



**ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА
«ГИГИЕНА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ. ПОЧВА»**

(Физические и химические свойства, гигиеническое и экологическое значение)

Выберите правильный ответ

1. Мелкозернистая (глинистая) почва

- 1) имеет высокую влагоемкость;
- 2) имеет низкую влагоемкость;
- 3) наиболее удобна для устройства детской площадки;
- 4) хорошо проницаема для воздуха.

2. Попадание в рану человека загрязненной почвы, может явиться причиной развития

- 1) холеры;
- 2) сальмонеллеза;
- 3) ботулизма;
- 4) столбняка.

3. Фактором передачи, каких инфекционных заболеваний является почва

- 1) брюшной тиф;
- 2) дизентерия;
- 3) дифтерия;
- 4) сибирская язва.

4. Заболевания жителей эндемическим зобом связано

- 1) с повышенным содержанием фтора в почве и воде;
- 2) с пониженным содержанием йода в почве и воде;
- 3) с повышенным содержанием йода в почве и воде;
- 4) с пониженным содержанием фтора в почве и воде

5. Причиной развития у человека метгемоглобинемии может быть внесение в почву

- 1) калийных удобрений;
- 2) фосфорных удобрений;
- 3) азотных удобрений;
- 4) пестицидов

6. Передача возбудителей кишечных заболеваний человеку из почвы происходит

- 1) через пищевые продукты;
- 2) через поврежденную кожу;
- 3) через укус клеща;
- 4) воздушно-капельным путем.

7. Первый этап самоочищения почвы

- 1) образование гумуса;
- 2) нитрификация;
- 3) минерализация;
- 4) оксигенация.

8. Естественной биологической очистке жидкие отходы подвергаются

- 1) на полях компостирования;
- 2) на полях ассенизации;
- 3) в аэрофильтрах;
- 4) в биофильтрах.

9. Заключительная стадия самоочищения почвы

- 1) образование гумуса;
- 2) нитрификация;
- 3) минерализация;
- 4) оксигенация.

10. Один из перспективных, наиболее современных в промышленно развитых государствах ликвидационный метод обеззараживания отходов

- 1) вывоз на усовершенствованные свалки;
- 2) сжигание на специальных установках;
- 3) компостирование;
- 4) переработка в виде вторичного сырья.

11. Сплавная (канализация) система удаления отходов предназначена для удаления

- 1) твердых отходов;
- 2) жидких отходов;
- 3) обезвреженных отходов;
- 4) необезвреженных отходов.

12. Искусственная биологическая очистка жидких отходов осуществляется

- 1) на биофильтрах;
- 2) на полях компостирования;
- 3) на полях ассенизации;
- 4) на полях фильтрации

13. Санитарно-технические мероприятия по охране почв направлены на

- 1) санитарную очистку населенных мест;
- 2) создание безотходных или малоотходных технологических производств;
- 3) правильность отвода участков для сооружений по обезвреживанию и утилизации отходов;
- 4) соблюдения Земельного кодекса Российской Федерации.

14. Показатель санитарного состояния почвы

- 1) гигроскопичность;
- 2) воздухопроницаемость;
- 3) химический состав почвы;
- 4) количество яиц гельминтов в грамме почвы.

15. Санитарное число - это

- 1) отношение углерода гумуса к углероду растительного происхождения;
- 2) углерод гумуса;
- 3) азот гумуса;
- 4) отношение азота гумуса к общему органическому азоту.

16. Чистой считается почва, если санитарное число

- 1) 0,9-1;
- 2) 0,8-0,9;
- 3) 0,7-0,8;
- 4) 0,6-0,7.

17. С гигиенических позиций «почва»- слой почвы, толщиной

- 1) 15см;
- 2) 25см;
- 3) 35см;
- 4) 45см.

18. Считается, что в чистой почве

- 1) яйца гельминтов отсутствуют;
- 2) в 1 грамме может находиться 1-5 яиц;
- 3) в 1 грамме может находиться 10-100 яиц;
- 4) в 1 грамме может находиться свыше 100 яиц

19. Источник загрязнения почвы свинцом

- 1) алюминиевые заводы;
- 2) сельское хозяйство;
- 3) теплоэнергетика;
- 4) автомобильный транспорт.

20. Источник загрязнения почвы пестицидами

- 1) ядохимикаты, используемые для борьбы с насекомыми;
- 2) производство удобрений;
- 3) животноводство;
- 4) нефтеперерабатывающая промышленность.