ОЛІМПУС

БІОЛОГІЯ ОСІННЯ СЕСІЯ 2013

9

9 КЛАС

1. Виберіть ряд наук, які вивчають людину:

- [x] А) генетика, медицина, психологія
- [ ] Б) психологія, геологія, медицина
- [ ] В) антропологія, ботаніка, педагогіка
- [x] Г) медицина, ембріологія, гігієна

2. Вкажіть ім'я вченого, який запропонував родову і видову назву *Homo sapiens* - Людина розумна:

- [ ] А) Роберт Гук
- [x] Б) Карл Лінней
- [ ] В) Жан Батист Ламарк
- [ ] Г) Чарлз Роберт Дарвін

3. Позначте людей, які жили вже у побудованому житлі:

- [ ] А) пітекантропи
- [ ] Б) синантропи
- [ ] В) неандертальці
- [x] Г) кроманьйонці

4. Що є найменшою структурною одиницею людського організму?

- [ ] А) тканина
- [x] Б) клітина
- [ ] В) орган
- [ ] Г) система органів

5. Якими типами епітелію утворені слизова оболонка ротової порожнини, дихальні шляхи, слинні залози (відповідно)?

- [ ] А) одношаровим, війчастим, залозистим
- [ ] Б) залозистим, кубічним, одношаровим
- [x] В) багатошаровим, війчастим, залозистим
- [ ] Г) багатошаровим, миготливим, одношаровим

6. Яку функцію виконує нервова тканина людини?

- [x] А) здійснює зв'язок організму з оточуючим середовищем
- [x] Б) проведення нервових імпульсів
- [ ] В) скорочення у відповідь на збудження
- [x] Г) сприйняття подразнення і перетворення його на нервові імпульси

7. Гуморальними чинниками є …

- [x] А) гормони
- [x] Б) вуглекислий газ
- [ ] В) температура
- [ ] Г) pH

8. Яка органічна речовина кістки надає їй гнучкості та пружності?

- [x] А) колаген
- [ ] Б) солі Кальцію
- [ ] В) солі Фосфору
- [ ] Г) меланін

9. Вкажіть, за рахунок чого відбувається ріст кісток у товщину:

- [ ] А) губчастої тканини
- [ ] Б) компактної тканини
- [x] В) клітин окістя
- [ ] Г) клітин охрястя

10. Які з перелічених нижче кісток є трубчастими?

- [ ] А) ребра
- [x] Б) плечова кістка
- [x] В) стегнова кістка
- [x] Г) променева кістка

11. Які кістки мозкового відділу черепа належать до парних?

- [ ] А) решітчаста
- [x] Б) тім'яна
- [x] В) скронева
- [ ] Г) клиноподібна

12. Якими кістками утворений скелет поясу нижніх кінцівок?

- [ ] А) двома клубовими і крижовим відділом хребта
- [ ] Б) двома тазовими і поперековим відділом хребта
- [x] В) двома тазовими і крижовим відділом хребта
- [ ] Г) двома лобковими і крижовим відділом хребта

13. Зображений на рисунку хребець є хребцем:

- [ ] А) поперекового відділу
- [ ] Б) грудного відділу
- [x] В) атлант
- [ ] Г) епістрофей

14. Викривлення хребта вперед у поперековому відділі називають:

- [ ] А) сколіозом
- [x] Б) лордозом
- [ ] В) кіфозом
- [ ] Г) остеохондрозом

Охороняється законом про авторське право
© Olimpus, www.olimpus.ua

15. Позначте білки, які є скоротливим елементом м'язових волокон:

◯А) колаген ●Б) актин
◯В) осеїн ●Г) міозин

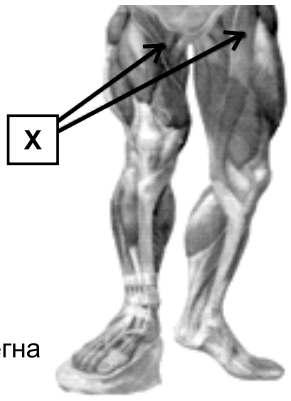
16. У стінках яких органів наявна посмугована м'язова тканина?

●А) скелетних м'язах
◯Б) сечовому міхурі
●В) язику
◯Г) шлунку

17. Укажіть функції гладеньких м'язів:

●А) регулюють просвіт кровоносних судин
◯Б) забезпечують міміку
◯В) переміщують тіло в просторі
◯Г) утримують тіло в рівновазі

18. На рисунку літерою Х позначений:



●А) кравецький м'яз
◯Б) двоголовий м'яз стегна
◯В) чотириголовий м'яз стегна
◯Г) ахіллові сухожилки

19. Вкажіть, що не може слугувати причиною втоми м'язів:

◯А) зниження вмісту в них кисню
◯Б) втома нервових центрів, які регулюють роботу м'язів
◯В) накопичення в них молочної кислоти
●Г) зниження вмісту в них міозину

20. Які функції виконує тканинна рідина?

●А) здійснює безпосередній контакт з усіма клітинами тіла
●Б) забезпечує обмін речовин між клітинами, кров'ю і лімфою
◯В) забезпечує обмін речовин лише між клітинами і кров'ю
◯Г) забезпечує обмін речовин лише лімфою і клітинам

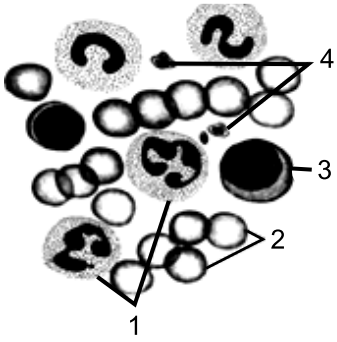
21. Які наведені нижче сполуки є нестійкими?

●А) оксигемоглобін
◯Б) карбоксигемоглобін
●В) карбгемоглобін
◯Г) метгемоглобін

22. Як називають рідину, отриману з крові після видалення з неї клітин і фібриногену?

◯А) плазма ◯Б) тканинна рідина
◯В) лімфа ●Г) сироватка

23. Тромбоцити позначені на рисунку цифрою:



◯А) 1 ◯Б) 2 ◯В) 3 ●Г) 4

24. Кров якої групи за системою АВО не містить аглютинінів у плазмі?

◯А) I ◯Б) II ◯В) III ●Г) IV

25. Краплину крові людини змішали із сироваткою I, II та III груп. Аглютинацію спостерігали у сироватці I та III груп. Укажіть, якої групи була досліджувана кров:

◯А) I ◯Б) II ●В) III ◯Г) IV

26. Виберіть характеристики лейкоцитів:

●А) безбарвні клітини
●Б) мають ядро
●В) форма непостійна
●Г) здатні проходити крізь стінки дрібних кровоносних судин

27. Які органи належать до імунної системи?

●А) селезінка
●Б) тимус
●В) лімфатичні вузли
●Г) червоний кістковий мозок

28. Людина, яка перехворіла на краснуху, кір, чи вітрянку, має:

◯А) штучний пасивний імунітет
◯Б) штучний активний імунітет
●В) природний набутий імунітет
◯Г) природний вроджений імунітет

29. Позначте складові клітинного імунітету:

●А) Т-лімфоцити ◯Б) антитіла
●В) фагоцити ◯Г) інтерферон

30. Вкажіть білок плазми, необхідний для згортання крові:

◯А) тромбопластин ◯Б) тромбін
●В) фібриноген ◯Г) колаген

Охороняється законом про авторське право
© Olimpus, www.olimpus.ua