**Ключи 6 класс макс-25 баллов**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **1** | **Г** | **12** | **А** |
| **2** | **В** | **13** | **Г** |
| **3** | **А** | **14** | **В** |
| **4** | **Б** | **15** | **Г** |
| **5** | **А** | **16** | **нет** |
| **6** | **В** | **17** | **да** |
| **7** | **Г** | **18** | **нет** |
| **8** | **В** | **19** | **да** |
| **9** | **В** | **20** | **да** |
| **10** | **Б** | **21** | **1Г 2Д 3А,Б 4В** |
| **11** | **В** |  |  |

**Ключи 7 класс.**

**Макс. кол – во баллов -38**

**Часть I.**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № вопроса | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 |
| Ответ | 2 | 4 | 3 | 1 | 4 | 2 | 3 | 2 | 3 | 3 | 4 | 4 | 3 | 1 | 1 |

**Часть II.**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № вопроса | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| Ответ | б | в | б | а | б |

**Часть III.**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № вопроса | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| Ответ | нет | нет | нет | да | да | да | нет | да | да | да |

**Часть IV.**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| Б | А | Б | Б | А | А |

**8 класс – 44балла**

**Ответы:**

**Часть 1 .20 баллов**

1-4, 2-4, 3-3, 4-2, 5-1, 6-4, 7-2, 8-1, 9-4, 10-2, 11-1, 12-3, 13-4, 14-3, 15-1, 16-2, 17-1, 18-4, 19-4, 20-2.

**Часть 2. 6 баллов**

В1. – 2,5,6 В2. – 2,3,4

**Часть 3. 10 баллов**

А. Медоносная пчела: ротовой аппарат грызуще-лижущий (2), имеется две пары перепончатых крыльев (4), в цикле развития есть стадия куколки (6), последняя пара конечностей отличается по размеру и особенностям внешнего строения (9).

Б. Зеленый кузнечик: ротовой аппарат грызущего типа (5), имеет две пары одинаковых крыльев (8).

В. Паук-крестовик: дышит легкими (1), на груди расположены четыре пары конечностей (3), несколько пар простых глаз расположено на головогруди (7), ротовой аппарат сосущий (10).

**Часть4.**

С1. Обездвижить конечность, приложить холод, обратиться к врачу. (2балла)

С2. Исправлено. 2. Одна из клеток пыльцевого зерна образует длинную пыльцевую трубку, по которой передвигаются мужские гаметы — спермии. 4. В зародышевом мешке содержатся две зрелых яйцеклетки. 5.Один из спермиев сливается с яйцеклеткой, а второй с центральной клеткой. (3балла)

С3. Форма тела, обоняние, несколько рядов зубов, смещенность рта, скорость передвижения, всеядность, способность поддерживать мышцы в «разогретом» состоянии(3балла)

.

**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** | 2 | 1 | 3 | 2 | 3 | 3 | 3 | 2 | 3 | 2 |
| **11-20** | 4 | 2 | 3 | 1 | 3 | 1 | 4 | 1 | 3 | 4 |
| **21-25** | 3 | 2 | 2 | 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 | 2,4 | 3,5 | 4,5 | 2,4 | 2,5 | 1,5 | 4,5 | 1,5 | 3,5 | 2,3 |

**Часть III. [мах. 10 баллов - по 2 балла за каждый верный ответ]**   
  
36. питание 37. и-РНК (m –РНК; информационная РНК; матричная РНК) 38. сократительная вакуоль 39. энергии (АТФ) 40. белки   
  
**Часть IV. [мах. 15 баллов =5 баллов х 3 задания: по 1 баллу за каждый верно отнесенный элемент правого списка]**   
  
41. 1БВ 2А 3ГД 42.1Б 2АВГ 3Д 43. 1АВГ 2Б 3Д  
  
  
**«Практическая часть»**  
  
**[максимально 30 баллов - по 2 балла за каждый верный ответ]**  
  
44. сетчатое 45. язычковые 46. семянка  
  
47. ветром 48. корзинка 49. двум (2)   
  
50. стержневую 51. трава (травянистое) 52. отделу  
  
53. Сложноцветные (Астровые)   
  
54. евстахиева труба 55. барабанная перепонка 56. улитка  
  
57. среднего 58. полукружный   
  
ИТОГО: **мах. 100 баллов**

**Ключи. 10 класс**

**Максимальное количество баллов- 75.**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1-1 | 2-2 | 3-3 | 4-4 | 5-3 | 6-4 | 7-1 | 8-2 | 9-4 | 10-3 |
| 11-4 | 12-1 | 13-4 | 14-2 | 15-4 | 16-2 | 17-4 | 18-3 | 19-2 | 20-3 |
| 21-1 | 22-4 | 23-3 | 24-3 | 25-1 | 26-3 | 27-4 | 28-1 | 29-2 | 30-2 |
| 31-2 | 32-3 | 33-1 | 34-3 | 35-4 | 36-3 | 37-2 | 38-4 | 39-2 | 40-2 |
| 41да | 42да | 43нет | 44да | 45нет | 46да | 47нет | 48нет | 49да | 50да |
| 51нет | 52нет | 53да | 54нет | 55да |  |  |  |  |  |
| 56-123311 | 57-  211221 | 58-111221 | 59-  211121 | 60 - 11212 |  |  |  |  |  |

**Ключи 11 класс**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **1** | **3** | **26** | **2** | **51** | **нет** |
| **2** | **2** | **27** | **3** | **52** | **нет** |
| **3** | **4** | **28** | **3** | **53** | **нет** |
| **4** | **3** | **29** | **3** | **54** | **да** |
| **5** | **4** | **30** | **4** | **55** | **нет** |
| **6** | **3** | **31** | **3** | **56** | **нет** |
| **7** | **1** | **32** | **1** | **57** | **нет** |
| **8** | **3** | **33** | **4** | **58** | **нет** |
| **9** | **3** | **34** | **4** | **59** | **нет** |
| **10** | **1** | **35** | **2** | **60** | **нет** |
| **11** | **3** | **36** | **1** | **61** | **нет** |
| **12** | **1** | **37** | **1** | **62** | **да** |
| **13** | **3** | **38** | **3** | **63** | **нет** |
| **14** | **2** | **39** | **2** | **64** | **нет** |
| **15** | **2** | **40** | **1** | **65** | **1АБД 2Г 3В** |
| **16** | **4** | **41** | **2** | **66** | **1АБВ 2ГД** |
| **17** | **2** | **42** | **3** | **67** | **1АБГ 2ВД** |
| **18** | **1** | **43** | **3** | **68** | **1Г 2БД 3АВ** |
| **19** | **2** | **44** | **1** | **69** | **1АГ 2БВД** |
| **20** | **3** | **45** | **2** | **70** | **1БГД 2АВ** |
| **21** | **3** | **46** | **да** | **71** | **1АВД 2БГ** |
| **22** | **2** | **47** | **да** | **72** | **1БД 2АВГ** |
| **23** | **2** | **48** | **да** | **73** | **1АД 2БВГ** |
| **24** | **3** | **49** | **нет** | **74** | **1АВГ 2БД** |
| **25** | **4** | **50** | **да** |  |  |