть найбільш повне визначення еукаріотичної клітини:

- А. це клітини, які мають ядро;
- Б. це клітини, які містять цитозоль, мітохондрії і ядро;
- В. це клітини, які містять рибосоми і нуклеоїд та оточені однією зовнішньою мембраною;
- Г. це клітини, які мають внутрішні мембрани, що формують компартменти і органоїди.

5. Рух молекул через плазматичну мембрану проти градієнту концентрації з використанням енергії називається:

- А. проста дифузія;
- Б. екзоцитоз і ендоцитоз;
- В. полегшена дифузія;
- Г. активний транспорт.

6. Додатковий скелет людини утворений:

- А. кістками черепа, вільних кінцівок і ребрами;
- Б. черепом, хребтом і скелетом кінцівок;
- В. грудною клітиною і тазом;
- Г. кістками поясу кінцівок і скелетом вільних кінцівок.

7. Плечова кістка, ліктьова і променева кістки передпліччя, гомілкорова і стегорова кістки відносяться до:

- А. довгих плоских;
- Б. довгих повітроносних;
- В. довгих трубчастих;
- Г. довгих губчастих.

8. Спеціалізоване з'єднання, яке забезпечує максимальне пристосування до руху кісток одна відносно одної, називається:

- А. перервне;
- Б. суглоб;
- В. симфіз;
- Г. неперервне.

9. М'яз, який закриває і відкриває круглі отвори, називається:

- А. привідний;
- Б. супінатор;

В. сфінктер;

Г. згинач.

10. Яку характеристику людини не можна визначити за особливостями будови черепа:

А. стать;

Б. зріст;

В. вік;

Г. маса тіла.

11. Який тип конституції характеризується тонким скелетом і відносно великими розмірами черепа:

А. м'язовий;

Б. респіраторний;

В. дигестивний;

Г. церебральний.

12. Розташування шарів шкіри від зовнішньої поверхні до внутрішньої порожнини тіла людини:

А. епідерміс – підшкірно-жирова клітковина – дерма;

Б. епідерміс – дерма – підшкірно-жирова клітковина;

В. дерма – епідерміс – підшкірно-жирова клітковина;

Г. дерма – підшкірно-жирова клітковина – епідерміс.

13. Кров людини належить до:

А. внутрішньої рідини;

Б. безклітинної рідини;

В. епітеліальних тканин;

Г. сполучних тканин.

14. Співвідношення між плазмою та форменими елементами у крові людини складає:

А. (55 – 60%) / (40 – 45%);

Б. (60%) / (40%);

В. (35 – 45%) / (65 – 55%)

Г. (40 – 45%) / (55 – 60%).

15. Перенесення кисню і вуглекислого газу у крові забезпечують:

А. лейкоцити;

Б. еритроцити;

В. тромбоцити;

Г. лімфоцити.

16. Імунологічну відповідь та захист організму від інфекцій забезпечують:

А. лейкоцити;

Б. еритроцити;

В. тромбоцити;

Г. лімфоцити.

17. Артеріями називаються судини, по яких:

А. кров рухається від серця;

Б. кров рухається до серця;

В. переноситься венозна кров;

Г. переноситься артеріальна кров.

18. Велике коло кровообігу:

А. розпочинається від лівого шлуночка аортою і закінчується у правому передсерді верхньою і нижньою порожнистими венами;

Б. розпочинається від правого шлуночка легеневою артерією і закінчується у лівому передсерді легеневою веною;

В. розпочинається від лівого передсердя аортою і закінчується у правому шлуночку верхньою і нижньою порожнистими венами;

Г. розпочинається від правого передсердя легеневою артерією і закінчується у лівому шлуночку легеневою веною;

19. Розташуйте органи дихання у правильній послідовності:

А. носова порожнина – гортань – трахея – носоглотка – бронхи – легені;

Б. носова порожнина – носоглотка – гортань – бронхи – трахея – легені;

В. носова порожнина – носоглотка – гортань – трахея – бронхи – легені;

Г. носоглотка – носова порожнина – гортань – бронхи – трахея – легені.

20. Розташуйте органи травлення у правильному порядку:

А. ротова порожнина – глотка – стравохід – шлунок – дванадцятипала кишка – порожня кишка – клубова кишка – товстий кишечник – анальний отвір;

Б. ротова порожнина – дванадцятипала кишка – глотка – стравохід – шлунок – порожня кишка – клубова кишка – товстий кишечник – анальний отвір;

В. ротова порожнина – глотка – стравохід – шлунок – порожня кишка – клубова кишка – дванадцятипала кишка – товстий кишечник – анальний отвір;

Г. ротова порожнина – глотка – стравохід – шлунок – дванадцятипала кишка – товстий кишечник – порожня кишка – клубова кишка – анальний отвір.

21. Всмоктування перетравлених компонентів їжі відбувається у:

А. дванадцятипалій кишці;

Б. шлунку;

В. порожній і клубовій кишках;

Г. товстому кишечнику.

22. Яка з наведених зубних формул належить дорослій людині:

А. ВЩ: 2 різці, 2 ікла, 2 малі корінні, 2 великі корінні; НЩ: 2 різці, 2 ікла, 2 малі корінні, 2 великі корінні.

Б. ВЩ: 2 різці, 1 ікло, 3 малі корінні, 2 великі корінні; НЩ: 2 різці, 1 ікло, 3 малі корінні, 2 великі корінні.

В. ВЩ: 2 різці, 1 ікло, 3 малі корінні, 2 великі корінні; НЩ: 2 різці, 1 ікло, 2 малі корінні, 3 великі корінні.

Г. ВЩ: 2 різці, 1 ікло, 2 малі корінні, 3 великі корінні; НЩ: 2 різці, 1 ікло, 2 малі корінні, 3 великі корінні.

23. Протоки підшлункової залози і печінки відкриваються у:

А. дванадцятипалій кишці;

Б. шлунку;

В. порожній і клубовій кишках;

Г. товстому кишечнику.

24. Участь найбільшої залози людини печінки у травленні полягає у виділенні:

А. травних ферментів;

Б. хімусу;

В. речовин для емульгації жирів;

Г. речовин для розщеплення білків.

25. Найбільш різноманітний набір ферментів для розщеплення їжі виділяє:

А. обкладочні залози шлунку;

Б. підшлункова залоза;

- В. печінка;
- Г. слинні залози.

26. Найдовше їжа затримується у:

- А. ротовій порожнині;
- Б. стравоході;
- В. шлунку;
- Г. кишечнику;

27. Яку функцію не виконують нирки:

- А. регуляція об'єму крові;
- Б. виведення вуглекислого газу і постачання кисню;
- В. регуляція артеріального тиску;
- Г. виведення кінцевих продуктів азотного обміну.

28. У людини за добу утворюється:

- А. 150 – 170 мл первинної і 1,5 л вторинної сечі.
- Б. 150 – 170 л вторинної і 1,5 л первинної сечі.
- В. 1,5 л первинної і 150 – 170 л вторинної сечі.
- Г. 150 – 170 л первинної і 1,5 л вторинної сечі.

29. До складу вторинної сечі людини входять:

- А. вода, солі, сечовина, глюкоза
- Б. вода, солі, глюкоза, сечова кислота
- В. вода, солі, сечовина, білки
- Г. вода, солі, сечовина, сечова кислота.

30. Запалення сечівника, викликане інфекціями, називається:

- А. уретрит;
- Б. цистит;
- В. нефрит;
- Г. гепатит.

31. У якому відділі травної трубки процес травлення не відбувається:

- А. ротова порожнина;
- Б. стравохід;
- В. шлунок;
- Г. дванадцятипала кишка.

32. У ротовій порожнині відбувається розщеплення:

- А. складних вуглеводів на моносахариди;
- Б. білків на пептиди і амінокислоти;
- В. жирів на жирні кислоти і гліцериди;
- Г. полінуклеїнові кислоти на нуклеотиди.

33. У шлунку відбувається розщеплення:

- А. складних вуглеводів на моносахариди;
- Б. білків на пептиди і амінокислоти;
- В. жирів на жирні кислоти і гліцериди;
- Г. полінуклеїнові кислоти на нуклеотиди.

34. Яке середовище у шлунку:

- А. слабокисле;
- Б. нейтральне;
- В. лужне;
- Г. кисле.

35. Яке середовище у дванадцятипалій кишці:

- А. слабокисле;
- Б. нейтральне;
- В. лужне;
- Г. кисле.

36. Протоки печінки і підшлункової залози відкриваються у:

- А. ротову порожнину;
- Б. шлунок;
- В. дванадцятипалу кишку;
- Г. тонкий кишечник.

37. Які компоненти жовчі необхідні для перетравлення жирів:

- А. жовчні пігменти;
- Б. білірубін;
- В. жовчні кислоти;
- Г. холестерин.

38. Який з макронутрієнтів є обов'язковим:

- А. білки;
- Б. вуглеводи;
- В. крохмаль;
- Г. жири.

39. Повна відсутність певного вітаміну в раціоні людини називається:

- А. гіпервітаміноз;
- Б. гіповітаміноз;
- В. авітаміноз;
- Г. аліментарна недостатність.

40. Енерговитрати організму не залежать від:

- А. основного обміну;
- Б. енерговитрат на фізичну роботу;
- В. енергетичної цінності раціону;
- Г. енерговитрат на роботу внутрішніх органів.

41. Відчуття бажання прийому їжі називається:

- А. будімія;
- Б. анорексія;
- В. апетит;
- Г. голод.

42. Метаболічне ожиріння є наслідком:

- А. збільшенням розміру жирових клітин (адипоцитів);
- Б. збільшенням кількості жирових клітин (адипоцитів);
- В. порушення споживання їжі (переїдання);
- Г. порушення обміну речовин.

43. Гемоенцефалічний бар'єр:

- А. захист мозку від проникнення через кров небезпечних речовин;
- Б. захист мозку від проникнення через кров поживних речовин;
- В. анатомічна структура, яка відділяє головний мозок від спинного;
- Г. плівка, яка відділяє головний мозок від інших відділів нервової системи.

44. Сукупність складних безумовних успадкованих рефлексів називають:

- А. інстинктом;

- Б. вищою нервовою діяльністю;
- В. рефлекторною дугою;
- Г. аналізатором.

45. Орган рівноваги людини розташований у:

- А. носоглотці;
- Б. внутрішньому вусі;
- В. головному мозку;
- Г. середньому вусі.

46. Зорові рецептори ока знаходяться у:

- А. кришталику;
- Б. рогівці;
- В. сітківці;
- Г. склистому тілі.

47. Які складові ока формують його оптичну систему:

- А. рогівка, скловидне тіло;
- Б. рогівка, кришталік, зіниця;
- В. зіниця, кришталік, сітківка;
- Г. рогівка, зіниця, сітківка.

48. Розташуйте у напрямку від зовнішнього середовища до центру голови:

- А. вушна раковина, барабанна перетинка, слухові кісточки, слуховий прохід, завитка;
- Б. вушна раковина, слуховий прохід, слухові кісточки, барабанна перетинка, завитка;
- В. вушна раковина, слуховий прохід, барабанна перетинка, слухові кісточки, завитка;
- Г. вушна раковина, слухові кісточки, слуховий прохід, барабанна перетинка, завитка;

49. До якої групи хвороб відноситься ендемічний зуб:

- А. спадкові;
- Б. алементарні;
- В. вікові;
- Г. інфекційні.

50. Кірковий центр, який відповідає за зір, розташований в корі головного мозку у:

- А. потиличній зоні;
- Б. скроневій зоні;
- В. лобовій зоні;
- Г. тім'яній зоні.

51. До якої групи хвороб відноситься чума:

- А. спадкові;
- Б. алементарні;
- В. вікові;
- Г. інфекційні.

52. Зараження гостриками це:

- А. ендемія;
- Б. епідемія;
- В. інвазія;
- Г. інфекція.

53. Речовина для штучної імунізації за допомогою ослабленого збудника хвороби або його молекулярних фрагментів це:

- А. сироватка;
- Б. вакцина;

- В. привичка;
- Г. антибіотик.

54. Який паразитичний черв досягає у кишечнику людини довжини декількох метрів:

- А. аскарида;
- Б. ціп'як;
- В. гострики;
- Г. ехінокок.

55. Як з зазначених хвороб характеризувалась найбільш смертельними пандеміями:

- А. туберкульоз;
- Б. натуральна віспа;
- В. холера;
- Г. чума.

56. Яка з зазначених хвороб викликається вірусами:

- А. туберкульоз;
- Б. натуральна віспа;
- В. холера;
- Г. чума.

57. Яка з зазначених хвороб тісно пов'язана з забрудненням джерел питної води:

- А. туберкульоз;
- Б. натуральна віспа;
- В. холера;
- Г. чума.

58. Яку з зазначених хвороб викликають мікобактерії:

- А. туберкульоз;
- Б. натуральна віспа;
- В. холера;
- Г. чума.

59. У яких одиницях вимірюють дозу опромінення людини:

- А. Кюрі;
- Б. Беккерель;
- В. Зіверт;
- Г. Рентген.

60. Для якого виду раку доведено прямий зв'язок з радіоактивним забрудненням довкілля після Чорнобильської катастрофи:

- А. рак молочної залози;
- Б. рак шлунку;
- В. рак легень;
- Г. рак щитовидної залози.