

## Промежуточная аттестация

Фамилия, имя \_\_\_\_\_

Класс 11 «\_\_», МАОУ СОШ № 5 г. Балаково Саратовская область

### Инструкция по выполнению работы

На выполнение работы отводится **45 минут**. Работа состоит включает в себя 30 заданий.

Часть 1 содержит 22 задания с выбором ответа (базового уровня сложности). Их обозначение в работе: **1, 2, 3, ... 22**.

Часть 2 содержит 2 задания с кратким ответом (повышенного уровня сложности). Их обозначение в работе: **23, 24 ...30**.

Советуем выполнять задания в том порядке, в котором они даны. Для экономии времени пропускайте задание, которое не удаётся выполнить сразу и переходите к следующему. Если после выполнения всей работы у Вас останется время, Вы сможете вернуться к пропущенным заданиям.

Баллы, полученные Вами за выполненные задания, суммируются, итоговая оценка определяется по 5-балльной шкале. Постарайтесь выполнить как можно больше заданий и набрать наибольшее количество баллов.

*Желаем успеха!*

## Демонстрационный вариант

Выберите и обведите кружком верный ответ.

**1.** Процессы жизнедеятельности, происходящие в организме человека и животных, изучает наука

- 1) морфология 2) физиология 3) анатомия 4) этология

**2.** Гидролитическое расщепление высокомолекулярных веществ в клетке осуществляется в

- 1) лизосомах  
2) цитоплазме  
3) эндоплазматической сети  
4) митохондриях

**3.** Кислородное расщепление глюкозы значительно эффективнее брожения, так как при этом

- 1) освобождаемая энергия выделяется в виде тепла  
2) синтезируется 2 молекулы АТФ  
3) происходит использование энергии  
4) синтезируется 38 молекул АТФ

**4.** Видоизменение листьев у хвойных растений служит приспособлением к

- 1) улучшению минерального питания растений  
2) повышению интенсивности фотосинтеза  
3) экономному расходованию воды  
4) улавливанию солнечного света

**5.** Морфологический критерий вида характеризуется

- 1) положением вида в биогеоценозе  
2) соотношением числа популяций внутри вида  
3) совокупностью внешних и внутренних признаков особей  
4) положением вида в системе органического мира

**6.** Появление у земноводных в процессе эволюции трёхкамерного сердца, двух кругов кровообращения — пример развития органического мира по пути

- 1) ароморфоза

- 2) идиоадаптации
- 3) дегенерации
- 4) биологического прогресса

**7.** У лошади в связи с питанием грубой растительной пищей в процессе эволюции сформировались

- 1) губы и длинный язык
- 2) хорошо развитые зрение и слух
- 3) конечности, снабжённые копытами
- 4) коренные зубы с большой жевательной поверхностью

**8.** Чтобы усилить рост боковых корней у растений, необходимо:

- 1) окучивать растение;
- 2) прищипнуть кончик у главного корня;
- 3) внести в почву минеральные удобрения;
- 4) внести в почву органические удобрения.

**9.** Какой из факторов относится к движущим силам эволюции?

- 1) естественный отбор
- 2) искусственный отбор
- 3) модификационная изменчивость
- 4) приспособленность организмов

**10.** Приспособленность речного рака к жизни в водной среде обитания проявляется в наличии у него

- 1) жаберного типа дыхания
- 2) незамкнутой кровеносной системы
- 3) двух пар усиков
- 4) хитинового покрова

**11.** Растения какого отдела занимают в настоящее время господствующее положение на Земле

- 1) папоротниковидные
- 2) водоросли
- 3) голосеменные
- 4) покрытосеменные

**12.** Не ведёт прикрепленный образ жизни

- 1) губка бодяга
- 2) актиния
- 3) коралловый полип
- 4) аскарида человеческая

**13.** Какой из органов компенсирует отсутствие зубов в клюве птицы?

- 1) железистый желудок
- 2) мускульный желудок
- 3) кишечник с сильно щелочной средой
- 4) печень

**14.** Какое проявление покровительственной окраски называют мимикрией

- 1) окраску, расчленяющую тело на части
- 2) яркую окраску, сигнализирующую о ядовитости и несъедобности организма
- 3) подражание менее защищенных организмов одного вида более защищенным организмам другого вида
- 4) приспособление, при котором форма тела и окраска животных сливаются с окружающими предметами

**15.** Стойкое понижение артериального давления у человека называют:

- 1) малокровие
- 2) гемофилия
- 3) гипертония
- 4) гипотония

**16.** Идиоадаптация — это

- 1) случаи проявления признаков предков у отдельных особей
- 2) крупные эволюционные изменения, ведущие к общему подъему организации
- 3) мелкие эволюционные изменения, обеспечивающие приспособленность к среде обитания
- 4) эволюционные изменения, ведущие к упрощению организации

**17.** Наличие хвоста у зародыша человека на ранней стадии развития свидетельствует о

- 1) возникших мутациях
- 2) проявлении атавизма
- 3) нарушении развития плода в организме
- 4) происхождении человека от животных

**18.** Среди движущих сил эволюции, ведущих к возникновению приспособлений у особей к среде обитания, направляющий характер имеет

- 1) естественный отбор
- 2) искусственный отбор
- 3) изоляция
- 4) борьба за существование

**19.** В каком случае двух зайцев можно отнести к разным видам?

- 1) если у них разное число хромосом в клетках
- 2) если они живут на разных территориях
- 3) если одна группа менее плодовита, чем другая
- 4) если по численности одна группа больше другой

**20.** Общее упрощение уровня организации обусловлено

- 1) идиоадаптацией
- 2) биологическим прогрессом
- 3) дегенерацией
- 4) биологическим регрессом

**21.** Конкурентные отношения между организмами в экосистемах характеризуются

- 1) угнетением друг друга
- 2) ослаблением внутривидовой борьбы
- 3) созданием среды одними видами для других
- 4) формированием сходных признаков у разных видов

**22.** Укажите неверное утверждение. Оставленный человеком агроценоз гибнет, так как

- 1) культурные растения вытесняются сорняками
- 2) он не может существовать без удобрений и ухода

3) он не выдерживает конкуренции с естественными биоценозами

4) усиливается конкуренция между культурными растениями

**23.** Верны ли следующие суждения об изменчивости?

**А.** Мутации никогда не возникают под влиянием внешней среды.

**Б.** Модификационная изменчивость возникает только под влиянием внешней среды.

- 1) верно только А
- 2) верно только Б
- 3) верны оба суждения
- 4) оба суждения неверны

**24.** Какие признаки характеризуют мейоз?

- 1) наличие двух следующих одно за другим делений
- 2) образование двух клеток с одинаковой наследственной информацией
- 3) расхождение гомологичных хромосом в разные клетки
- 4) образование диплоидных дочерних клеток
- 5) отсутствие интерфазы перед первым делением
- 6) конъюгация и кроссинговер хромосом

Ответ: \_\_\_\_\_

**25.** Почему бактерии относят к прокариотам?

- 1) содержат в клетке ядро, обособленное от цитоплазмы
- 2) состоят из множества дифференцированных клеток
- 3) имеют одну кольцевую хромосому
- 4) не имеют клеточного центра, комплекса Гольджи и митохондрий
- 5) не имеют обособленного от цитоплазмы ядра
- 6) имеют цитоплазму и плазматическую мембрану

Ответ: \_\_\_\_\_

**26.** Выберите примеры идиоадаптаций.

- 1) сходство мухи-журчалки с пчелой
- 2) второй круг кровообращения у жабы
- 3) теплокровность у голубя
- 4) длинный корень верблюжьей колючки
- 5) диафрагма у волка
- 6) обтекаемая форма тела пингвина

Ответ: \_\_\_\_\_

