ТЕСТ. ВАРИАНТ № 1

1.Механическое разрушение горных пород под влиянием температуры, воды и ветра:
1. Физическое выветривание
2. Химическое выветривание
3. Биологическое выветривание

2. В степной зоне наиболее неблагоприятные почвообразующие породы .
1. засоленные глины.
2. материнская
3. магматическая

3. Фракция крупной пыли имеет размеры
1.0,05 - 0,01 мм
2.0, 01- 0, 005
3.0, 005- 0, 001

4. Основные запасы питательных веществ сосредоточены в фракции
1. песок
2. Ил.
3. пыль

5. Более высокой поглотительной способностью обладают почвы с гранулометрическим составом
1. Тяжелосуглинистым и глинистым.
2. легкие
3. песчаные

6.Основное название почвы по гранулометрическому составу (по классификации Н.А. Качинского) определяют по соотношению
1. Физического песка и пыли
2. Физической глины и физического песка.
3. Физической глины и ила

7. Макроэлементы – химические элементы, которые содержатся…
1. В почве в значительных количествах;
2. В почве в количествах менее 0,01%;
3. В почве в количествах более 0,01%;

8. Основной процесс определяющий аккумуляцию азота в почве
1.Биологическая аккумуляция.
2.Химическая аккумуляция
3. Физическая аккумуляция

9. В составе гуминовых кислот заметно преобладает элемент
1. Углерод.
2.Водород
3.Кислород

10. Наибольшие потери гумуса за счет его минерализации происходят в почвах при состоянии поля севооборота
1. При оставлении в состоянии пара.
2. В зернопропашном севообороте
3.В зернотравяном севообороте

11. Активнее идет процесс гумификации растительных остатков
1.При заделке их в почву на глубину 10-15 см
2. 2-5 см
3. 5-10 см
12. Накопление азота в почве связано с видом поглощения
1. Биологическим
2.Физическим
3.Химическим

13. Поглотительную способность, основанную на свойстве почвы закреплять ионы в форме труднорастворимых соединений, называют
1. Физической
2.Биологической
3. Химической.

14. Структурой почвы называют:
1. Мелковатые частички почвы ,из которых она состоит.
2. Форма и размер структурных отдельностей, на которые естественно распадается почва.
3. Отдельные частицы почвы менее 1 см.

15. Плотность почвы – это масса…
1. Абсолютно сухой почвы в единице объема
2. Абсолютно сухой почвы ненарушенного сложения в единице объема.
3.Почвы нарушенного сложения в единице объема

16. Почвенная корка оказывает влияние на условия аэрации
1. Ухудшает аэрацию.
2. Улучшает аэрацию

17.Рыхление поверхности почвы пахотного слоя способствует
1. Улучшению воздушного режима почв
2. Способствует более медленному прогреванию днем и сохраняет тепло ночью.
3. Разрушению почвенной корки

18. Какие почвы характеризуются более высоким потенциальным плодородием?
1. Черноземы
2. Серые лесные почвы
3. Дерново- подзолистые

19. Влагоемкость почвы:
1. Наличие влаги в почве;
2. Содержание влаги в почве, %;
3. Способность почвы вмещать и удерживать определенное количество воды при определенных условиях;

20. Режим орошения сельскохозяйственных культур:
1. Суммарный расход влаги за период вегетации культуры;
2. Сочетание суммарного водопотребления, оросительных и поливных норм;
3. Количество воды, подаваемое за весь период вегетации культуры;

21. Поливная норма:
1. Количество воды, расходуемое растениями за период вегетации, м3/га;
2. Количество воды, расходуемое растениями в критический период;
3. Количество воды, подаваемое на 1 га поля за один полив;

22. Термин «биосфера» впервые ввёл в науку:
1. Ж. Б. Ламарк;
2. В. И. Вернадский;
3. Э. Зюсс;

23. Закон константности количество живого вещества (Вернадского) гласит:
1. Количество живого вещества в биосфере – величина постоянная;
2. Количество живого вещества в биосфере увеличивается;
3. Количество живого вещества в биосфере уменьшается;

24. Основоположником агрономической химии в России считают
1. Д.Н. Менделеева.
2. К.А. Тимирязева.
3. Д.Н. Прянишникова.

25. Качество растениеводческой продукции при внесении оптимальных норм удобрений:
1. Улучшается.
2. Остается без изменений.
3. Снижается.

26. Какие органические соединения содержатся преимущественно в семенах зерновых культур?
1. Белки и жиры.
2. Белки и углеводы.
3. Белки и кислоты.

27. Биологический вынос элементов питания – это вынос питательных веществ из почвы:
1. Основной продукцией.
2. Побочной продукцией.
3. Основной и побочной продукцией, убираемой с поля.

28. Понижение температуры почвы в меньшей степени оказывается на использовании растениями
1. Азота.
2. Фосфора.
3. Калия.

29. С повышением кислотности почвы повышается поглощение:
1. Катионов.
2. Анионов.
3. Катионов и анионов.

30. Физиологическая щелочность солей (удобрений) – это свойство удобрений подщелачивать реакцию среды, связанное с преимущественным использованием из состава соли:
1. Катиона.
2. Аниона.

31. Механическая поглотительная способность почвы – это:
1. Поглощение почвой целых молекул различных веществ поверхностью дисперсных частиц.
2. Задерживание твердых частиц из воздуха и фильтрующих
вод в порах почвы
3. Поглощение ионов почвенного раствора путем эквивалентного обмена и адсорбция их на поверхности почвенных частиц.

32. Гипсование почв –проводят для
1.снижения кислотности почв.
2. Снижения щелочности почв.

3. Нейтрализации почвенного раствора.

33. Какие растения устойчивы к повышенной кислотности, растущие в большом интервале кислотности (pH 5,0-7,5). Оптимум pH 5,5-6,0?
1 Лен, картофель, малина, земляника, крыжовник.
2. Сахарная, столовая, кормовая свекла, белокочанная капуста,
соя, конопля, хлопчатник.
3. Гречиха, рожь, овес, просо, морковь, редис, томат.

34. Сколько азота содержится в аммонийной селитре?
1. 32%.
2. 34%.
3. 36%.

35. Сколько азота содержится в мочевине?
1. 25%.
2. 35%.
3. 46%.

36. На каких почвах целесообразнее всего применять фосфоритную муку?
1. Черноземах.
2. Дерново-подзолистых.
3. Каштановых.

37. Какое содержание действующего вещества в калийной соли?
1. 10-20%
2. 30-40%
3. 57-60%.

38. Какие микроудобрения наиболее эффективны под сахарную свеклу?
1. Молибденовые.
2. Борные.
3. Медные.

39. Нитрофоска относится к удобрениям:
1. Сложным.
2. Комбинированным.
3. Смешанным.

40. Какой торф можно использовать для непосредственного внесения в почву в качестве удобрения?
1. Низинный.
2. Верховой.

41. В каком случае агротехнические приемы в т.ч. и известкование оказываются малоэффективными для снижения концентрации тяжелых металлов в зерновых культурах?
1. В экологически чистой зоне.
2. При интенсивном атмосферном загрязнении почвы и растений.

42. Большим накоплением нитратов характеризуется:
1. Овощные корнеплоды.
2. Плоды.
3. Листовые овощи.

43. Наука о насекомых:
1. энтомология

2. фитопатология
3. экология

44. Способность насекомых питаться одним растением
1. монофаг
2. полифаг
3. пантофаг

45. В какие сроки причиняет вред проволочник:
1. на протяжении всего вегетационного периода
2. в период цветения
3. в период образования плодов

46. В какие сроки причиняет вред колорадский жук
1. на протяжении всего вегетационного периода
2. в период цветения
3. в период образования плодов

47. Место откладки яиц колорадским жуком
1. нижняя сторона листьев
2. почва
3. прикорневые листья всходов

48. Характер повреждения серой зерновой совкой
1. бабочка питается нектаром, гусеницы выедают дыры в листьях и полости в зерне.
2. личинки и бабочки скелетируют листовой аппарат
3. личинки подгрызают корни растений

49.Свойство почвы сохранять приданную ей форму:
1. липкость;
2. связность;
3. пластичность;

50. Способность почвы пропускать воду из верхних слоев в нижние:
1. влажность;
2. водопроницаемость;
3. влагоемкость;

1 ВАРИАНТ (ОТВЕТЫ)

1.-1	**14.-2**		**34.-2**
2.-1	**15.-2**	**26.-2**	
3.-1	**16.-1**	**27.-4**	
4.-2			**35.-3**
5.-1			**36.-2**
	17.-2	**28.-3**	
	18.-1		
6.-2	**19.-4**	**29.-1**	**37.-2**
7.-1	**20.-1**		
8.-1	**21.-4**	**30.-1**	**38.-2**
9.-1	**22.-4**		
10.-1	**23.-1**	**31.-2**	**39.-1**
11.-1	**24.-4**	**32.-2**	**40.-1**
12.-1	**25.-1**	**33.-3**	
13.-3			

41.-2

42.-1

43.-1

44.-1

45.-1

46.-1

47.-1

48.-1

49.-2

50.-2