**Матрица ответов   
на задания муниципального этапа Всероссийской олимпиады школьников по биологии. 2015-16 уч. год**

**9 класс**

**Теоретическая часть [максимально 70 баллов]**

**Часть I. [мах. 25 баллов - по 1 баллу за каждый верный ответ]**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№** | **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** | **9** | **10** |
| **1-10** | 3 | 1 | 3 | 3 | 2 | 1 | 4 | 1 | 4 | 2 |
| **11-20** | 2 | 3 | 1 | 1 | 2 | 3 | 3 | 4 | 2 | 3 |
| **21-25** | 2 | 3 | 2 | 3 | 2 |  |  |  |  |  |

**Часть II. [мах. 20 баллов, по 1 баллу за каждый верный ответ в задании, по 2 балла за указание обоих верных ответов в задании]**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 | 32 | 33 | 34 | 35 |
| ответы | 3,4 | 2,3 | 3,5 | 2,4 | 4,5 | 1,5 | 1,3 | 1,5 | 1,4 | 3,4 |

**Часть III. [мах. 10 баллов - по 2 балла за каждый верный ответ]**

36. инстинкта 37. летаргия 38. целлюлоза (клетчатка)

39. обратное 40. митохондрии

**Часть IV. [мах. 15 баллов =5 баллов х 3 задания: по 1 баллу за каждый верно отнесенный элемент правого списка]**

41. 1Г 2АВД 3Б 42. 1АВ 2БГД 43. 1А 2БВ 3ГД

**«Практическая часть»**

**[максимально 30 баллов - по 2 балла за каждый верный ответ]**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 44. хитин | 45. 2 | 46. Плоские черви |
| 47. Ресничные | 48. 3 и 4 | 49. 4 |
| 50. 2 | 51. 1 | 52. 3 |
| 53. 1 | 54. 1 | 55. незамкнутая |
| 56. незамкнутая | 57. 1 | 58. 3 |

ИТОГО: **мах. 100 баллов**

**Матрица ответов   
на задания муниципального этапа Всероссийской олимпиады школьников по биологии. 2015-16 уч. год**

**10 класс**

**Теоретическая часть [максимально 70 баллов]**

**Часть I. [мах. 25 баллов - по 1 баллу за каждый верный ответ]**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№** | **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** | **9** | **10** |
| **1-10** | 1 | 2 | 3 | 3 | 1 | 2 | 2 | 4 | 3 | 4 |
| **11-20** | 1 | 3 | 2 | 2 | 2 | 3 | 2 | 1 | 2 | 2 |
| **21-25** | 2 | 2 | 1 | 3 | 3 |  |  |  |  |  |

**Часть II. [мах. 20 баллов, по 1 баллу за каждый верный ответ в задании, по 2 балла за указание обоих верных ответов в задании]**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 | 32 | 33 | 34 | 35 |
| ответы | 1,4 | 1,5 | 2,3 | 2,3 | 2,4 | 2,4 | 4,5 | 2,5 | 4,5 | 1,3 |

**Часть III. [мах. 10 баллов - по 2 балла за каждый верный ответ]**

36. сторожевые 37. камбий (меристема, образовательная ткань)

38. пыльцевое зерно 39. фибрин 40. семянка

**Часть IV. [мах. 15 баллов =5 баллов х 3 задания: по 1 баллу за каждый верно отнесенный элемент правого списка]**

41. 1БД 2Г 3АВ 42. 1БГ 2ВД 3А 43. 1Д 2АБГ 3В

**«Практическая часть»**

**[максимально 30 баллов - по 2 балла за каждый верный ответ]**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 44. покровная | 45. кора | 46. камбий |
| 47. образовательная | 48. древесина | 49. сердцевина |
| 50. ситовидные трубки | 51. сосуды, трахеиды | 52. 3 |
| 53. 4 | 54. Двудольные | 55. губчатая |
| 56. компактная | 57. надкостница | 58. желтый костный мозг |

ИТОГО: **мах. 100 баллов**

**Матрица ответов   
на задания муниципального этапа Всероссийской олимпиады школьников по биологии. 2015-16 уч. год**

**11 класс**

**Теоретическая часть [максимально 70 баллов]**

**Часть I. [мах. 25 баллов - по 1 баллу за каждый верный ответ]**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№** | **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** | **9** | **10** |
| **1-10** | 4 | 3 | 1 | 1 | 2 | 3 | 2 | 3 | 2 | 4 |
| **11-20** | 4 | 1 | 1 | 3 | 1 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 |
| **21-25** | 1 | 3 | 4 | 4 | 2 |  |  |  |  |  |

**Часть II. [мах. 20 баллов, по 1 баллу за каждый верный ответ в задании, по 2 балла за указание обоих верных ответов в задании]**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 | 32 | 33 | 34 | 35 |
| ответы | 1,5 | 1,3 | 1,2 | 1,3 | 3,4 | 3,5 | 2,3 | 1,4 | 1,3 | 1,5 |

**Часть III. [мах. 10 баллов - по 2 балла за каждый верный ответ]**

36. обратная транскрипция 37. австралопитек 38. кодон (триплет)

39. эпиблема (ризодерма) 40. биоритмичность

**Часть IV. [мах. 15 баллов =5 баллов х 3 задания: по 1 баллу за каждый верно отнесенный элемент правого списка]**

41. 1ВД 2А 3БГ 42. 1Б 2АД 3ВГ 43. 1ВД 2АБ 3Г

**«Практическая часть»**

**[максимально 30 баллов - по 2 балла за каждый верный ответ]**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 44. боковая линия | 45. Бесхвостые | 46. Чешуйчатые |
| 47. Грызуны | 48. 1 | 49. 4 |
| 50. 4 | 51. 3 | 52. 2 |
| 53. 1 и 4 | 54. 2 | 55. 2 |
| 56. 4 | 57. 4 | 58. 3 |

ИТОГО: **мах. 100 баллов**