МАТЕРИАЛЫ для подготовки к тестированию по биологии 9 класс Учитель: Кутурова Галина Алексеевна

учитель: кутурова г алина Алексеевна			
TEMA	ЗНАТЬ	УМЕТЬ	
Раздел «Микроэволюция. Естественный отбор»	эволюционную теорию Ч. Дарвина; движущие силы эволюции: наследственная изменчивость, борьба за существование, естественный отбор; доказательства эволюции органического мира: сравнительно-анатомические, эмбриологические и палеонтологические; вид, его критерии; популяция как структурная единица вида и элементарная единица эволюции; формирование приспособлений в процессе эволюции; видообразование: географическое и экологическое; главные направления эволюции: прогресс и регресс; пути достижения биологического прогресса: ароморфоз, идиоадаптация, дегенерация	пользоваться научной терминологией; характеризовать учение Ч. Дарвина об эволюции, движущие силы эволюции, критерии вида; иллюстрировать примерами главные направления эволюции; выявлять ароморфозы у растений, идиоадаптации и дегенерации у животных	
Раздел «Основы экологии»	предмет и задачи экологии; основные экологические факторы; структуру и функции биогеоценозов; основные пищевые цепи; что такое биосфера; границы биосферы; биомассу поверхности суши и Мирового океана; функции живого вещества; роль человека в биосфере	пользоваться научной терминологией; характеризовать экологические факторы; приводить примеры биогеоценозов; составлять цепи питания определять границы биосферы; характеризовать функции живого вещества; приводить положительные и отрицательные примеры влияния деятельности человека на биосферу	

ПРИМЕРНЫЕ ВОПРОСЫ/ЗАДАНИЯ по БИОЛОГИИ для 9 класса

TEMA	ВОПРОС/ЗАДАНИЕ	
«Микроэволюция.		
Естественный	1. Что происходит в листьях при дыхании?	
отбор»	а) поглощается углекислый газ б) образуются органические вещества	
	в) выделяется кислород	
	г) освобождается энергия	
	2. Появление какого признака у человека относят к атавиз-	
	мам	
	1) аппендикса	
	2) шестипалой конечности	
	3) многососковости	
	4) дифференциации зубов	
	3. Эмбриологическим доказательством эволюции позвоноч-	
	ных животных служит развитие зародыша из	
	1) зиготы	
	2) соматической клетки	
	3) споры	
	4) цисты	
	4. Органы, которые выполняли определённую функцию предков, но недоразвиваются у потомков, называют	
	1) атавизмами	
	2) рудиментами	
	3) гомологичными	
	4) аналогичными	
	5. Одним из доказательств эволюции организмов может слу	
	жить	
	1) обтекаемость формы тела у водных животных	
	2) жаберное дыхание ракообразных и рыб	
	3) сходство в типах питания грибов и животных	
	4) сходство зародышей хордовых на ранних стадиях развития	
	6. Наличие копчиковых позвонков у человека относится к	
	доказательствам эволюции 1) эмбриологическим	
	2) палеонтологическим	
	3) биогеографическим	
	4) сравнительно-анатомическим	

7. Важнейшим социальным фактором в эволюции человека стало

- 1) прямохождения
- 2) добывание и сохранение огня
- 3) общение жестами и звуками
- 4) забота о потомстве

8). Человек разумный и шимпанзе обыкновенная относятся к разным

- 1) классам
- 2) царствам
- 3) отрядам
- 4) видам

9).Переход предков человека к прямохождению способствовал

- 1) высвобождению рук
- 2) способности к обучению
- 3) формирование прямого позвоночника
- 4) формированию суженой грудной клетки

10. Своеобразие флоры и фауны океанических островов, удалённых от материков, — доказательства эволюции

- 1) палеонтологические
- 2) сравнительно-анатомические
- 3) морфологические
- 4) биогеографические

11. К макроэволюционным процессам можно отнести возникновение нового

- 1) класса
- 2) вида
- 3) популяции
- **4)** сорта

12. К микроэволюционным процессам можно отнести возникновение нового

- 1) класса
- 2) вида
- 3) отряда
- 4) отдела

13. Ископаемые останки австралопитека, найденные в Африке и Индонезии, свидетельствуют о

- 1) приспособленности человека к жизни в жарком климате
- 2) о полном сходстве современного и древнего человека
- 3) о сходстве в строении человека и его предков
- 4) о том, что человек не имел отношения к животному миру

14. Что отличает человекообразную обезьяну от человека?

- 1) общий план строения
- 2) уровень обмена веществ
- 3) строение передних конечностей
- 4) забота о потомстве

15. Причины борьбы за существование

- 1) изменчивость особей популяции
- 2) ограниченность ресурсов среды и интенсивное размножение
- 3) природные катаклизмы
- 4) отсутствие приспособлений у особей к среде обитания

16. Борьба за существование играет большую роль в эволюции, так как

- 1) сохраняет особей преимущественно с полезными изменениями
- 2) сохраняет особей с любыми наследственными изменениями
- 3) поставляет материал для отбора
- 4) обостряет взаимоотношения между особями

17. Под воздействием какого фактора эволюции у организмов сохраняются полезные признаки

- 1) мутаций
- 2) внутривидовой борьбы
- 3) межвидовой борьбы
- 4) естественного отбора

18. Исходным материалом для естественного отбора служит

- 1) борьба за существование
- 2) мутационная изменчивость
- 3) изменение среды обитания организмов
- 4) приспособленность организмов к среде обитания

19. Направляющий фактор эволюции

- 1) дрейф генов
- 2) видообразование
- 3) естественный отбор
- 4) географическая изоляция

20. Отбор, в результате которого сохраняются особи со средним проявлением признака, а выбраковываются особи с отклонениями от нормы, называют

- 1) движущим
- 2) методическим
- 3) стихийным
- 4) стабилизирующим

21. В засушливых условиях в процессе эволюции сформировались растения с опушёнными листьями благодаря действию

- 1) соотносительной изменчивости
- 2) модификационной изменчивости
- 3) естественного отбора
- 4) искусственного отбора

22. Какой процесс мог привести к формированию у ядовитых животных яркой окраски

- 1) привлечение противоположного пола
- 2) естественный отбор
- 3) искусственный отбор
- 4) проявление заботы о потомстве

23. Эффективность естественного отбора понижается при

- 1) усилении внутривидовой борьбы
- 2) изменении нормы реакции
- 3) ослаблении мутационного процесса
- 4) усилении мутационного процесса

24. Отбор особей с уклоняющимися от средней величины признаками называют

- 1) движущим
- 2) методическим
- 3) стабилизирующим
- 4) массовым

25. Появление устойчивости к ядам у тараканов — это следствие

- 1) несовершенства ядов
- 2) стабилизирующей формы отбора
- 3) направленной наследственной изменчивости
- 4) движущей формы отбора

26. Сходство естественного и искусственного отбора заключается в том, что в обоих случаях

- 1) отбираются только полезные для организма признаки
- 2) возникают приспособления к условиям среды
- 3) отбираются наследуемые изменения
- 4) отбираются только приобретённые за жизнь особи изменения

Часть В

- 1. Установите последовательность систематических категорий животных, начиная с наименьшей:
- А) класс
- Б) отряд
- В) надцарство
- Г) вид
- Д) тип
- Е) царство
- 2. Установите соответствие между признаком и видом сообщества, для которого характерен данный признак.

Признак:

- А) Разнообразный видовой состав.
- Б) Часть продукции извлекается из оборота.
- В) Саморегуляция.
- Г) Использует энергию разных источников.
- Д) Созданы искусственно.
- Е) Замкнутый круговорот веществ.

Вид сообщества:

- 1.Биоценоз
- 2. Агроценоз
- 3. Установите соответствие именами ученых и областью их научных исследований.

Область

<u>Ученые</u>	научных	
	исследований	
А) Ч. Дарвин	1) Экология	
Б) Н. Вавилов	биосфера	
В) В. Вернадский	2) Генетика,	
Г) Г.Мендель	селекция	
Д) А. Северцев	3) Эволюция	

«Основы экологии»

1. Экология наука о:

- а) взаимосвязях организмов с окружающей средой
- б) о физиологии организмов
- в) о царстве животных
- г) о наследственности и изменчивости.

2. Для зайца-беляка абиотическим фактором является

- а) лисица
- б) ель
- в) снег
- г) человек

3. Первичным источником органических соединений для всех жителей леса являются

- 1) растения
- 2) насекомые
- 3) птицы
- 4) млекопитающие животные

4. Осадки, давление, ветры — это факторы

- 1) антропогенные
- 2) биотические
- 3) абиотические
- 4) ограничивающие

5. Выберите правильное выражение

- 1) биогеоценоз- это совокупность растений или животных
- 2) у всех биогеоценозов круговорот веществ одинаков
- 3) биогеоценозы никогда не меняются
- 4) биогеоценозы способны к саморегуляции

6. Укажите пример антропогенного фактора

- 1) вымерзание всходов при весенних заморозках
- 2) уплотнение почвы автомобильным транспортом
- 3) повреждение культурных растений насекомыми
- 4) уничтожение вредителей сельского хозяйства птицами

7. Важнейшую роль в эволюции биосферы сыграло появление в атмосфере Земли

- 1) углерода
- 2) водорода
- 3) азота
- 4) кислорода

8. К какой группе относятся микроорганизмы, обитающие в почве

- 1) продуценты
- 2) консументы І порядка
- 3) консументы II порядка
- 4) редуценты

9. Появление новых признаков на ряду со старыми, скорее всего

- 1) положительно влияет на жизнь популяции
- 2) стимулирует появление у старых паразитов и хозяев новых адаптаций
- 3) приводит к гибели хозяина или сокращению его численности
- 4) не вызывает изменений в популяции

10.Среда обитания — организма- это совокупность

- 1) окружающих условий, оказывающих на него благоприятное воздействие
- 2) окружающих его растений, животных, грибов и растений
- 3) всех компонентов неживой природы
- 4) всех окружающих его условий

Часть С

1. Определите последовательность возникновения ельника на скалах

- 1) ива
- 2) трава
- 3) ольха
- 4) лишайник
- 5) mox
- 6) ельник