Биология 1 тур

10-11 класс (время выполнения 60 мин., возможно несколько вариантов ответов)

1. К ој	рганам движения простейших (Protozoa) не относятся:
1.	реснички,
	параподии,
	псевдоподии,
Ответ:	
2. Ука	жите последовательность эволюции выделительной системы у животных
1.	сократительные вакуоли,
2.	тазовые почки,
3.	поверхность тела,
4.	метанефридии,
5.	протонефридии
Ответ:	
3. У ч	
	ожение происходит в:
1.	наземно-воздушной среде,
2.	воде,
3.	организме основного хозяина,
4.	организме промежуточного хозяина
Ответ:	
4. Как	ую роль животные не играют в жизни цветковых растений
1.	участвуют в опылении цветковых растений,
2.	участвуют в распространении плодов и семян,
3.	повышают плодородие почвы,
4.	увеличивают скорость фотосинтеза,
5.	ограничивают численность растений
Ответ:	
5. Кро	веносная система рыб характеризуется
1.	два круга кровообращения,
2.	в брюшной аорте течёт артериальная кровь,
3.	сердце двухкамерное,
4.	в сердце венозная кровь,
Ответ:	

1.	слепозамкнутая разветвленная,
2.	слепозамкнутая неразветвленная,
3.	сквозного типа,
4.	отсутствует
Ответ	
7. Пос	[] гле выстреливаниия нити стрекательные клетки (книдоциты)
1.	превращаются в железистые клетки,
2.	погибают,
3.	превращаются в эпителиально-мускульные,
4.	восстанавливаются
Ответ	
8. У п.	 лоских червеи (Platyneimintnes) нервная система представляет собой
1.	окологлоточное кольцо и брюшную цепочку,
2.	окологлоточное кольцо и спинную цепочку,
3.	головной нервный узел и два нервных ствола,
4.	нервные узлы, разбросанные по всему телу
Ответ	
9. My	кулатура круглых червен (тешаюца) представлена мышцами:
1.	косыми,
	кольцевыми,
3.	продольными,
4.	спинно-брюшными
Ответ	
10. Ka	 кие характеристики подтверждают, что ворооеи синантропный вид
1.	Кладка состоит из 4—10 яиц,
2.	Может питаться отбросами, семенами сельскохозяйственных культур,
3.	Гнездится отдельными парами,
4.	Собирает семена дикорастущих трав и ловит насекомых
Ответ	
11. Ka	
1.	распространяют семена растений,
2.	уничтожают траву и кустарник,
3.	

4. короткие миграции,

6. Пищеварительная система у ленточных червей (Cestoda):

5. доживают до 70 лет:
Ответ:
12. Укажите последовательность ароморфозов, происходивших в животном мире
1. возникновение целома,
2. появление мезодермы,
3. появление теплокровности,
4. возникновение хорды,
5. появление амниот,
6. возникновение костного скелета
Ответ:
13. Резус-фактор содержится в:
1) плазме крови
2) лейкоцитах
3) эритроцитах
4) тромбоцитах
Ответ:
14. Состояние сердечных клапанов в начале систолы желудочков
 полулунные клапаны открыты, створчатые закрыты полулунные закрыты, створчатые открыты все клапаны открыты, все клапаны закрыты
Ответ:
15. Участие кожи в теплоотдаче определяется присутствием в ее составе
1) жировой клетчатки
2) кровеносных сосудов
3) волосяных луковиц
4) сальных желез
Ответ:
16. В почках образование мочи идет путем
1) только фильтрации
2) только секреции
3) только реабсорбции
4) фильтрации, секреции, реабсорбции
Ответ:
17. Как изменится работа сердца, если в крови значительно увеличится

концентрация калия?

3) сердце остановится в диастоле
4) сердце остановится в систоле
Ответ:
18. Стимулирует синтез белка в тканях гормон
1) гидрокортизон
2) соматотропин
3) адреналин
4) паратгормон
Ответ:
19. Замедление роста, задержка полового созревания, апатичность, сонливость,
замедление психического развития являются характерными признаками
1) дефицита соматотропина
, <u> </u>
2) дефицита половых гормонов
3) гипофункции коры надпочечников
4) дефицита тироксина
Ответ:
глаз?
1) к склере
2) к сетчатке
3) к сосудистой оболочке
4) к ресничному телу
k peem mony resty
Ответ:
21. Острота зрения у человека определяется с помощью
1) стереоскопа
2) периметра
3) таблицы Сивцева
4) таблиц Рабкина
Ответ:
22. Паралич правых конечностей у человека возникает при повреждении
определенных участков коры

1) снизиться частота сердечных сокращений

2) снизиться сила сокращений

- прецентральной извилины лобной доли левого полушария
 прецентральной извилины лобной доли правого полушария
 постцентральной извилины теменной доли левого полушария

4. постцентральной извилины теменной доли правого полушария
Ответ:
23. рН сока толстого кишечника:
1) слабощелочная
2) кислая
3) щелочная
4) слабокислая
Ответ:
24. Установите последовательность, отражающую этапы эволюции живых
организмов в соответствии с гипотезой А.И. Опарина – Дж. Холдейна:
1. образование коацерватов
2. абиогенный синтез простейших органических соединений из неорганических
3. возникновение генетического кода
4. абиогенный синтез полимеров из простых органических соединений
5. взаимодействие коацерватов с окружающей средой
Ответ:
25. Какие из перечисленных примеров относятся к ароморфозу?
1. Функционирование самозатачивающихся резцов у грызунов
2. Листовидная форма тела у печеночного сосальщика
3. Развитие стрекательных клеток у гидры
4. Возникновение членистых конечностей у насекомых
5. Появление внутреннего оплодотворения у пресмыкающихся
6. Возникновение узловой нервной системы у кольчатых червей
Ответ:
26. Какие взаимоотношения между организмами являются примером аменсализма?
1. Рыбы и цианобактерии, вызывающие цветение воды
2. Полевая мышь и человек
3. Сосна и ель
4. Многолетние травянистые растения и сфагновые мхи, постепенно погребающие и
в своей толще
5. Взрослые ели и травы
6. Волк и лиса
Ответ:
27. К <i>r</i> -стратегии относятся
1. Человек

	2.	Бактерии
	3.	Киты
	4.	Деревья
Оті	вет:	
28.	K I	К-стратеагм относятся
	1.	Бактерии
	2.	Тли
	3.	Однолетние растения
		Деревья
От	вет:	
29.	У	<u> </u>
pac	тен	ний в процессе эволюции.
	1.	Закрепление нового признака стабилизирующим отбором
	2.	Действие движущей формы отбора на особей популяции
		Измненение генотипов особей популяции в новых условиях
		Изменение условий среды обитания популяции
Оті	вет:	
30.	Ка	по сухществи отпосител и природивии.
	1.	изменение экосистемы в результате распашки целины
	2.	Восстановление экосистемы после пожара, вызванного сжиганием стерни
	3.	Появление озера в результате падения метеорита
	4.	Эвтрофикация водоема в результате попадания в него азотных и фосфорных
	_	удобрений с сельскохозяйственных полей
		Восстановление калифорнийской чапарали после самовозгорания
	6.	Появление пруда в результате деятельности бобров
От	вет:	
31.	По	мимо ядра в прокариотической клетке отсутствуют:
	1.	клеточная оболочка
		молекула ДНК
		митохондрии
		рибосомы.
	т.	риосемы.
Oti	вет:	
32.	Ha	ибольшее количество АТФ синтезируется в процессе:
	1.	гликолиза
		окислительного фосфорилирования

3. гидролиза

4.	фотолиза воды	
Ответ		
33. Вь		о фотосинтеза:
1. 2.	фотолиз воды	
3.	синтез углеводов фиксация углекислого газа	
<i>3</i> . 4.	синтез АТФ	
5.	выделение кислорода	
6.	гидролиз АТФ	
Ответ]
24 210		
34. Ж	изненныи цикл соматическои клетки состоит из:	
1.	мейоза и интерфазы	
2.	митоза и мейоза	
3.	митоза и интерфазы	
4.	редукционного деления и интерфазы	
Ответ	Г	1
35 Ra	насающая ткань эндосперма семени цьетковых рас	ганий имаат набар
xpomo	-	чении имеет наоор
хромо	COM.	
1.	тетраплоидный	
2.	гаплоидный	
3.	диплоидный	
4.	триплоидный	
Ответ		
36. 3a	 родышевая структура, играющая ведущую роль в q	 рормировании вторичной
	ги тела хордовых животных:	
1		
1.	мезенхима	
2. 3.	мезодерма эктодерма	
<i>3</i> . 4.	энтодерма	
т.	эптодерми	
Ответ		
37. Ал	 Боинизм у млекопитающих и человека – это призна] ак изменчивости:
1.	модификационной	

цитоплазматической
 комбигативной.

Ответ: 1. самозародилась и продолжает самозарождаться 2. была создана сверхьестественным образом 3. занесена на нашу планету извне 4. возникла в результате закономерных физических и химических процессог Ответ: 39. Преимущества многоклеточных оиосистем: 1. множество копий генома 2. увеличение продолжительности жизни 3. высокая скорость размножения 4. дифференцировка частей организма 5. гаплоидность 6. приспособление к экстремальным условиям. Ответ: 40. Дреиф тенов отражает: 1. динамику численности животных конкурентов 2. случайное изменение частот аллелей 3. пространственную изоляцию вида 4. экологическую изоляцию вида 5. ненаправленное изменение частот аллелей 6. динамику генотипической структуры популяции.			
самозародилась и продолжает самозарождаться была создана сверхъестественным образом занесена на нашу планету извне возникла в результате закономерных физических и химических процессов Ответ: 39. Преимущества многоклеточных оиосистем: 1. множество копий генома увеличение продолжительности жизни звысокая скорость размножения дифференцировка частей организма гаплоидность приспособление к экстремальным условиям. Ответ: 40. Дреиф тенов отражает: 1. динамику численности животных конкурентов случайное изменение частот аллелей пространственную изоляцию вида ненаправленное изменение частот аллелей ненаправленное изменение частот аллелей динамику генотипической структуры популяции.	Ответ]
2. была создана сверхъестественным образом 3. занесена на нашу планету извне 4. возникла в результате закономерных физических и химических процессов Ответ: 39. Преимущества многоклеточных оиосистем: 1. множество копий генома 2. увеличение продолжительности жизни 3. высокая скорость размножения 4. дифференцировка частей организма 5. гаплоидность 6. приспособление к экстремальным условиям. Ответ: 40. Дреиф тенов отражает: 1. динамику численности животных конкурентов 2. случайное изменение частот аллелей 3. пространственную изоляцию вида 4. экологическую изоляцию вида 5. ненаправленное изменение частот аллелей 6. динамику генотипической структуры популяции.	38. Co	гласно гипотезе биопоэза, жизнь:	J
3. занесена на нашу планету извне 4. возникла в результате закономерных физических и химических процессов Ответ: 39. Преимущества многоклеточных оиосистем: 1. множество копий генома 2. увеличение продолжительности жизни 3. высокая скорость размножения 4. дифференцировка частей организма 5. гаплоидность 6. приспособление к экстремальным условиям. Ответ: 1. динамику численности животных конкурентов 2. случайное изменение частот аллелей 3. пространственную изоляцию вида 4. экологическую изоляцию вида 5. ненаправленное изменение частот аллелей 6. динамику генотипической структуры популяции.	1.	самозародилась и продолжает самозарождаться	
4. возникла в результате закономерных физических и химических процессов 39. Преимущества многоклеточных оиосистем: 1. множество копий генома 2. увеличение продолжительности жизни 3. высокая скорость размножения 4. дифференцировка частей организма 5. гаплоидность 6. приспособление к экстремальным условиям. Ответ: 1. динамику численности животных конкурентов 2. случайное изменение частот аллелей 3. пространственную изоляцию вида 4. экологическую изоляцию вида 5. ненаправленное изменение частот аллелей 6. динамику генотипической структуры популяции.	2.	была создана сверхъестественным образом	
Ответ: 1. множество копий генома 2. увеличение продолжительности жизни 3. высокая скорость размножения 4. дифференцировка частей организма 5. гаплоидность 6. приспособление к экстремальным условиям. Ответ: 1. динамику численности животных конкурентов 2. случайное изменение частот аллелей 3. пространственную изоляцию вида 4. экологическую изоляцию вида 5. ненаправленное изменение частот аллелей 6. динамику генотипической структуры популяции.	3.	занесена на нашу планету извне	
39. Преимущества многоклеточных оиосистем: 1. множество копий генома 2. увеличение продолжительности жизни 3. высокая скорость размножения 4. дифференцировка частей организма 5. гаплоидность 6. приспособление к экстремальным условиям. Ответ: 1. динамику численности животных конкурентов 2. случайное изменение частот аллелей 3. пространственную изоляцию вида 4. экологическую изоляцию вида 5. ненаправленное изменение частот аллелей 6. динамику генотипической структуры популяции.	4.	возникла в результате закономерных физических и хи	имических процессов
1. множество копий генома 2. увеличение продолжительности жизни 3. высокая скорость размножения 4. дифференцировка частей организма 5. гаплоидность 6. приспособление к экстремальным условиям. Ответ: 1. динамику численности животных конкурентов 2. случайное изменение частот аллелей 3. пространственную изоляцию вида 4. экологическую изоляцию вида 5. ненаправленное изменение частот аллелей 6. динамику генотипической структуры популяции.	Ответ]
 увеличение продолжительности жизни высокая скорость размножения дифференцировка частей организма гаплоидность приспособление к экстремальным условиям. Ответ: динамику численности животных конкурентов случайное изменение частот аллелей пространственную изоляцию вида экологическую изоляцию вида ненаправленное изменение частот аллелей динамику генотипической структуры популяции. 	39. Пр	еимущества многоклеточных оиосистем:]
3. высокая скорость размножения 4. дифференцировка частей организма 5. гаплоидность 6. приспособление к экстремальным условиям. Ответ: 1. динамику численности животных конкурентов 2. случайное изменение частот аллелей 3. пространственную изоляцию вида 4. экологическую изоляцию вида 5. ненаправленное изменение частот аллелей 6. динамику генотипической структуры популяции.	1.	множество копий генома	
 дифференцировка частей организма гаплоидность приспособление к экстремальным условиям. Ответ: динамику численности животных конкурентов случайное изменение частот аллелей пространственную изоляцию вида экологическую изоляцию вида ненаправленное изменение частот аллелей динамику генотипической структуры популяции. 	2.	увеличение продолжительности жизни	
 гаплоидность приспособление к экстремальным условиям. Ответ: Динамику численности животных конкурентов случайное изменение частот аллелей пространственную изоляцию вида экологическую изоляцию вида ненаправленное изменение частот аллелей динамику генотипической структуры популяции. 	3.	высокая скорость размножения	
 приспособление к экстремальным условиям. Ответ: Динамику численности животных конкурентов случайное изменение частот аллелей пространственную изоляцию вида экологическую изоляцию вида ненаправленное изменение частот аллелей динамику генотипической структуры популяции. 	4.	дифференцировка частей организма	
Ответ: 1. динамику численности животных конкурентов 2. случайное изменение частот аллелей 3. пространственную изоляцию вида 4. экологическую изоляцию вида 5. ненаправленное изменение частот аллелей 6. динамику генотипической структуры популяции.	5.	гаплоидность	
 Дреиф генов отражает: динамику численности животных конкурентов случайное изменение частот аллелей пространственную изоляцию вида экологическую изоляцию вида ненаправленное изменение частот аллелей динамику генотипической структуры популяции. 	6.	приспособление к экстремальным условиям.	
 динамику численности животных конкурентов случайное изменение частот аллелей пространственную изоляцию вида экологическую изоляцию вида ненаправленное изменение частот аллелей динамику генотипической структуры популяции. 	Ответ		1
 случайное изменение частот аллелей пространственную изоляцию вида экологическую изоляцию вида ненаправленное изменение частот аллелей динамику генотипической структуры популяции. 	40. Др	еиф генов отражает:]
 случайное изменение частот аллелей пространственную изоляцию вида экологическую изоляцию вида ненаправленное изменение частот аллелей динамику генотипической структуры популяции. 	1.	динамику численности животных конкурентов	
 пространственную изоляцию вида экологическую изоляцию вида ненаправленное изменение частот аллелей динамику генотипической структуры популяции. 	2.	•	
 экологическую изоляцию вида ненаправленное изменение частот аллелей динамику генотипической структуры популяции. 		•	
 ненаправленное изменение частот аллелей динамику генотипической структуры популяции. 	4.		
6. динамику генотипической структуры популяции.	5.	•	
Ответ:	6.	-	
	Ответ		1