# Оценочные материалы для проведения промежуточной аттестации по биологии в 10 классе

### Инструкция по выполнению работы

На выполнение экзаменационной работы по биологии отводится 90 минут. Работа состоит из 3 частей, включающих в себя 34 заданий.

Часть 1 содержит 25 заданий (A1–A25). К каждому заданию даётся четыре варианта ответа, из которых только один правильный. Часть 2 содержит 6 заданий (26-31), на которые надо дать краткий ответ в виде последовательности цифр.

Часть 3 содержит 3 задания с развёрнутым ответом (С1–С3).

### Часть А. Тест с выбором одного правильного ответа.

1. Сходство строения и	жизпеледтелгиос	ти кпеток сі	рилетельствует о
_			
1) многообразии живой		2) родстве о	рганизмов
3) развитии живой прир			
4) приспособленности ор			
2. К простым углевода	м относится		
<ol> <li>крахмал</li> <li>глюко</li> </ol>	оза 3) клетча	тка	4) гликоген
3. Мономеры белков			
1) глюкоза и фруктоза	2) жі	ирные кисло	ОТЫ
3) нуклеотиды	4) am	инокислоть	I
4. Функция ДНК в клет	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		
1) хранение и передача в	наследственной ин	нформации	2) запасающая
3) энергетическая			4) структурная
5. Клеточная оболочка о	обеспечивает		, 10
1) поступление и выделе	ние веществ	2) защиту	содержимого клетки
3) деление клетки		,	жение клеток
6. Белки, жиры и углев	оды окисляются с	-	
1) митохондриях		2) лейкопл	
3) эндоплазматической сети		4) комплексе Гольджи	
7. Прокариоты – это ор			
1) оформленного ядра			
3) жгутиков	4) цитоплазмы		
8. Вирусы способны жі	ить и размножатьс	я только ка	К
1) внутриклеточные пара	•		
2) внутриклеточные пара			
3) внутриклеточные пара	• •	эукариот	
4) самостоятельные орга		• 1	

# Частное общеобразовательное учреждение «Венда»

- 9. Пластический обмен это
- 1) совокупность реакций окисления органических веществ
- 2) вся совокупность химических реакций, протекающих в клетке
- 3) химические реакции, протекающие в клетках животных
- 4) совокупность реакций синтеза органических веществ
- 10. Дочерние клетки с одинаковым набором хромосом, равным материнской клетке, образуются в процессе
- 1) митоза 2) мейоза 3) оплодотворения 4) спорообразования
- **11.** У дрозофилы в половых клетках содержится по 4 хромосомы, а в соматических?
- 1) 16 хромосом 2) 32 хромосомы 3) 8 хромосом 4) 4 хромосомы
- 12. При мейозе из одной материнской клетки образуется
- 1) 1 дочерняя клетка

2) 8 дочерних клеток

3) 2 дочерние клетки

- 4) 4 дочерние клетки
- 13. В процессе митоза число хромосом в дочерних клетках оказывается одинаковым с материнской клеткой благодаря тому, что
- 1) в интерфазу хромосомы удваиваются
- 2) все хромосомы парные
- 3) хромосомы располагаются в центре клетки
- 4) хромосомы расходятся к полюсам клетки
- **14.** Процесс индивидуального развития организма, начинающийся с оплодотворения и образования зиготы и заканчивающийся смертью, называется
- 1) онтогенез

2) эмбриональным периодом

- 3) постэмбриональным периодом
- 4) филогенезом
- **15.** При прямом развитии вновь появившийся организм 1) отличается от родительского организма формой тела
- отличается от родительского организма формои тел
   похож на родительский, только меньших размеров
- 3) отличается от родительского организма способом питания
- 4) отличается от родительского организма окраской
- **16.** «При скрещивании двух гомозиготных организмов, различающихся по одной паре признаков, новое поколение гибридов окажется единообразным и будет похоже на одного из родителей». Это положение иллюстрирует
- 1) закон расщепления Г.Менделя
- 2) закон сцепленного наследования признаков Т.Моргана
- 3) правило доминирования Г.Менделя
- 4) закон независимого распределения генов Г.Менделя
- **17.** «Гены, расположенные в одной хромосоме, наследуются совместно». Это положение иллюстрирует
- 1) правило доминирования Г.Менделя
- 2) закон сцепленного наследования признаков Т.Моргана
- 3) закон расщепления Г.Менделя
- 4) закон независимого распределения генов Г.Менделя

# Частное общеобразовательное учреждение «Венда»

18. Общее свойство всех организ	мов приобретать новые признаки			
	3) изменчивость 4) наследственность			
	сащий одинаковые аллели одного гена			
1) AA 2) BB	3) Cc 4) Aa			
20. Скрещивание, при котором ро	дительские формы различаются по одной паре			
признаков, называется				
1) дигибридным 2)	полигибридным			
3) тригибридным 4)	моногибридным			
21. В селекции животных не исп	юльзуют			
1) мутации	2) половое размножение			
3) модификации	4) вегетативное размножение			
22. Наука об использовании био.	погических объектов в народном хозяйстве			
называется				
1) биофизикой 2) генетико				
3) биохимией 4) биотехно	ологией			
23. Метод выращивания клеток	на специальных питательных средах называют			
методом				
1) гибридизации соматических к	петок			
2) искусственного изменения ген	отипа			
3) культивирования клеток и ткан	тей			
4) гетерозиса				
24. Увеличение веса тела у дом	иашнего животного при изменении рациона			
питания относят к изменчивости				
1) модификационной	2) цитоплазматической			
3) генотипической	4) связанной с перестройкой хромосом			
25. У цветковых растений триг	плоидный набор хромосом имеет			
1) генеративная клетка	2) зигота			
3) вегетативная клетка	4) эндосперм			
<b>и и</b>	27)			
<del>-</del>	26-31), на которые надо дать краткий ответ			
в виде последовательности циф	<i>p</i> .			
<b>26</b> Versuopura maanuu uvus no				
фотосинтезе.	следовательность процессов, протекающих при			
1) использование углекислого	0. 5020			
2) образование кислорода	0 1 434			
3) синтез углеводов				
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·				
4) синтез молекул АТФ 5) возбуждение хлорофилла				
э) возоуждение хлорофилла				

# Частное общеобразовательное учреждение «Венда»

- **27.** Установите соответствие между двумя основными формами размножения бесполое (1) или половое (2) и их признаками.
  - А) происходит без образования гамет
  - Б) участвует лишь один организм
  - В) происходит слияние гаплоидных ядер
  - Г) образуется потомство идентичное исходной особи
  - Д) у потомства проявляется комбинативная изменчивость
  - Е) происходит с образованием гамет

Запишите в ответ цифры, расположив их в порядке, соответствующем буквам

28. Установите соответствие между методом селекции и его использованием в селекции растений и животных.

МЕТОД ОБЪЕКТ

А) массовый отбор 1) селекция расте-

Б) отбор по экстерьеру ний

В) получение полиплоидов 2) селекция живот-

Г) искусственный мутагенез ных

Д) испытание родителей по потомству

Запишите в ответ цифры, расположив их в порядке, соответствующем буквам

29. Выберите ДВА верных ответа из пяти и запишите цифры, под которыми они указаны.

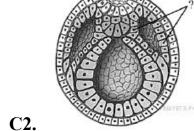
Из приведенных формулировок укажите положения клеточной теории

- 1) Оплодотворение это процесс слияния мужской и женской гамет
- 2) Каждая новая дочерняя клетка образуется в результате деления материнской
- 3) Аллельные гены в процессе митоза оказываются в разных клетках
- 4) Развитие организма с момента оплодотворения яйцеклетки до смерти организма называют онтогенезом
- 5) Клетки всех организмов сходны по своему химическому составу, строению и функциям
- **30.** Ниже приведён перечень понятий. Все они, кроме двух, являются уровнями организации живого. Найдите два понятия, «выпадающих» из общего ряда, и запишите в таблицу цифры, под которыми они указаны.
  - 1) биосферный
  - 2) генный
  - 3) популяционно-видовой
  - 4) биогеоценотический
  - 5) абиогенный

- 31. Какие процессы протекают во время мейоза?
- 1) транскрипция
- 2) редукционное деление
- 3) денатурация
- 4) кроссинговер
- 5) конъюгация
- 6) трансляция

## Часть III содержит 3 задания с развёрнутым ответом (С1-С3).

С1. Как в настоящее время формулируется клеточная теория?



**C2.** Назовите зародышевый листок позвоночного животного, обозначенный на рисунке вопросительным знаком. Какие типы тканей и системы органов формируются из него?

**С3**. В биосинтезе полипептида участвуют молекулы т-РНК с антикодонами УГА, АУГ, АГУ, ГГЦ, ААУ. Определите нуклеотидную последовательность участка каждой цепи молекулы ДНК, который несет информацию о синтезируемом полипептиде, и число нуклеотидов, содержащих аденин (A), гуанин (Г), тимин (Т), цитозин (Ц) в двухцепочечной молекуле ДНК. Ответ поясните.

Частное общеобразовательное учреждение «Венда»