

**МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ**

**Чорноморський національний університет імені Петра Могили**

**ЗАТВЕРДЖЕНО**

Ректор ЧНУ ім. Петра Могили



**Л.П. КЛИМЕНКО**

2017 р.

**Завдання**  
**фахового вступного випробування**  
**для вступу на 2 курс навчання**  
**зі спеціальності**  
**«ФІЗИЧНА ТЕРАПІЯ, ЕРГОТЕРАПІЯ»**

**Миколаїв\_2017**

**ПРИКЛАД ФАХОВОГО ВСТУПНОГО ВИПРОБУВАННЯ  
ПРИКЛАД ФАХОВОГО ВСТУПНОГО ВИПРОБУВАННЯ**

**для вступу на 2-3 курс за спеціальністю**

**«Фізична терапія, ерготерапія»**

**ВАРІАНТ №\*\*\*\*\***

- 1** Визначте, які з перерахованих методик можуть бути застосовані при оцінці стану дихальної системи організму людини:
  - а) реографія;
  - б) спірографія;
  - в) фонокардіографія;
  - г) електрокардіографія;
  - д) ангиографія.
- 2** Визначте, яка із представлених величин кисневого боргу відповідає м'язовій роботі в «субмаксимальній» зоні потужності:
  - а) 4 л;
  - б) 10 л;
  - в) 20 л;
  - г) 30 л;
  - д) 5 л.
- 3** Визначте, які з наведених морфологічних ознак не є критеріями спортивного відбору:
  - а) довжина тіла;
  - б) маса тіла;
  - в) довжина кінцівок;
  - г) окружність голови;
  - д) окружність кінцівок.
- 4** Визначте співвідношення споживання кисню і кисневого запиту при роботі в субмаксимальній зоні потужності:
  - а) 1/3;
  - б) 1;
  - в) 5/6;
  - г) 1/10.
- 5** Вкажіть співвідношення споживання кисню та кисневої потреби при роботі у «великій» зоні потужності:
  - а) 5/6;
  - б) 1/3;
  - в) 1/4;
  - г) 1/2;
  - д) 7/8.
- 6** Визначте, яка з наведених величин кисневого боргу відповідає м'язовій роботі у «великій» зоні потужності:
  - а) 4 л;
  - б) 10-15 л;
  - в) 20 л;
  - г) 2 л;
  - д) 1 л.

## ПРИКЛАД ФАХОВОГО ВСТУПНОГО ВИПРОБУВАННЯ

7 Визначте, які з перерахованих морфо функціональних змін серцево-судинної системи є ознаками тренованості організму:

- а) брадикардія;
- б) гіпортрофія міокарда;
- в) гіпервентиляція легень;
- г) екстрасистолія;
- д) вазодилатація коронарних судин.

8 Визначте, яка з величин ЧСС є оптимальною для виконання фізичних навантажень:

- а) 80 уд/хв;
- б) 140 уд/хв;
- в) 170 уд/хв;
- г) 200 уд/хв.;
- д) 220 уд/хв.

9 Визначте, яке з наведених органічних сполучень являється універсальним джерелом для клітин кори головного мозку:

- а) амінокислоти;
- б) жирні кислоти;
- в) мочевина;
- г) креатин фосфат;
- д) глюкоза.

10. Визначте, які з поданих тестів можна застосовувати при оцінці рівня загальної фізичної працездатності:

- а) тест Розенталя;
- б) Гарвардський степ-тест;
- в) тест Штанге;
- г) проба Шафрановського;
- д) тест Летунова.

11. Скільки камер має серце людини:

- а) три;
- б) чотири;
- в) дві;
- г) п'ять;
- д) одну.

12. Де закінчується мале коло кровообігу:

- а) в лівому шлуночку;
- б) в лівому шлуночку і лівому передсерді;
- в) в правому передсерді;
- г) в правому передсерді і правому шлуночку;
- д) в лівому передсерді.

13. Яка кров тече по легеневих венах:

- а) артеріальна;
- б) венозна;
- в) змішана;
- г) в лівих венах – тільки артеріальна;
- д) в правих венах – тільки венозна.

14. В які камери серця впадають вени:

- а) в праве і ліве передсердя;
- б) в праве передсердя і лівий шлуночок;

## ПРИКЛАД ФАХОВОГО ВСТУПНОГО ВИПРОБУВАННЯ

# ПРИКЛАД ФАХОВОГО ВСТУПНОГО ВИПРОБУВАННЯ

- в) в правий і лівий шлуночки;
- г) в ліве передсердя і в правий шлуночок;
- д) в артеріальний конус.

**15. Що знаходиться в порожнині перикарда:**

- а) артеріальна кров;
- б) лімфа;
- в) венозна кров;
- г) серозна рідина;
- д) водяниста волога.

**16. З яких відділів складається судинна система:**

- а) з артеріального, лімфатичного, жовчовивідного;
- б) з кровоносного і лімфатичного;
- в) з венозного, лімфатичного, сечовивідного;
- г) з артеріального, сечовивідного;
- д) з центрального і периферичного.

**17. Які частини має аорта:**

- а) висхідну, дугу, тазову;
- б) висхідну, дугу, низхідну;
- в) грудну, черевну, тазову ;
- г) низхідну, дугу, шийну;
- д) висхідну, дугу, стегнову.

**18. Як називається ділянка мембрани осьового циліндра нервового волокна шириною близько 1мкм із витонченої мієлінової оболонки:**

- а) перехоплення Ранв'є;
- б) терміналь аксона;
- в) аксон ний горбик;
- г) пресинаптична терміналь.

**19. У якій структурі нерво – м'язового препарату раніше всього розвиваються процеси стомлення :**

- а) у синапсі;
- б) у кістяковому м'язі;
- в) у нервовому стовбурі.

**20. На постсинаптичній мембрані нерво – м'язового синапса при збудженні виникає :**

- а) гіперполяризація мембрани;
- б) потенціал дії;
- в) потенціал кінцевої пластинки;
- г) акомодация.

**21. Як називається скорочення м'яза, що виникає при подразненні серією імпульсів, інтервал між якими більше, ніж тривалість повного скорочення:**

- а) гладким тетанусом;
- б) зубчастим тетанусом;
- в) одиночним скороченням;
- г) песимумом;
- д) оптимумом.

**22. Чому виникає явище песимума:**

- а) внаслідок влучення наступного імпульсу подразника у фазу рефрактерності;
- б) внаслідок влучення наступного подразника у фазу субнормальної збудливості;

# ПРИКЛАД ФАХОВОГО ВСТУПНОГО ВИПРОБУВАННЯ

## ПРИКЛАД ФАХОВОГО ВСТУПНОГО ВИПРОБУВАННЯ

в) внаслідок влучення кожного наступного подразника у фазу супернормальної збудливості;

г) внаслідок влучення кожного наступного подразника у фазу підвищеної збудливості.

**23. У якому з варіантів наведена правильна послідовність розвитку фаз парабіозу:**

а) гальмівна, зрівняльна, парадоксальна;

б) парадоксальна, гальмівна, зрівняльна;

в) зрівняльна, парадоксальна, гальмівна;

**24. За допомогою яких структур здійснюється робота електричного синапса:**

а)  $\text{Na}^+$  - $\text{K}^+$  -насоса;

б) посередника медіатора;

в) іонних містків-каналів між клітинами;

г) іонних мембранних каналів;

д) всі відповіді правильні.

**25. На чому заснований механізм дії фосфорорганічних з'єднань:**

а) активації холінестерази;

б) активації холінергічних рецепторів у синапсах;

в) блокаді холінестерази;

г) блокаді адренергічних рецепторів у синапсах.

**26. У яку фазу м'язового скорочення повинне потрапити чергове подразнення, щоб м'яз прийшов у стан гладкого тетанусу:**

а) у фазу розслаблення;

б) у латентну фазу;

в) у фазу вкорочення;

г) у фазу деполяризації.

**27. Хто вперше ввів в обіг термін «синапс»:**

а) І.П. Павлов;

б) Ю.Бернштейн;

в) Ч. Шеррингтон;

г) Дж. Екклс.

**28. Натрій-калієвий насос переміщає іони  $\text{Na}^+$  і  $\text{K}^+$  через мембрану клітини:**

а) по їхніх концентраційних градієнтах;

б) без врахування їхніх концентраційних градієнтів;

в) проти їхніх концентраційних градієнтів;

г) по осмотичному градієнту.

**29. При яких навантаженнях м'яз здатний виконувати максимальну роботу :**

а) мінімальних;

б) максимальних;

в) середніх;

г) величина роботи м'яза не залежить від величини навантаження.

**30. Що відбувається на постсинаптичній мембрані під впливом збудливих медіаторів:**

а) виникнення гальмівного постсинаптичного потенціалу;

б) поява гальмівного постсинаптичного потенціалу;

в) виникнення збудливого постсинаптичного потенціалу.