

**Демонстрационный вариант промежуточной аттестационной работы
по биологии для 9 класса.**

Часть А Выберите один правильный ответ.

1. В результате взаимодействия движущих сил эволюции происходит:
 - а) размножение организмов;
 - б) образование новых видов в природе;
 - в) мутационный процесс;
 - г) изоляция популяций.
2. Морфологический критерий вида:
 - а) область распространения вида;
 - б) особенности процессов жизнедеятельности;
 - в) особенности внешнего и внутреннего строения ;
 - г) определённый набор хромосом и генов.
3. К движущим видам эволюции относятся:
 - а) видообразование;
 - б) борьба за существование;
 - в) многообразие видов;
 - г) мутации.
4. Элементарной единицей существования и адаптации вида является:
 - а) особь;
 - б) подвид;
 - в) сорт;
 - г) популяция.
5. Выберите главного основоположника эволюционного учения:
 - а) К. Линней;
 - б) Э. Дарвин;
 - в) Аристотель;
 - г) Ч. Дарвин.
6. В направлении возникновения новых видов в природе действует:
 - а) наследственная изменчивость;
 - б) искусственный отбор;
 - в) межвидовая борьба;
 - г) естественный отбор.
7. Микроэволюция завершается образованием новых:
 - а) видов;
 - б) семейств;
 - в) отрядов;
 - г) популяций.
8. Молекула РНК в отличие от ДНК содержит азотистое основание:
 - а) цитозин;
 - б) гуанин;
 - в) аденин;
 - г) урацил.
9. Дегенерация – это:
 - а) видообразование;
 - б) борьба за существование;
 - в) приспособленность;
 - г) эволюционное изменение, ведущие к упрощению организации.
10. Благодаря митозу число хромосом в клетках тела:
 - а) удваивается;
 - б) оказывается одинаковым;
 - в) уменьшается вдвое;
 - г) изменяется с возрастом.
11. Размножение человека, животных, растений, при котором происходит слияние двух специализированных клеток, называют:
 - а) вегетативным;
 - б) бесполом;

- в) половым;
г) почкованием.
12. Формирование веретена деления происходит в:
а) анафазу;
б) метафазу;
в) профазу;
г) телофазу.
13. Наркотики относят к мутагенам, так как при их употреблении:
а) нарушается работа нервной системы;
б) ухудшается самочувствие;
в) возникают изменения в хромосомах и генах;
г) возникает зависимость от них.
14. При искусственном отборе формируются признаки, полезные:
а) человеку;
б) виду;
в) биогеоценозу;
г) породе.
15. Назовите последнюю фазу митоза:
а) профазу;
б) анафазу;
в) телофазу;
г) метафазу.
16. Преобладающий признак, который проявляется у гибридного потомства:
а) мутантным;
б) гибридным;
в) рецессивным;
г) доминантным.
17. Какую функцию выполняют лизосомы:
а) каталитическая;
б) энергетическая;
в) хранения наследственной информации;
г) пищеварительную.
18. Какая часть верхней конечности человека наиболее резко изменилась в процессе его эволюции:
а) плечо;
б) кисть;
в) предплечье;
г) бедро.
19. В состав ферментов входят:
а) нуклеиновые кислоты;
б) белки;
в) углеводы;
г) жиры.
20. В каком органоиде клетки находится ДНК:
а) ядре;
б) цитоплазме;
в) лизосомах;
г) пластидах.

Часть Б

21. Установите соответствие между химическими веществами и их признаками:

Вещества	Признаки
А) Белки Б) Нуклеиновые кислоты	1) Несут генетическую информацию 2) Большинство является ферментами 3) Основной строительный материал клетки 4) Синтезируются в ядре клетки 5) Синтезируются на рибосомах 6) Состоят из нуклеотидов

22. Установите последовательность появления групп животных:

- А) колониальные жгутиковые;
- Б) членистоногие;
- В) кольчатые черви;
- Г) кишечнополостные;
- Д) плоские черви.

23. К рудиментам относят: (выберите несколько правильных ответов)

- А) ушные мышцы человека;
- Б) жабры у эмбрионов наземных позвоночных;
- В) слабо развитый волосяной покров на теле человека;
- Г) пояс задних конечностей кита;
- Д) многососковость у человека;
- Е) сильно развитые клыки у хищников.

2-вариант

Часть А Выберите один правильный ответ.

- 1.
2. Физиологический критерий вида проявляется в том, что у всех его особей:
 - а) наблюдается сходство всех процессов жизнедеятельности;
 - б) определен набор и форма хромосом;
 - в) наблюдается сходство химического состава;
 - г) имеется сходство внешнего и внутреннего строения.
3. Среди перечисленных примеров определите ароморфоз:
 - а) утрата конечностей китами;
 - б) появление легочного дыхания у земноводных;
 - в) формирование покровительственной окраски;
 - г) видоизменение конечностей у кротов.
4. Причина борьбы за существование:
 - а) изменчивость особей популяции;
 - б) природные катаклизмы;
 - в) ограниченность ресурсов среды и интенсивность размножения;
 - г) отсутствие приспособлений у особей к среде обитания.
5. Укажите неверное утверждение: «Биологический прогресс характеризуется...»
 - а) повышение жизнеспособности особей;
 - б) возрастание численности вида;
 - в) возрастанием ареала;
 - г) уменьшением числа вида.
6. В процессе эволюции паразитический образ жизни организмов приводит:
 - а) их вымиранию;
 - б) мелкими приспособлениями;
 - в) резкому упрощению их организации;
 - г) к повышению их уровня организации.
7. Какая книга Дарвина легла в основу современного эволюционного учения?
 - а) Происхождение популяций;
 - б) Эволюция живых организмов;
 - в) Происхождение видов;
 - г) Эволюционная теория жизни.
8. Диплоидный набор хромосом – это критерий вида:
 - а) морфологический;
 - б) генетический;
 - в) биохимический;
 - г) физиологический.
9. Размножение это процесс:
 - а) воспроизведение себе подобных;
 - б) увеличения числа клеток;
 - в) развитие организмов;
 - г) вымирание вида.
- 10.
11. Мутации не совместимые с жизнью называются:
 - а) половыми;
 - б) вегетативными;
 - в) цитоплазматическими;
 - г) летальными.
12. Искусственный отбор сортов растений и пород животных:
 - а) многообразие сортов растений и пород животных;
 - б) разнообразие видов растений;
 - в) разнообразие видов животных;
 - г) вымирание всех живых организмов.
13. Индивидуальное развитие организма называется:
 - а) филогенезом;
 - б) онтогенезом;

- в) ароморфозом;
г) эмбриогенезом.
14. Признак, который не проявляется в гибридном поколении, называют:
а) мутантным;
б) гибридным;
в) рецессивным;
г) доминантным.
15. Способность к изготовлению орудий труда проявилась впервые среди:
а) дриопитеков;
б) гиббонов;
в) кроманьонцев;
г) австралопитеков.
16. Какая раса занимает большую часть Африки:
а) негроидная;
б) монголоидная;
в) европеоидная;
г) австралоидная.
17. Антропогенными называют факторы:
а) живой природы;
б) неживой природы;
в) связанные с деятельностью человека;
г) климатические.
- 18
19. На каких органоидах клетки происходит синтез белка:
а) рибосомах;
б) вирусах;
в) цитоплазме;
г) митохондриях.
20. Функции углеводов в клетке:
а) каталитическая;
б) энергетическая;
в) хранения наследственной информации;
г) двигательная.

Часть Б

21. Выберите описание критериев вида.

Критерии вида	Характеристика
1) Морфологический	А) многие виды состоят из популяций
2) Экологический	Б) особи вида характеризуются сходными процессами жизнедеятельности
	В) виды изменяются в процессе эволюции
	Г) каждый вид занимает в природе определенный ареал
	Д) сходные виды объединяются в роды
	Е) особи вида имеют одинаковое число, форму и размеры хромосом

22.

23. Какие из перечисленных примеров относят к ароморфозам? (Выберите несколько правильных ответов)

- А) появление однопалых конечностей у лошади;
Б) возникновение теплокровности у позвоночных;
В) повышение скорости проведения возбуждения по нервам у позвоночных;
Г) развитие подушечек на пальцах у кошачьих;
Д) развитие членистых конечностей у членистоногих;
Е) серебристая окраска рыб, обитающих в верхних слоях водоёмов.

