

Экзаменационная работа 7 ЕНП зима

Вариант 1

А. Выбрать правильный вариант ответа.

- A1. К прокариотам относят: 1) растения, 2) грибы, 3) бактерии, 4) животных.
- A2. Грибы относятся к царству: 1) растения, 2) животные, 3) бактерии, 4) грибы.
- A3. Защитная оболочка бактерий с целью перенесения неблагоприятных условий: 1) клеточная стенка, 2) спора, 3) мембрана, 4) капсула.
- A4. Антибиотики – вещества, губительно действующие на: 1) бактерий, 2) животных, 3) грибы, 4) растения.
- A5. Симбиоз грибницы и корня дерева – это: 1) микоз, 2) мицелий, 3) микориза, 4) мукоид.
- A6. Хлорофилл образуется в: 1) хромопластах, 2) лейкопластах, 3) хлоропластах, 4) бластомерах.
- A7. Ламинария (морская капуста) относится к водорослям: 1) красным, 2) бурым, 3) зелёным, 4) одноклеточным.
- A8. Агар-агар добывают из: 1) водорослей, 2) мхов, 3) папоротников, 4) голосеменных.
- A9. К спорофиту мохообразных относится: 1) стебель, 2) ризоиды, 3) спорангий, 4) листья.
- A10. У мохообразных не развиты: 1) корни, 2) листья, 3) стебли, 4) споры.
- A11. Грибы – это: 1) гетеротрофы 2) автотрофы 3) автогетеротрофы 4) фотоавтотрофы
- A12. К запасным питательным веществам у растений относят: 1) гликоген 2) белки 3) жиры 4) крахмал
- A13. Клеточная стенка растительной клетки, в отличие от других клеток, состоит из: 1) липидов 2) хитиноподобного вещества 3) сократительных белков 4) клетчатки
- A14. Наука, которая занимается изучением водорослей – это: 1) микология 2) микробиология 3) биология 4) альгеология
- A15. Водоросли крепятся к грунту с помощью: 1) ризоидов 2) гифов 3) корней 4) ризоидов и гифов
- A16. Хроматофор – это: 1) оболочка клетки водоросли; 2) орган фотосинтеза водоросли; 3) орган размножения водоросли; 4) листовая пластинка бурых водорослей.
- A17. Хламидомонада размножается: 1) неподвижными спорами и зооспорами; 2) делением клетки пополам; 3) половым путем и зооспорами; 4) все верно.
- A18. Ризоиды водорослей служат для: 1) дыхания; 2) вегетативного размножения; 3) прикрепления к субстрату; 4) фотосинтеза.

- A19. Мужские и женские гаметы у кукушкина льна: 1) отсутствуют; 2) развиваются на разных растениях; 3) развиваются на одном растении; 4) развиваются в специальных образованиях отдельно от самого растения.
- A20. Из споры кукушкина льна во влажной почве образуется: 1) тонкая зеленая нить; 2) спороносный колосок; 3) заросток; 4) зигота.
- A21. Папоротник-орляк цветет: 1) раз в году; 2) один раз в жизни; 3) раз в 3 года; 4) никогда.
- A22. Скопление спорангиев у папоротников наблюдается на: 1) верхней стороне листьев; 2) верхушках побегов; 3) нижней стороне листьев; 4) основаниях корневищ.
- A23. Установите последовательность систематических таксонов, начиная с наименьшего. Запишите в таблицу соответствующую последовательность цифр.

- 1) Сосна 2) Голосеменные 3) Сосновые 4) Хвойные 5) Сосна обыкновенная

Б. Выбрать несколько вариантов ответа или найти соответствие.

- Б1. Какие признаки являются общими для моховидных и папоротникообразных растений? Выберите три верных ответа из шести и запишите цифры, под которыми они указаны.
- 1) в размножении зависят от воды
 - 2) имеют проводящие ткани
 - 3) имеют корни и побеги с листьями
 - 4) имеют вегетативные органы
 - 5) образуют семена
 - 6) размножаются спорами
- Б2. Чем животные отличаются от растений? Выберите три верных ответа из шести и запишите цифры, под которыми они указаны.
- 1) активно передвигаются
 - 2) растут в течение всей жизни
 - 3) создают на свету органические вещества из неорганических
 - 4) не имеют плотных клеточных стенок из клетчатки
 - 5) потребляют готовые органические вещества
 - 6) являются производителями органических веществ
- Б3. Выберите три верных ответа из шести и запишите в таблицу цифры, под которыми они указаны.
- Из перечисленных признаков выберите те, которые есть у клеток грибов.
- 1) наследственный аппарат расположен в нуклеоиде
 - 2) клеточная стенка содержит хитин
 - 3) клетка эукариотическая
 - 4) запасное вещество гликоген
 - 5) клеточная мембрана отсутствует

б) тип питания автотрофный

Б4. Растения отдела Папоротниковидные характеризуются следующими признаками:

- 1) оплодотворение происходит в водной среде
- 2) образуется обоеполюй заросток
- 3) орган размножения – цветок
- 4) опыляются насекомыми
- 5) не имеют корней
- 6) на нижней стороне листьев образуются споры

Б5. Установите соответствие между группами грибов по строению плодового тела и их примерами.

ПРИМЕРЫ ГРИБОВ

ГРУППЫ ГРИБОВ

- А) белый гриб
- Б) волнушка
- В) подосиновик
- Г) подберёзовик
- Д) шампиньон
- Е) сыроежка

- 1) Трубчатые грибы
- 2) Пластинчатые грибы

Запишите в ответ цифры, расположив их в порядке, соответствующем буквам:

А Б В Г Д Е

Б6. Установите соответствие между представителями растительного царства и их особенностями.

ПРЕДСТАВИТЕЛИ

ОСОБЕННОСТИ

- 1) Мхи
- 2) Папоротники

- А) в почве закрепляются ризоидами
- Б) в цикле развития преобладает спорофит
- В) споры образуются в коробочках
- Г) споры образуются в спорангиях, на нижней стороне листьев
- Д) из споры развивается заросток
- Е) из споры развивается зелёная нить

Запишите в ответ цифры, расположив их в порядке, соответствующем буквам:

А Б В Г Д Е

Б7. Установите соответствие между признаком растений и отделом, к которому их относят.

ПРИЗНАК РАСТЕНИЙ

ОТДЕЛ

- А) не выносят засушливых условий
- Б) жизненная форма — деревья и кустарники
- В) яйцеклетка созревает в семязачатке
- Г) образуют мелкую сухую пыльцу
- Д) в цикле развития присутствует заросток

- 1) Папоротниковидные
- 2) Голосеменные

Запишите в ответ цифры, расположив их в порядке, соответствующем буквам:

А Б В Г Д

В. Дать развёрнутый тезисный ответ.

В1. Какое основное правило необходимо соблюдать при сборе грибов для сохранения их численности?

В2. Чем эукариоты отличаются от прокариот?

В3. Какие процессы обеспечивают передвижение воды и минеральных веществ по растению?

В4. Какими цифрами обозначены на рисунке «Цикл развития папоротника» гаплоидные стадии развития? Назовите их.

В5. Найдите ошибки в приведённом тексте, исправьте их, укажите номера предложений, в которых они сделаны, запишите эти предложения без ошибок.

1. У растений, как и у всех организмов, происходит обмен веществ.

2. Они дышат, питаются, растут и размножаются.

3. При дыхании они поглощают углекислый газ и выделяют кислород.

4. Они растут только в первые годы жизни.

5. Все растения по типу питания автотрофные организмы, они размножаются и распространяются с помощью семян.

