ВАРИАНТ 3

Система оценивания экзаменационной работы по биологии Часть 1

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № задания | Ответ |  | Ответ |
|  | Врожденвый |  | 145 |
|  | 45 |  | 21212 |
|  |  |  | 143562 |
|  | lз |  | 134 |
|  | 21221 | 16 | 11122 |
| 6 | 211 |  | 235 |
|  | 23 | 18 | 212211 |
| 8 | 22121 | 19 | 43215 |
| 9 | 345 | 2O | 254 |
| 10 | 121121 |  | lз |
|  | 352416 |  |  |

“Часть 2

**Критерии оценивания** эаданий с **развернутым ответом**

22.

|  |  |
| --- | --- |
| Содержание вервого ответа и указания по оцевивавию (допускаютея иные формулировки ответа, ве иекажающие его еміяела) |  |
| Элементы ответа:   1. уетойчивоеть экоеиетем зависит от числа обитающих в вих вядов и длины цеоей пи- 2. мевее устойчивы искуствеяные экосистемы, создаянъіе в результате деятельности че- ловека: парк, воле, огород, сад |  |
| Ответ включает все наованные выше элементы, не содержит биологических отибок | 2 |
| Ответ включает 1 ио наованных въіше элементов, ИЛИ ответ включает 2 наоваввых вы-  ше элемента, но содержит биологические ошибки | 1 |
| Ответ неправильный | о |
| *Максимальньtй* dолл | 2 |

|  |  |
| --- | --- |
| Содержание вервого ответа и **указания по оцевивавию**  (допускаются иные формулировки ответа, ве искажающие его смысла) |  |
| Элементы ответа:   1. цифрой 1 обооначен корковый слой, цифрой 2 обоовачева почечная лоханка; 2. в корковом слое происходит образование вервичной и вторичяой мочи; 3. в почечной лоханке собирается вторичная моча, которая поступает далее в **мочеточник** |  |
| Ответ включает все названные выте элементы ответа, ве содержит биологических оши-  бок |  |
| Ответ включает 2 ио назваввых выте элементов ответа и не содержит биологических  ошибок, **ИЛИ** в ответе указавъі 3 алемента ответа, но содержатся биологические ошибки | 2 |
| Ответ включает 1 из вазванных выше элементов ответа и ве содержит биологичееких  оюибок, ИЛИ ответ включает 2 из вазваввых выше элементов, но содержит биологиче- екие оюибки | 1 |
| Ответ неправильный |  |
|  |  |

24.

|  |  |
| --- | --- |
| **Содержание вервого ответа и укававия по оцевивавию**  (допускаются ивые формулировки ответа, не искажающве его смысла) |  |
| Элементы ответа:  отибки дооугqены в оредложениях:   1. 2 — в результате первого этапа энергия рассеивается в виде тепла; 2. 3 — ва втором этапе реакции гликолиза в эукариотической клетке оротекают без уча-   стия кислорода;   1. 5 — последний этао авергетического обмена происходит в митоховдриях |  |
| В ответе укаааІїы и исправлевы все отибки. Ответ не содержит лиювей вевервой ив- формадии |  |
| В ответе укаааны 2—3 отибки, во исправлены только 2. Па неправильно вааванные и ис- оравлеввые отвбки баллы **ве свяжаются** | 2 |
| В ответе укаааяы 1—3 оюибки, во исоравлева только 1. За Іїеоравильно яааванІїые и ис-  **оравлевІїые отибки** бвллы ве свижаются | 1 |
| Ответ веправильвый | 0 |
|  |  |







|  |  |
| --- | --- |
| **Содержание вервого** ответа и **указания по оqевивавню**  (дооускаются ивые формуляровки **ответа, ве искажающве его** смысла) |  |
| Элементы ответа:  Фотосивтезврующие оргавизмы обесоеяили:   1. преобразовавие эвергив Солвда, сивтез оргавяяеских веществ из веоргавических, пи- тание гетеротрофов; 2. вакоолевие кислорода в атмосфере, ято соособствовало ооявлевию кислородвого тиоа обмева веществ; 3. ооявлевие озовового слоя, защвщающего оргавизмы от ультрафволетового излучевия,   ято обеспеяило выход **оргаввамов ва** cymy |  |
| Ответ включает все Іїаававвые выте алемевты, **яе содержит бяологн•тескях отибок** |  |
| Ответ включает 2 иа ваававвых выюе элементов и **ве содержит биологияескнх отвбок, ИЛИ** ответ включает 3 вааваНІїых выюе элемевта, **но содержит биологвяеские отибкя** | 2 |
| Ответ включает 1 ва ваававвых выте алемеятов ответа и ве содержит биологических **отибок, ИЛИ ответ включает** 2 из ваававвых выте элемевтоВ, **IïO содержит бяологияе-** ские отибки | 1 |
| Ответ веправильвый | 0 |
| *Максимольный* болл |  |

26.

|  |  |
| --- | --- |
| Содержание вервого ответа и **указания по оцевивавню**  (допускаются ивые формулировки ответа, ве искажающие его смысла) |  |
| Элементы ответа:   1. древние земноводвые животные ороизотли от древних кистеперых рыб; 2. совремеввый представитель кистеоерых рыб латимервя имеет скелет ковеявостей, сходвый со скелетом оятиоалой ковеявости; 3. у латимерии есть легкое |  |
| Ответ включает все ваававвые выте элементы, **не содержит биологяческвх отябок** |  |
| Ответ включает 2 иа Іїаававвых выте элементов и не содержит биологических отибок, ИЛИ ответ включает 3 ваававвых выте элемевта, во содержит бнологяческие отябки | 2 |
| Ответ включает 1 из вазваввых выте алемевтов и ве содержит бвологігческях отибок, ИЛИ ответ включает 2 из вазваввых выше элементов, но содержит бяологяческие отвб- | 1 |
| Ответ веправильвый | 0 |
|  |  |

|  |  |
| --- | --- |
| Содержание вервого ответа в **указавня по оцевявавию**  (правильвыи ответ должев содержать следующие полиции) |  |
| Племевты ответа:   1. в копце синтетического периода интерфааы в соматической клетке вабор хромосом 2n,   **числомолекулДНБ4с;**   1. в конце телофааы мейоаа I набор хромосом — п, число молекул ДНК — **2c;** 2. яисло хромосом в интерфаае не меняется (2n), число молекул ДНК удваивается аа счет репликации молекулы и становится раввъім 4c. Мейоа I — редукqиовное деление, в ковqе мейоаа I число хромосом и молекул ДНК умевьшается вдвое — п2с. |  |
| Ответ правильный и полный, включает **все ваававвые выте** олемевты |  |
| Ответ включает 2 иа нааванпых выше олемеятов и яе содержит биологических ошибок, ИЛИ ответ включает 3 нааванвых выше элемента, но содержит биологические ошибки | 2 |
| Ответ включает 1 из нааваняых выше элементов и не содержит биологических ошибок, ИЛИ ответ включает 2 **иа пааванных** выюе элементов, во содержит биологияеские ошиб- | 1 |
| **Ответнеправильаый** |  |
|  |  |



|  |  |
| --- | --- |
| Содержание вервого ответа и **указания по оцевивавию**  (правильный ответ должен содержать следующие поаиqии) |  |
| **Схема ретевия** аадаии вклк›яает:   1. Р фAax Dx d « dy   D$ d$ «x D, d aX d, аУ   1. генотипы и фенотипы воаможного потомства   легкая форма талассемии, вормальвое зреяие AaXDx D зxax D d AaXDY  здоровые, нормальное ареяие aaXDXD Dx d  легкая форма талассемии, дальтовики AaXdY здоровые, нормальное аревие aaXDY  **здоровые,дгьтоники aiDCd Y**   1. вероятность рождения детей с легкой формой талассемии и дальтовиамом в данном случае составляет 1 иа 8 |  |
| Ответ включает все нааванвые выше элементы, не содержит биологических ошибок |  |
| Ответ включает 2 из нааваняых выте элементов и ве содержит биологических ошибок, ИЛИ ответ включает 3 наававных выше элемента, но содержит биологииеские отибки | 2 |
| Ответ включает 1 иа нааванпых выше алемевтов и не содержит биологических ошибок, ИЛИ ответ включает 2 иа вааванных выше элементов, но содержит биологические ошиб- | 1 |
| Ответ неправильный |  |
|  |  |