

**Северо-Восточная олимпиада школьников по
МЕДИЦИНЕ
2016-2017 уч.г.
10-11 класс**

ЗАДАНИЯ ПЕРВОГО (ОТБОРОЧНОГО) ЭТАПА ОЛИМПИАДЫ

Выберите один или несколько правильных ответов

1. Болезни, являющиеся результатом генной мутации:

- А) подагра;
- Б) серповидноклеточная анемия;
- В) синдром приобретенного иммунодефицита.

2. В обезвреживании чужеродных клеток участвуют:

- А) антитела;
- Б) фагоциты;
- В) лимфоциты.

3. В регуляции содержания сахара в крови участвуют гормоны:

- А) надпочечников;
- Б) печени;
- В) поджелудочной железы.

4. Вены отличаются от артерий:

- А) более тонкими стенками;
- Б) менее упругими стенками;
- В) более низким давлением крови.

5. Нарушения обмена кальция наблюдаются:

- А) при заболеваниях почек;
- Б) при избытке витамина D;
- В) при рахите.

6. По анализу крови можно определить:

А) уровень артериального давления;

Б) наличие заболевания малярией;

В) количество лимфоцитов в единице объема крови.

7. Прививки существуют против:

А) гепатита В;

Б) дифтерии;

В) гриппа.

8. Пульсовые колебания стенок артерий возникают при сокращении:

А) правого желудочка;

Б) левого желудочка;

В) правого предсердия.

9. Эукариотами являются:

А) кишечная палочка;

Б) дизентерийная амеба;

В) холерный вибрион.

10. Пути передачи гепатита В:

А) воздушно-капельный;

Б) половой;

В) через кровь.

11. Сахара запасаются в печени и скелетных мышцах в виде:

А) глюкозы;

Б) гликогена;

В) крахмала.

12. Нобелевская премия по физиологии и медицине вручалась:

А) И.П. Павлову;

- Б) И.М. Сеченову;
- В) И.И. Мечникову.

13. В состоянии клинической смерти у больного отсутствует:

- А) дыхание;
- Б) электрическая активность мозга;
- В) пульс на центральных сосудах.

14. Луи Пастер описал:

- А) процесс брожения, связанный с деятельностью дрожжей;
- Б) возбудителя туберкулёза;
- В) процедуру обеззараживания пищевых продуктов.

15. Теплоотдача осуществляется за счет:

- А) расширения сосудов кожи;
- Б) испарения пота;
- В) сокращения мышц, поднимающих волосы.

16. Укажите основные признаки травматического вывиха:

- А) резкая боль, повышение температуры тела;
- Б) резкая боль, отёк;
- В) резкая боль, изменение формы сустава, невозможность движений в нем или их ограничение.

17. При проведении реанимации необходимо:

- А) положить пострадавшего на спину на мягкую поверхность, произвести прекардиальный удар в области шеи, приступить к непрямому массажу сердца и искусственной вентиляции легких, срочно доставить пострадавшего в больницу;
- Б) положить пострадавшего на спину на жесткую поверхность, приступить к непрямому массажу сердца и искусственной вентиляции легких, вызвать «скорую помощь» или срочно доставить пострадавшего в больницу;

В) произвести удар в области мечевидного отростка, приступить к непрямому массажу сердца и искусственной вентиляции легких, вызвать «скорую помощь» или срочно доставить пострадавшего в больницу;

18. Укажите время, на которое максимально можно наложить жгут летом:

А) на полчаса;

Б) на час;

В) на 2 часа.

19. Укажите, что является повреждениями закрытого типа:

А) вывихи, растяжения, ушибы;

Б) ссадины и раны;

В) царапины и порезы.

20. При неглубоком отморожении частей тела:

А) их растирают снегом до покраснения, затем протирают 70 % этиловым спиртом и смазывают вазелиновым маслом или каким-либо жиром;

Б) их растирают теплой рукой или мягкой тканью до покраснения, затем протирают холодной водой и смазывают вазелиновым маслом или каким-либо жиром;

В) их нужно постепенно и равномерно разогреть (увести человека в теплое помещение), при появлении болей дать обезболивающее.