



# Тест

## Подготовка к ЕГЭ Биология В 3

Введите фамилию и имя

Всего заданий

**40**

Начать тестирование

Время тестирования

**180**

мин.

# Задания части А

**ВНИМАНИЕ!**

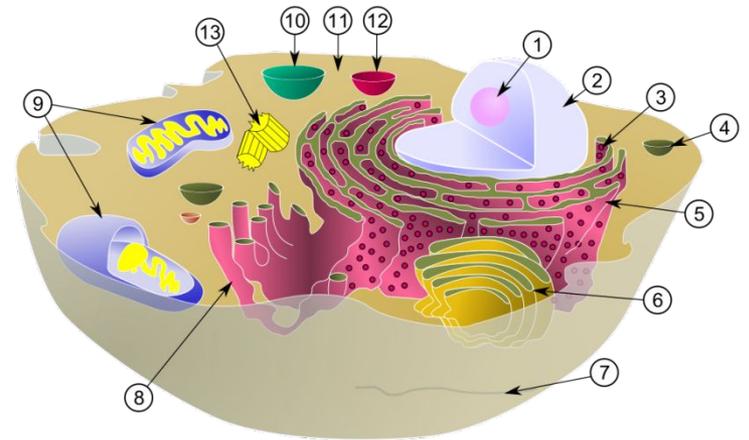
- Задания с выбором **ОДНОГО** ответа



Далее

# A1. В основе разделения органоидов методом центрифугирования лежат их различия по

- 1 строению и составу
- 2 выполняемым функциям
- 3 размеру и массе
- 4 расположению в цитоплазме



## А2. Что является структурно- функциональной единицей строения организмов всех царств

- 1 ДНК
- 2 ядро
- 3 клетка
- 4 хромосома



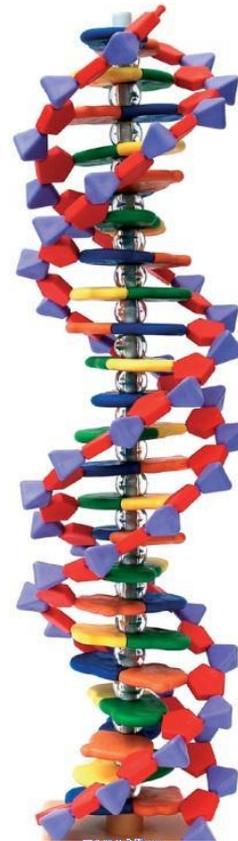
# А3. Определите молекула какого вещества изображена на рисунке

1 целлюлозы

2 белка

3 иРНК

4 ДНК



**A4.** Какой процесс лежит в основе образования двух хроматид перед делением клетки?

1 репликация ДНК

2 транскрипция

3 синтез РНК

4 сборка белка



# А5. Для каких организмов характерен хемосинтез?

- 1 цианобактерий
- 2 бактериофагов
- 3 эукариот
- 4 серобактерий



# А6. Какие животные имеют прямое постэмбриональное развитие?

- 1 млекопитающие
- 2 плоские черви
- 3 земноводные
- 4 бабочки



# А7. Видовые признаки организмов сохранятся благодаря

- 1 наследственности
- 2 доминантности
- 3 обмену веществ
- 4 адаптации



**A8.** У тёмноволосых родителей родилась светловолосая дочь. Определите генотип родителей, если известно, что тёмный цвет волос доминирует над светлым

1  $Aa \times AA$

2  $Aa \times Aa$

3  $Aa \times aa$

4  $Aa \times AA$



# А9. Способность организмов приобретать новые признаки и свойства называют

- 1 наследственностью
- 2 саморегуляцией
- 3 изменчивостью
- 4 самовоспроизведением



# A10. Микориза - это

- 1 паразит, живущий за счёт других организмов
- 2 симбиоз мицелия с корнями растений
- 3 болезнь растения, вызванная грибами
- 4 гифы гриба, на которых развивается плодовое тело



# A11. На каком рисунке изображена клетка, которая не может делиться



1



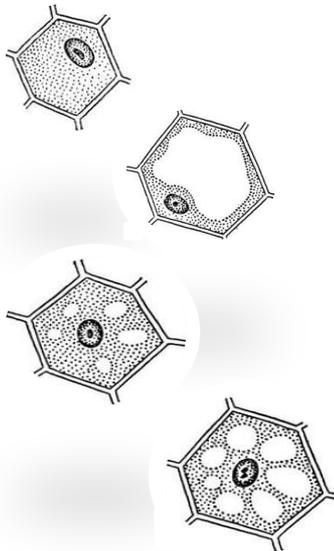
2



3



4



# A12. Зелёные водоросли относят к растениям, так как они

- 1 в клетках содержат хлорофилл
- 2 являются индикаторами загрязнения воды и почвы
- 3 имеют клеточное строение
- 4 выделяют в атмосферу углекислый газ в процессе дыхания



# A13. Взрослая особь человеческой аскариды обитает в

- 1 желудке
- 2 надпочечниках
- 3 кишечнике
- 4 лёгких



**A14.** Обыкновенный дельфин, погружаясь в морские глубины, расходует кислород, который содержится в

- 1 лёгких
- 2 полостях тела
- 3 воздушных мешках
- 4 жабрах



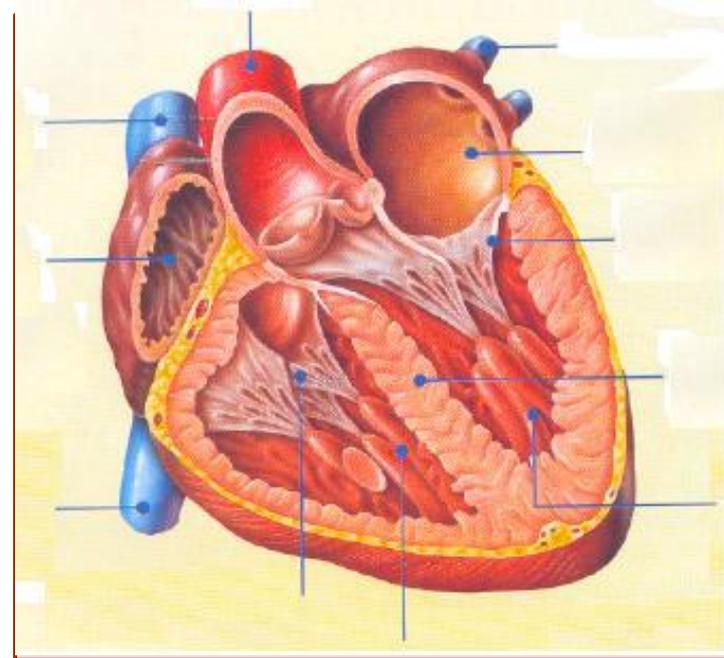
# A15. Ротовая полость человека выстлана тканью, в которой клетки

- 1 соединены друг с другом отростками
- 2 плотно прилегают друг к другу
- 3 имеют поперечную исчерченность
- 4 располагаются рыхло



# A16. В сердце человека створчатые клапаны открываются в

- 1 предсердия
- 2 вену
- 3 желудочки
- 4 аорту



**A17.** Человеку, работа которого требует длительного напряжения зрения, необходимо дополнительно употреблять витамин

1 А

2 В

3 С

4 D



# A18. Гуморальная реляция осуществляется с ПОМОЩЬЮ

- 1 нервных импульсов, возникающих в рецепторах
- 2 веществ, образующихся в железах внутренней секреции
- 3 белков, содержащихся в пище
- 4 деятельности головного и спинного мозга



**A19.** Чтобы предотвратить последствия временного повышения концентрации инсулина в крови после его инъекции, больному сахарным диабетом нужно

- 1 съесть кусочек сахара
- 2 съесть богатую белком пищу
- 3 ввести физиологический раствор
- 4 ввести адреналин



## A20. Скрещиванию разных видов синиц, обитающих в пределах одного лесного массива, препятствует

- 1 разный хромосомный набор
- 2 различие потребляемых кормов
- 3 нарушение светового режима
- 4 отсутствие мест для гнездования



# A21. Стабилизирующая форма естественного отбора способствует

- 1 полному вытеснению редких рецессивных мутаций
- 2 сохранению в популяции среднего значения признака
- 3 формированию новых признаков
- 4 увеличению внутривидового разнообразия



# A22. Приспособленность растений к опылению насекомыми – это

- 1 направление эволюции
- 2 мутационная изменчивость
- 3 модификационная изменчивость
- 4 результат эволюции



# A23. Какой критерий вида служит главным доказательством родства человеческих рас?

- 1 морфологический
- 2 географический
- 3 генетический
- 4 физиологический



# A24. Отношения каких организмов служат примером симбиоза?

- 1 клеща и собаки
- 2 сосны и маслѐнка
- 3 щуки и карася
- 4 растения росянки и насекомого



# A25. Роль организмов – консументов в экосистеме состоит в

- 1 установлении симбиоза с растениями
- 2 использовании ими солнечной энергии
- 3 использовании неорганических веществ
- 4 преобразовании органических веществ



## A26. Образование залежей каменного угля в недрах Земли связано преимущественно с развитием древних

- 1 водорослей
- 2 покрытосеменных
- 3 МОХОВИДНЫХ
- 4 папоротникообразных



# A27. Четвертичная структура молекулы гемоглобина представляет собой

- 1 глобулу из одной полипептидной цепи
- 2 двойную полипептидную спираль
- 3 несколько соединённых полипептидных цепей
- 4 последовательность аминокислот в полипептидной цепи



# А28. Каковы конечные продукты подготовительного этапа энергетического обмена?

- 1 углекислый газ и вода
- 2 мочевины и молочная кислота
- 3 триглицериды и аммиак
- 4 аминокислоты и глюкоза



# А29. Анализ стадий эмбриогенеза позвоночных животных служит основой для изучения их

- 1 особенности размножения
- 2 уровня обмена веществ
- 3 модификационной изменчивости
- 4 эволюционного происхождения



# A30. Ускорение роста культурных растений и увеличение их биомассы за счёт регулярного полива и подкормки – это изменчивость

- 1 мутационная
- 2 относительная
- 3 модификационная
- 4 комбинативная



# A31. Увеличение числа хромосом, кратное гаплоидному набору, получают в селекции растений путём

- 1 гетерозиса
- 2 близкородственного скрещивания
- 3 искусственного отбора
- 4 искусственного мутагенеза



## A32. Лишайники, в отличие от мхов

- 1 образуют ризоиды
- 2 являются комплексными организмами
- 3 вступают в симбиоз с корнями высших растений
- 4 размножаются спорами



# А33. Окисление органических веществ, которое приводит к освобождению энергии, происходит в

- 1 клетках тела
- 2 протоках печени
- 3 почечной лоханке
- 4 полости тонкой кишки



# А34. Что характерно для внешнего торможения рефлексов?

- 1 формируются в нейронах вегетативной нервной системы
- 2 образуются под влиянием условного раздражителя
- 3 появляются при возникновении сильного раздражителя
- 4 не развиваются в нейронах функционирующей рефлекторной дуги



# А35. Наиболее существенные и постоянные преобразования в биосфере вызывают

- 1 климатические условия
- 2 природные катаклизмы
- 3 сезонные изменения в природе
- 4 живые организмы



## А36. Верны ли следующие суждения об обмене веществ?

А. Пластический обмен представляет собой совокупность реакций расщепления органических веществ в клетке, сопровождающихся выделением энергии

Б. Хлорофилл растительных клеток улавливает солнечную энергию, которая аккумулируется в молекулах АТФ

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



# Задания части В

**ВНИМАНИЕ!**

- Задания с выбором **Трёх** верных ответов



Далее

# В1. Какие особенности строения и свойств воды определяют её функции в клетке?

- 1 способность образовывать водородные связи
- 2 наличие в молекулах макроэргических связей
- 3 полярность молекулы
- 4 высокая теплоёмкость
- 5 способность образовывать ионные связи
- 6 способность выделять энергию при расщеплении



## В2. Какую функцию выполняют вставочные нейроны в нервной системе человека?

- 1 передают нервные импульсы с двигательного нейрона в головной мозг
- 2 передают нервные импульсы от рабочего органа в спинной мозг
- 3 передают нервные импульсы от спинного мозга в головной мозг
- 4 передают нервные импульсы к рабочим органам
- 5 воспринимают нервные импульсы от чувствительных нейронов
- 6 передают нервные импульсы двигательным нейронам



### В3. Какие из перечисленных примеров относят к ароморфозам?

- 1 сильное развитие половой системы у паразитических червей
- 2 появление кровеносной системы у кольчатых червей
- 3 возникновение теплокровности у млекопитающих
- 4 расположение пальцев у дятлов – два вперёд и два назад
- 5 развитие сосущего аппарата у насекомых
- 6 появление четырёхкамерного сердца у насекомых



# Задания части В

**ВНИМАНИЕ!**

- Установите **СООТВЕТСТВИЕ**



Далее

# Результаты тестирования

			Оценка
Правильных ответов	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Набранных баллов	<input type="text"/>	<input type="text"/>	

Ошибки в выборе  
ответов на задания:

Всего заданий

бал.

Снова

Выход

Затрачено времени