

# ТЕСТЫ ПО ПОЧВОВЕДЕНИЮ

## ОБЩИЕ ВОПРОСЫ

1. Кто является основоположником мирового почвоведения:

- В.В. Докучаев;
- П.А. Костычев;
- К.К. Гедройц;
- Дюшафур;

2. Когда были сделаны первые попытки обобщения знаний о почве:

- в античный период;
- в средние века;
- в конце 19-го столетия;

3. с какого года почвоведение обосновалась как самостоятельная наука:

- 1860;
- 1883;
- 1912;

4. Кто из почвоведов обосновал закон горизонтальной и вертикальной зональности почв:

- Н.М. Сибирцев;
- В.Р. Вильямс;
- П.С. Коссович;

5. Укажите набухающие глинистые минералы:

- монтмориллонит;
- каолинит;
- гидрослюды;

6. Укажите не набухающие глинистые минералы:

- монтмориллонит;
- каолинит;
- гидрослюды;

7. Расставьте в порядке последовательности стадии почвообразования:

- 3- зрелая почва;
- 2- ускоренное развитие;
- 1- начало почвообразования;
- 4- стадия старения;

**?8. В какой последовательности по значимости можно расставить виды выветривания:**

**3- химические;**

**1- физические;**

**2- биологические;**

**9. Кто является первооткрывателем закона вертикальной и горизонтальной зональности почв ...**

**(Коссович)**

**10. Соотнесите элемент и его содержание в литосфере:**

**O 27,6 Si**

**Si 47,2 O**

**Al 8,8 Al**

**10. Соотнесите группы климатов и соответствующие им суммы активных температур:**

- |   |                      |
|---|----------------------|
| <b>- холодные (полярные)</b>              | <b>3800-8000 °C</b>  |
| <b>- холодные умеренные (бореальные)</b>  | <b>более 8000 °C</b> |
| <b>- теплые умеренные (суббореальные)</b> | <b>2000-3800 °C</b>  |
| <b>- теплые (субтропические)</b>          | <b>менее 600 °C</b>  |
| <b>- жаркие (тропические)</b>             | <b>600-2000 °C</b>   |

## МОРФОЛОГИЧЕСКИЕ ПРИЗНАКИ ПОЧВ

1. Расставьте горизонты почв в последовательности от верхних горизонтов к нижним:

- В<sub>1</sub>;
- В<sub>2</sub>;
- АВ;
- А<sub>пах</sub>;
- ВС;
- С;

2. Какой горизонт почвы называется элювиальным:

- гор А;
- гор В;
- гор С;

3. Какой горизонт почвы называется иллювиальным:

- гор А;
- гор В;
- гор С;

4. Какой горизонт почвы называется материнской породой:

- гор А;
- гор В;
- гор С;

5. Новообразования это:

- совокупность агрегатов, образование которых связано с процессом почвообразования;
- совокупность агрегатов, образование которых не связано с процессом почвообразования;
- внешнее выражение плотности и пористости почв;

**6 Включения это:**

- совокупность агрегатов, образование которых связано с процессом почвообразования;

- совокупность агрегатов, образование которых не связано с процессом почвообразования;

- внешнее выражение плотности и пористости почв;

**7. Какую окраску почв обуславливают гумусовые вещества ... (черную)**

**8. Какой цвет придают почвам соединения оксидов железа ... (бурый)**

**9. Какой цвет придают почвам закиси железа ... (чёрную)**



**10. Что обуславливает белую и белесую окраску почв:**

- гумус;

- соединения железа;

- кремнекислота, углекислая известь;

- гипс, легкорастворимые соли;

**11. Определите тип структуры: структурные отдельности равномерно развиты по трем взаимно перпендикулярным осям:**

- кубовидная;

- призмовидная;

- плитовидная;

**12. Определите тип структуры: структурные отдельности развиты преимущественно по вертикальной оси:**

- кубовидная;

- призмовидная;

- плитовидная;

**13. Определите тип структуры: структурные отдельности развиты преимущественно по двум горизонтальным осям и укорочены в вертикальном направлении:**

- кубовидная;
- призмовидная;
- плитовидная;

14. По форме химические новообразования подразделяются на:

- выцветы и налеты;
- корочки и примазки;
- прожилки, трубочки, конкреции;
- капролиты;
- дендриты

15. Перечислите главные морфологические признаки почв:

- ... форма элементов
- ... характер их границ
- ... окраска при определенной влажности
- ... гранулометрический состав
- ... сложение
- ... характер поверхности
- ... плотность и твердость



песок	1-0.5	1,0-0,05мм
пыль	0.05-0.001	< 0,0001мм
ил	<0.001	< 0,001мм
коллоиды	<0.0001	3-1мм

6. Соотнесите показатели плотности почвы с их характеристикой:

- излишне вспушена	1,10-1,25
- отличная	< 1,0
- хорошая	1,0-1,10
- удовлетворительная	1,25-1,35
- неудовлетворительная	< 1.35
- почва переуплотнена	< 1.5

7. Какая почва считается оструктуренной:

- $K_c > 1$ ;
- $K_c - 1$ ;
- $K_c < 0,3$ ;

8. Какая почва считается слабооструктуренной:

- $K_c > 1$ ;
- $K_c - 1$ ;
- $K_c < 0,3$ ;

9. Какая почва считается глыбистой, бесструктурной:

- $K_c > 1$ ;
- $K_c - 1$ ;
- $K_c < 0,3$ ;

10. Какой размер почвенных агрегатов соответствует фракции пыли:

- 0,05-0,001 мм;
- 1,0-0,05 мм;
- < 0,0001 мм;
- < 0,001 мм;
- 3-1 мм;

11. Какой размер почвенных агрегатов соответствует фракции ила:

- 0,05-0,001 мм;
- 1,0-0,05 мм;
- < 0,0001 мм;
- < 0,001 мм;
- 3-1 мм;

12. Какой размер почвенных агрегатов соответствует коллоидам:

- 0,05-0,001 мм;
- 1,0-0,05 мм;
- < 0,0001 мм;
- < 0,001 мм;
- 3-1 мм;

13. Какой размер агрегатов в почве называют агрономически ценной структурой:

- от 0,25 до 10 мм;
- более 10мм и менее 0,25мм;
- от 7 мм до 10 мм;

14. Какой размер агрегатов в почве называют агрономически не ценной структурой:

- от 0,25 до 10 мм;
- более 10мм и менее 0,25мм;
- от 7 мм до 10 мм;

15. Что такое плотность почвы:

- отношение массы абсолютно сухой почвы, не нарушенного сложения, к объему;
- отношение массы твердой фазы к массе воды при 4 °С;
- суммарный объем всех пор в почве, выраженный в процентах;

16. Что такое плотность твердой фазы почвы:

- отношение массы абсолютно сухой почвы, не нарушенного сложения, к объему;
- отношение массы твердой фазы к массе воды при 4 °С;
- суммарный объем всех пор в почве, выраженный в процентах;



**17. Что такое пористость почвы:**

- отношение массы абсолютно сухой почвы, не нарушенного сложения, к объему;
- отношение массы твердой фазы к массе воды при 4 °С;
- суммарный объем всех пор в почве, выраженный в процентах;

**18. Пластичность это:**

- способность почвы изменять свою форму под влиянием какой-либо внешней силы без нарушения сплошности;
- свойство почвы прилипать к другим телам;
- увеличение объема почвы при увлажнении;
- сокращение объема почвы при высыхании;
- способность сопротивляться внешнему усилию, стремящемуся разъединить почвенные агрегаты;

**19. Липкость это:**

- способность почвы изменять свою форму под влиянием какой-либо внешней силы без нарушения сплошности;
- свойство почвы прилипать к другим телам;
- увеличение объема почвы при увлажнении;
- сокращение объема почвы при высыхании;
- способность сопротивляться внешнему усилию, стремящемуся разъединить почвенные агрегаты;

**20. Набухание это:**

- способность почвы изменять свою форму под влиянием какой-либо внешней силы без нарушения сплошности;
- свойство почвы прилипать к другим телам;
- увеличение объема почвы при увлажнении;
- сокращение объема почвы при высыхании;
- способность сопротивляться внешнему усилию, стремящемуся разъединить почвенные агрегаты;

**21. Усадка это:**

- способность почвы изменять свою форму под влиянием какой-либо внешней силы без нарушения сплошности;
- свойство почвы прилипать к другим телам;
- увеличение объема почвы при увлажнении;
- сокращение объема почвы при высыхании;

**- способность сопротивляться внешнему усилию, стремящемуся разъединить почвенные агрегаты;**

**22. Связность это:**

- способность почвы изменять свою форму под влиянием какой-либо внешней силы без нарушения сплошности;**
- свойство почвы прилипать к другим телам;**
- увеличение объема почвы при увлажнении;**
- сокращение объема почвы при высыхании;**
- способность сопротивляться внешнему усилию, стремящемуся разъединить почвенные агрегаты;**

**23. Совокупность механических элементов размером менее 0,01 мм это ... (ил)**

**24. Совокупность механических элементов размером более 0,01 мм это ... (пыль)**

**25. Совокупность механических элементов размером менее 0,001 мм это ... (коллювий)**

**26. Совокупность механических элементов размером более 1 мм это ... (гравий)**

**27. Совокупность механических элементов размером менее 1 мм это ... (песок)**

**28. Совокупность агрегатов различной величины, формы и сложения это ... (почвенная структура)**

**29. Способность почвы распадаться на агрегаты различной величины, формы и сложения это ... (структурность почвы)**

## ВОДНЫЕ И ВОЗДУШНЫЕ СВОЙСТВА ПОЧВЫ

1. Какие запасы продуктивной влаги в слое 0-20 см считаются хорошими:

- **< 40мм;**
- 40-20мм;
- > 20 мм;

2. Какие запасы продуктивной влаги в слое 0-20 см считаются удовлетворительными:

- < 40мм;
- **40-20мм;**
- > 20 мм;

3. Какие запасы продуктивной влаги в слое 0-20 см считаются неудовлетворительными:

- < 40мм;
- 40-20мм;
- **> 20 мм;**

4. Какие запасы продуктивной влаги в слое 0-100 см считаются очень хорошими:

- **> 160 мм;**
- 160-130 мм;
- 130-90мм;
- 90-60мм;
- < 60мм;

5. Какие запасы продуктивной влаги в слое 0-100 см считаются хорошими:

- > 160 мм;

- **160-130 мм;**
- 130-90мм;
- 90-60мм;
- < 60мм;

6. Какие запасы продуктивной влаги в слое 0-100 см считаются удовлетворительными:

- > 160 мм;
- 160-130 мм;
- **130-90мм;**
- 90-60мм;
- < 60мм;

7. Какие запасы продуктивной влаги в слое 0-100 см считаются плохими:

- > 160 мм;
- 160-130 мм;
- 130-90мм;
- **90-60мм;**
- < 60мм;

8. Какие запасы продуктивной влаги в слое 0-100 см считаются очень плохими:

- > 160 мм;
- 160-130 мм;
- 130-90мм;
- 90-60мм;
- < **60мм;**

9. Какая водопроницаемость считается провальной:

- **> 1000 мм/час;**
- 500-1000 мм/час;
- 100-500мм/час;
- 70-100 мм/час;

10. Какая водопроницаемость считается излишне высокой:

- > 1000 мм/час;

- **500-1000 мм/час;**
- 100-500мм/час;
- 70-100 мм/час;

11. Какая водопроницаемость считается наилучшей:

- 500-1000 мм/час;
- **100-500мм/час;**
- 70-100 мм/час;
- 30-70мм/час;

12. Какая водопроницаемость считается удовлетворительной:

- 500-1000 мм/час;
- 100-500мм/час;
- **70-100 мм/час;**
- < 30мм/час;

13. Какая водопроницаемость считается неудовлетворительной:

- 500-1000 мм/час;
- 100-500мм/час;
- 70-100 мм/час;
- **< 30мм/час;**

14. Какая влага доступна растениям:

- кристаллическая, гигроскопическая;
- рыхлосвязанная;
- **свободная;**

15. Какая влага не доступна растениям:

- **кристаллическая, гигроскопическая;**
- рыхлосвязанная;
- свободная;

16. Какая влага частично доступна растениям:

- кристаллическая, гигроскопическая;
- **рыхлосвязанная;**

- свободная;

**17. Водоудерживающая способность это:**

- способность почвы удерживать воду;
- способность почвы впитывать и пропускать воду;
- способность почвы поднимать влагу по капиллярам;

**18. Водопроницаемость это:**

- способность почвы удерживать воду;
- способность почвы впитывать и пропускать воду;
- способность почвы поднимать влагу по капиллярам;

**19. Водоподъемная способность это:**

- способность почвы удерживать воду;
- способность почвы впитывать и пропускать воду;
- способность почвы поднимать влагу по капиллярам;

**20. Полная влагоемкость это:**

- наибольшее количество воды, которое почва может вместить в себя;
- наибольшее количество влаги, которое почва может удержать в своих капиллярах при оттоке всей гравитационной влаги;
- наибольшее количество воды, которое почва может удержать в своих капиллярах при наличии капиллярно-подпертой системы.

**21. Полевая влагоемкость это:**

- наибольшее количество воды, которое почва может вместить в себя;
- наибольшее количество влаги, которое почва может удержать в своих капиллярах при оттоке всей гравитационной влаги;
- наибольшее количество воды, которое почва может удержать в своих капиллярах при наличии капиллярно-подпертой системы.

**22. Капиллярная влагоемкость это:**

- наибольшее количество воды, которое почва может вместить в себя;
- наибольшее количество влаги, которое почва может удержать в своих капиллярах при оттоке всей гравитационной влаги;
- наибольшее количество воды, которое почва может удержать в своих капиллярах при наличии капиллярно-подпертой системы.

**23. Промывной тип водного режима формируется:**

- при  $KУ > 1$  и промачивании влаги выпадающих осадков до грунтовых вод;
- при  $KУ < 1$  и промачивании только пахотного и подпахотного горизонтов;
- при  $KУ < 0,4$  в полупустынях и пустынях при близком залегании грунтовых вод;
- на орошаемых участках;

**24. Не промывной тип водного режима формируется:**

- при  $KУ > 1$  и промачивании влаги выпадающих осадков до грунтовых вод;
- при  $KУ < 1$  и промачивании только пахотного и подпахотного горизонтов;
- при  $KУ < 0,4$  в полупустынях и пустынях при близком залегании грунтовых вод;
- на орошаемых участках;

**25. Выпотной тип водного режима формируется:**

- при  $KУ > 1$  и промачивании влаги выпадающих осадков до грунтовых вод;
- при  $KУ < 1$  и промачивании только пахотного и подпахотного горизонтов;
- при  $KУ < 0,4$  в полупустынях и пустынях при близком залегании грунтовых вод;
- на орошаемых участках;

**26. Ирригационный тип водного режима формируется:**

- при  $KУ > 1$  и промачивании влаги выпадающих осадков до грунтовых вод;

- при  $KУ < 1$  и промачивании только пахотного и подпахотного горизонтов;
- при  $KУ < 0,4$  в полупустынях и пустынях при близком залегании грунтовых вод;
- на орошаемых участках;

**27. Воздухопроницаемость это:**

- способность почвы пропускать через себя воздух;
- содержание воздуха в почве в %;
- обмен воздухом между почвой и атмосферой;
- перемещение газов в соответствии с их парциальным давлением;

**28. Воздухоемкость это:**

- способность почвы пропускать через себя воздух;
- содержание воздуха в почве в %;
- обмен воздухом между почвой и атмосферой;
- перемещение газов в соответствии с их парциальным давлением;

**29. Аэрация это:**

- способность почвы пропускать через себя воздух;
- содержание воздуха в почве в %;
- обмен воздухом между почвой и атмосферой;
- перемещение газов в соответствии с их парциальным давлением;

**30. Диффузия это:**


- способность почвы пропускать через себя воздух;
- содержание воздуха в почве в %;
- обмен воздухом между почвой и атмосферой;
- перемещение газов в соответствии с их парциальным давлением;

**31 Доступна ли растениям влага в составе кристаллической структуры минералов ... (нет)**



## 32. Доступна ли растениям влага сорбированная на поверхности твердых частиц ... (да)

### ОРГАНИЧЕСКОЕ ВЕЩЕСТВО ПОЧВЫ И СВОЙСТВА

1. Как называются темные гумусовые кислоты ... (гуминновые)
2. Как называются лтые гумусовые кислоты ... (фульватные)
3. Способность почвы как пористого тела удерживать частицы крупнее, чем система пор называется ... (механическая) поглотительной способностью.
4. Способность твердой фазы почвы сорбировать на своей поверхности молекулы растворенных веществ и газов называется ... (молекулярно-абсорбционная) поглотительной способностью.
5. Способность почвы образовывать труднорастворимые соли из легкорастворимых называется ... (химическая) поглотительной способностью.
6. Способность почвенных микроорганизмов поглощать и удерживать на определенное время элементы питания растений называется ... (биологическая) поглотительной способностью.
7. Как называется органическое вещество утратившее свое анатомическое строение ... (гумус)
8. Как называется высокомолекулярное коллоидное органическое вещество фенольной природы ... (гумусовые кислоты)
9. Каким способом можно повысить плодородие солонцов:
  - **внесение гипса, известняка-ракушечника;**
  - промывка почв;
  - внесение известковой породы;


10. Каким способом можно повысить плодородие солончаков:


- внесение гипса, известняка-ракушечника;
- промывка почв;
- внесение известковой породы;


11. Каким способом можно повысить плодородие кислых почв:

- внесение гипса, известняка-ракушечника;
- промывка почв;
- внесение известковой породы;

12. Какая почва имеет в составе ППК более 20% обменного натрия 

13. Какую горную породу вносят на кислые почвы для повышения плодородия и снижения кислотности ... 

14. Какую горную породу вносят на типичные солонцы для их оструктурирования и снижения сильной щелочной реакции среды ... 

15. Какие почвы промывают от солей для повышения их плодородия ... 

16. Что называют гумусом:

- опад, поступающий на почву после отмирания растений;
- высокомолекулярное коллоидное органическое вещество фенольной природы;
- органическое вещество, утратившее свое анатомическое строение;
- совокупность почвенных микроорганизмов;

17. Что называют свежим опадом:

- опад, поступающий на почву после отмирания растений;
- высокомолекулярное коллоидное органическое вещество фенольной природы;
- органическое вещество, утратившее свое анатомическое строение;
- совокупность почвенных микроорганизмов;

18. Что называют детритом:

- опад, поступающий на почву после отмирания растений;
- высокомолекулярное коллоидное органическое вещество фенольной природы;
- органическое вещество, утратившее свое анатомическое строение;
- совокупность почвенных микроорганизмов;

19. Что входит в состав гумуса:

- гуминовые кислоты, фульвокислоты, гумин;
- гуминовые кислоты, опад корней и растений;
- полуразложившиеся органические соединения;

20. Что такое сумма обменных катионов:

- сумма всех катионов в ППК, кроме водорода и алюминия;
- сумма водорода и алюминия;
- сумма обменных оснований плюс гидролитическая кислотность;

21. Что такое емкость поглощения:

- сумма всех катионов в ППК, кроме водорода и алюминия;
- сумма водорода и алюминия;
- сумма обменных оснований плюс гидролитическая кислотность;

22. Что такое гидролитическая кислотность:

- сумма всех катионов в ППК, кроме водорода и алюминия;
- сумма водорода и алюминия;
- сумма обменных оснований плюс гидролитическая кислотность;

23. Какая кислотность называется актуальной:

- определяемая количеством протонов водорода в почвенном растворе;
- определяемая количеством водорода и алюминия в ППК;
- определяемая при воздействии на почву гидролитически нейтральных солей;

24. Какая кислотность называется потенциальной:

- определяемая количеством протонов водорода в почвенном растворе;
- определяемая количеством водорода и алюминия в ППК;
- определяемая при воздействии на почву гидролитически нейтральных солей;

25. Какая кислотность называется обменной:

- определяемая количеством протонов водорода в почвенном растворе;
- определяемая количеством водорода и алюминия в ППК;
- определяемая при воздействии на почву гидролитически нейтральных солей;

26. Актуальная щелочность определяется:

- содержанием в почвенном растворе гидролитически щелочных солей;
- содержанием обменного натрия;
- содержанием глинистых минералов;

27. Потенциальная щелочность определяется:

- содержанием в почвенном растворе гидролитически щелочных солей;

- содержанием обменного натрия;
- содержанием глинистых минералов;

30. Что является основным источником энергии в почве ... (органика)

31. Какое свойство почвы является основным ...

32. кто является основоположником мирового почвоведения ... (Докучаев)

## ПЛОДОРОДИЕ ПОЧВЫ

1. Как называется способность почвы удовлетворять потребность растений в элементах минерального питания, воде, воздухе, тепле и т. д. ...

2. Что называется водной эрозией почв:

- разрушение и вынос почвы под действием водных потоков;
- разрушение и вынос почв под действием ветра;
- разрушение и вынос почв под действием ветра и воды;

3. 3. Что называется дефляцией почв:

- разрушение и вынос почвы под действием водных потоков;
- разрушение и вынос почв под действием ветра;
- разрушение и вынос почв под действием ветра и воды;

4. Что такое земельный кадастр:

- совокупность достоверных и необходимых сведений о природном, хозяйственном и правовом положении земель;
- объединение почв в более крупные группы по общности агрономических свойств, близости экологических условий, уровня плодородия;
- группировка земель в целях их пригодности для сельскохозяйственного использования;
- качественная оценка земель;

5. Что такое агропроизводственная группировка:

- совокупность достоверных и необходимых сведений о природном, хозяйственном и правовом положении земель;
- объединение почв в более крупные группы по общности агрономических свойств, близости экологических условий, уровня плодородия;
- группировка земель в целях их пригодности для сельскохозяйственного использования;
- качественная оценка земель;

**6. Что такое классификация земель:**

- совокупность достоверных и необходимых сведений о природном, хозяйственном и правовом положении земель;
- объединение почв в более крупные группы по общности агрономических свойств, близости экологических условий, уровня плодородия;
- группировка земель в целях их пригодности для сельскохозяйственного использования;
- качественная оценка земель;

**7. Что такое бонитировка почв:**

- совокупность достоверных и необходимых сведений о природном, хозяйственном и правовом положении земель;
- объединение почв в более крупные группы по общности агрономических свойств, близости экологических условий, уровня плодородия;
- группировка земель в целях их пригодности для сельскохозяйственного использования;
- качественная оценка земель;

**8. Потенциальное плодородие почв проявляется:**

- при оптимальном сочетании метеорологических условий во время вегетации культуры;
- в конкретно сложившихся климатических условиях;
- по отношению к определенной культуре;
- эффективностью комплексных мероприятий по выращиванию, уборке, транспортировке и хранению продукции;

**9. Эффективное плодородие почв проявляется:**

- при оптимальном сочетании метеорологических условий во время вегетации культуры;
- в конкретно сложившихся климатических условиях;
- по отношению к определенной культуре;
- эффективностью комплексных мероприятий по выращиванию, уборке, транспортировке и хранению продукции;

**10. Относительное плодородие почв проявляется:**

- при оптимальном сочетании метеорологических условий во время вегетации культуры;
- в конкретно сложившихся климатических условиях;
- по отношению к определенной культуре;
- эффективностью комплексных мероприятий по выращиванию, уборке, транспортировке и хранению продукции;

**11. Экономическое плодородие почв проявляется:**

- при оптимальном сочетании метеорологических условий во время вегетации культуры;
- в конкретно сложившихся климатических условиях;
- по отношению к определенной культуре;
- эффективностью комплексных мероприятий по выращиванию, уборке, транспортировке и хранению продукции;

12. Какую горную породу вносят на кислые почвы для повышения плодородия и снижения кислотности ...

14. Какую горную породу вносят на типичные солонцы для их оструктуривания и снижения сильной щелочной реакции среды ...


16. Какие почвы промывают от солей для повышения их плодородия ...

17. Каким способом можно повысить плодородие солонцов:

- внесение гипса, известняка-ракушечника;
- промывка почв;
- внесение известковой породы;

18. Каким способом можно повысить плодородие солончаков:

- внесение гипса, известняка-ракушечника;
- промывка почв;
- внесение известковой породы;

19. Как называется эрозия почв, обусловленная действием водных потоков ... 

20. Как называется эрозия почв, обусловленная действием ветра ... (эоловая)

21. Как называется качественная оценка почв .. (бонитировка)

22. Солонцы это:

- почвы с большим содержанием (более 20% от суммы обменных оснований) обменного натрия;
- почвы с содержанием солей более 1%;
- почвы, имеющие осолоделый горизонт;


23. Солончаки это:

- почвы с большим содержанием (более 20% от суммы обменных оснований) обменного натрия;
- почвы с содержанием солей более 1%;
- почвы, имеющие осолоделый горизонт;

24. Солоди это:

- почвы с большим содержанием (более 20% от суммы обменных оснований) обменного натрия;
- почвы с содержанием солей более 1%;
- почвы, имеющие осолоделый горизонт;

## ГЕОГРАФИЯ ПОЧВ

1. О чем гласит закон вертикальной и горизонтальной зональности почв:
  - изменение в почвенном покрове идет одинаково с юга на север и от подножия горы к ее вершине;
  - изменение в почвенном покрове идет одинаково с севера на юг и от подножия горы к ее вершине;
  - изменение в почвенном покрове идет одинаково с юга на север и от вершины горы к ее подножию ;
2. Какая почва имеет в своем составе более 1% водорастворимых солей ... (солончак)
3. Как называются переувлажненные почвы с первичным заболачивание ...
4. Какие почвы доминируют в Центральном Предкавказье ... (чернозем)
5. Какие почвы доминируют на востоке Ставропольского края ...(чернозем)
6. Какие почвы доминируют в центральной части Ставрополя по ширине Армавирского коридора ...
7. Что является основной таксономической единицей в классификации почв ...(тип)
8. Какая почва имеет в составе ППК более 20% обменного натрия ...(солонец)
9. Какие почвы развиваются под хвойной растительностью ... 
10. Какие почвы распространены в таежно-лесной зоне:
  - тундровые глеевые, тундровые подзолистые;
  - подзолистые, дерново-подзолистые, болотно - подзолистые;
  - серые лесные, бурые лесные;
11. Какие почвы распространены в зоне тундры:
  - тундровые глеевые, тундровые подзолистые;
  - подзолистые, дерново-подзолистые, болотно - подзолистые;
  - серые лесные, бурые лесные;
12. Какие почвы распространены в лесной зоне:
  - тундровые глеевые, тундровые подзолистые;



- подзолистые, дерново-подзолистые, болотно - подзолистые;
- серые лесные, бурые лесные;

13. Какие почвы распространены в степной зоне:

- серые лесные;
- черноземы, каштановые;
- красноземы, желтоземы;

14. В каких условиях развиваются черноземы южные и обыкновенные:

- в степи;
- в лесостепи;
- в условиях леса;
- в условиях тайги;

В каких условиях развиваются черноземы выщелоченные и оподзоленные:

- в степи;
- в лесостепи;
- в условиях леса;
- в условиях тайги;

В каких условиях развиваются серые лесные почвы:

- в степи;
- в лесостепи;
- в условиях леса;
- в условиях тайги;

В каких условиях развиваются подзолы:

- в степи;
- в лесостепи;
- в условиях леса;
- в условиях тайги;