

Общая биология 11 класс

Учебник: Д.К.Беляев, Г.М.Дымшиц «Общая биология 10-11»

Учитель Куклина Ирина Александровна

Эволюция

Тренировочная контрольная работа за 1 полугодие

Задания группы А. Выберите один правильный ответ.

1. Теория Дарвина:

- а) отвергает биологическую целесообразность приспособлений
- б) признает абсолютную биологическую целесообразность
- в) признает относительную биологическую целесообразность
- г) отстаивает наследование приобретенных признаков

2. Популяция будет эволюционировать, если:

- а) ее численность будет постоянной
- б) будут происходить прямые и обратные мутации генов
- в) не будет мутационного процесса
- г) нет возможностей для свободного скрещивания

3. Примером межвидовой борьбы за существование является:

- а) повилка, растущая на других растениях
- б) сурепка на пшеничном поле
- в) клубеньковые бактерии на корнях бобовых
- г) венерина мухоловка, поймавшая муху

4. Гомологичные органы:

- а) сходны по функциям и различны по происхождению
- б) различны по функциям, но имеют общее происхождение
- в) сходны и по функциям, и по происхождению
- г) различны и по функциям, и по происхождению

5. Вид — это:

- а) категория, не существующая в природе, но принятая ученым: выявления различий между организмами
- б) реально существующая группа изменяющихся со временем организмов
- в) категория реально существующих, неизменяемых организмов
- г) группа различных по строению особей, занимающих определенную территорию

6. Историческое развитие организмов называется:

- а) онтогенез б) гаметогенез в) овогенез г) филогенез

7. Ароморфозом считается возникновение:

- а) покровительственной окраски
- б) схожести неядовитого вида с ядовитым
- в) длинных корней у пустынных растений
- г) четырехкамерного сердца у птиц

8. Дегенерацией считается:

- а) приспособленность бактерий к жизни в горячих источниках
- б) менее развитый мозжечок земноводных по сравнению с птицами
- в) утрата органов чувств у паразитических червей
- г) утрата ящерицей хвоста

9. Основным ароморфозом для развития и расцвета жизни на Земле стало возникновение:

- а) фотосинтеза
- б) анаэробного дыхания
- в) бесполого размножения
- г) хитиновых покровов

10. Минимальной живой системой, способной к эволюции, является:

- а) один голубь
- б) вид — африканский слон
- в) популяция ворон
- г) группа селезней

11. Примером конвергентной эволюции являются:

- а) акула и дельфин
- б) кошка и тигр
- в) волк и собака
- г) ящерица и крокодил

12. К сохранению уже выработанных приспособлений приводит:

- а) дивергенция
- б) стабилизирующий отбор
- в) идиоадаптация
- г) движущий отбор

13. Одним из важнейших критериев возникновения нового вида является:

- а) изолированность двух групп организмов
- б) родство с предками
- в) приспособленность к условиям среды
- г) генетический барьер между организмами

14. Примером идиоадаптации является:

- а) разнообразная окраска яиц у птиц
- б) возникновение пятипалой конечности у земноводных
- в) отсутствие кровеносной системы у аскарид
- г) появление второго круга кровообращения

15. Минимальной эволюционирующей единицей является:

- а) сообщество б) вид в) особь г) популяция

16. Экологический критерий вида заключается в том, что особи, принадлежащие к одному виду:

- а) имеют сходное строение
- б) ведут сходный образ жизни в близких условиях среды
- в) обитают на общей территории
- г) схожи по физиологическим особенностям

жизнедеятельности

17. Географический критерий вида заключается в том, что особи, принадлежащие к одному виду:

- а) похожи друг на друга по внешнему строению
- б) ведут сходный образ жизни в близких условиях среды
- в) обитают на общей территории
- г) схожи по физиологическим особенностям

жизнедеятельности

18. Морфологический критерий вида заключается в том, что особи, принадлежащие к одному виду:

- а) похожи друг на друга по своему внешнему строению
- б) ведут сходный образ жизни в близких условиях среды
- в) обитают на общей территории
- г) схожи по физиологическим особенностям

жизнедеятельности

19. Микроэволюция — это:

- а) происходящие в популяциях эволюционные процессы, приводящие к появлению новых видов
- б) незначительные эволюционные изменения, не приводящие к видообразованию
- в) эволюция сообществ организмов
- г) эволюция микроорганизмов

20. Наиболее напряженной формой борьбы за существование является борьба:

- а) с неблагоприятными условиями среды
- б) с паразитами
- в) межвидовая
- г) внутривидовая

21. Крупные систематические группы в процессе эволюции возникают, как правило, путем:

- а) ароморфоза;
- б) идиоадаптации
- в) общей дегенерации;
- г) направленной эволюции.

22. К идиоадаптации следует отнести:

- а) многоклеточность;
- б) четырехкамерное сердце млекопитающих;
- в) игольчатые листья растений пустынь;

г) все перечисленные эволюционные приспособления.

23. Основным фактором антропогенеза является:

- а) общественный образ жизни
- б) труд
- в) речь
- г) рассудочная деятельность

24. Что в переводе с латинского означает "австралопитек":

- а) австралийская обезьяна
- б) древнейший человек
- в) южная обезьяна
- г) древнейшая обезьяна

25. В отличие от человекообразных обезьян у человека имеется:

- а) резус-фактор
- б) рассудочная деятельность
- в) четырехкамерное сердце
- г) абстрактное мышление

26. Череп человека отличается от черепа приматов

- а) наличием только одной подвижной кости
- б) наличием швов между костями мозговой части
- в) более развитой мозговой частью
- г) строением костной ткани

27. Способность к изготовлению простейших орудий труда появилась впервые у:

- а) дриопитеков
- б) рамапитеков
- в) австралопитеков
- г) неандертальцев

28. Какая часть верхней конечности человека претерпела наибольшие изменения в процессе эволюции:

- а) плечо
- б) предплечье
- в) кисть
- г) плечевой пояс

29. Какой из перечисленных признаков относят к атавизмам человека:

- а) наличие хвоста
- б) расчлененность тела на отделы
- в) аппендикс
- г) наличие пятипалых конечностей

30. Кто имел наиболее развитый подбородочный выступ:

- а) питекантроп
- б) синантроп
- в) неандерталец
- г) кроманьонец

- в) кроманьонец;
- г) человек прямоходящий.

4. Выберите признаки, отличающие Человека от человекообразных обезьян:

- а) объем мозга от 1000 до 1500см³;
- б) передние конечности хватательного типа;
- в) слабо развита обонятельная зона коры головного мозга;
- г) большая поверхность коры головного мозга;
- д) слабо развиты надбровные дуги;
- е) позвоночник с четырьмя изгибами.

5. Определите соответствие:

A Австралопитек	а) изготовление примитивных орудий труда;
B Неандерталец	б) изготовление более сложных орудий труда;
	в) умение поддерживать огонь;
	г) умение добывать огонь;
	д) объем мозга 1400см ³ ;
	е) объем мозга 650см ³ ;
	ж) загонная коллективная охота;
	з) стихийная охота;
	и) первые признаки речи;
	к) прямохождение;
	л) признаки социальных отношений;
	м) использование предметов.

Закончите предложения, вставив необходимые по смыслу слова.

6. Тип эволюционного изменения, в результате которого сходные признаки приобретают неродственные организмы ...
7. Мелкие эволюционные изменения, которые повышают приспособленность организмов к определенным условиям среды ...
8. Китообразные и ластоногие независимо друг от друга приобрели ласты. Какой это тип эволюционных изменений?

Часть С:

1. Приведите критерии биологического прогресса.
2. На рисунке изображено ископаемое животное археоптерикс, которое долгое время считали переходной формой от пресмыкающихся к птицам. На чем основывалось это

утверждение? Какие признаки птиц и пресмыкающихся проявляются у археоптерикса?



БЛАНК ДЛЯ ОТВЕТА

Ф.И _____ Класс __ Баллы _____ % __ Оценка _____

Часть А Задания с выбором ответа (из четырех предложенных – один верный).

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

Часть В:

В1		В11	
В2		В12	
В3		В13	
В4		В14	
В5		В15	
В6		В16	
В7		В17	
В8		В18	
В9		В19	
В10		В20	

Часть С:

Тренировочная контрольная работа за 2 полугодие

- Ученый-биолог, автор названия науки «экология»:**
а) Ч.Дарвин; б) А.Тенсли; в) Э.Геккель; г) К.Линней.
- Опираясь на определение экологии, установите, какие утверждения являются грамотными:**
а) «Экология – здоровье людей»;
б) «Экология у нас стала хуже»;
в) «Экология – это наука»;
г) «Человек очень изменил экологию».
- Из перечисленных организмов к гомойотермным относятся:**
а) ласточка городская; в) клевер красный;
б) инфузория-туфелька; г) пчела медоносная.
- Выберите правильное определение закона ограничивающего фактора:**
а) оптимальное значение фактора наиболее важно для организма;
б) из всех факторов, действующих на организм, наиболее важен тот, значение которого больше всего отклоняется от оптимального;
в) из всех факторов, действующих на организм, наиболее важен тот, значение которого меньше всего отклоняется от оптимального
- Основной регулятор плотности популяций у видов, имеющих мало врагов (тигры, волки, слоны и др.):**
а) размер территории обитания; в) обилие дичи;
б) климатические условия; г) количество детёнышей в помёте.
- Биоценоз – это совокупность организмов:**
а) одного вида, обитающих на определенной территории;
б) разных видов, совместно живущих и связанных друг с другом;
в) одного вида, обитающих на разнородных участках ареала;
г) обитающих в одной биогеографической области.
- Резервом устойчивости биоценоза служит:**
а) доминирующие виды; в) малочисленные и редкие виды;

- б) ярусность биоценоза; д) видовая структура биоценоза.
- Урбанизация – это процесс:**
а) роста численности населения;
б) роста доли городского населения;
в) загрязнения среды отходами;
г) усиления давления человека на среду обитания.
 - Парниковый эффект, вызванный увеличением в атмосфере углекислого газа, приводит к:**
а) понижению температуры нижних слоев атмосферы;
б) повышению температуры нижних слоев атмосферы;
в) отравлению организмов;
г) увеличению радиационного фона на Земле.
 - Как необходимо проводить вспашку почвы (или формирование грядок) на склоне, чтобы предотвратить почвенную эрозию (выберите правильный ответ и обоснуйте его):**
а) вдоль склона; б) поперек склона; в) по диагонали склона.

Задания группы В:

- Среди перечисленных изменений экосистем выберите циклические (А) и поступательные (Б): 1) листопад; 2) зарастание озера; 3) цветение растений; 4) зарастание болота кустарником; 5) сезонные миграции птиц.
- Вставьте пропущенные слова.**
Сообщество организмов разных видов, тесно взаимосвязанных между собой и населяющих более или менее однородный участок, называют В его состав входят: растения, животные ... и Совокупность организмов и компонентов неживой природы, объединенных круговоротом веществ и потоком энергии в единый природный комплекс, называют ... , или

Часть С:

- Известно, что составляющие нефти вещества в воде в основном нерастворимы и, в сравнении с другими загрязнителями, слабо токсичны. Почему же загрязнение вод нефтепродуктами считается одним из самых опасных?

4. Часто вдоль одной стороны дороги, проходящей через лес, можно заметить выпадение деревьев и заболачивание почвы. Объясните, почему это происходит. Как можно исправить это положение при строительстве дорог?
5. В каких природных процессах в биосфере, происходящих при участии организмов, происходит связывание, а в каких – освобождение углекислоты?