



О Л И М П И А Д А
МЕНДЕЛЕЕВ

ШИФР

A - 30

БЛАНК ОТВЕТОВ

5-7 классы

1. B 1	14. B +	23. B -
2. B	15. B, B, Γ, A + + + +	24. A +
3. B 1	16. ^{1-Γ+} 2-B + 3-a, δ+	25. B +
4. B 1	17. A +	26. B -
5. B 1	18. Γ +	27. Γ -
6. B, Γ 2	19. B +	28. B -
7. A, B 2	20. ^{a-2-} B-4 + ^{δ-3-} Γ-1 -	29. Γ -
8. B, Γ 2	21. B -	30. A -
9. Γ, A 1	22. B, Γ, E + + -	31. B +
10. A-1,3 B-2,4H		32. A +
11. ^{1-B} 2-A 3-B 4		33. A -
12. ^{A-3} B-2 4 ^{B-1} Γ-4		34. A +
13. ^{1-B} 3-B 2-A 4-B 3		35. Γ +
5+6+3+12=26		36. A +
		37. B +

38. Ответ на задачу: 2

$A_1 \rightarrow E$, потому что из веществ только E является металлом.
 $A \rightarrow B$, потому что только B является металлом и находится в периодической таблице, судя по названию.
 $B \rightarrow \Gamma$, потому что это последний элемент из списка.

14

7

ЗАДАНИЯ
заключительного этапа межрегиональной многопрофильной олимпиады
школьников "Менделеев" 2017-2018 уч. год
Практический тур. 5-7 класс
БОТАНИКА 5/11

Назовите отдел, к которому принадлежит данный организм (№ 1, 2, 3). Опишите особенности размножения, требовательность к факторам среды, роль в природе и жизни человека.

Какой представитель является симбиотической системой, из каких компонентов он состоит?

№ 1

Отдел	Шляпки и лишайники	—
Размножение	вегетативное и по	0,5
Требовательность к факторам среды	Необходима вода, высокая влажность, болят от света, не жаркий климат, почва, возмозно	0,5
Роль в природе и жизни человека	Корни для питания, фильтр воды, увеличение массы, образование мхов, организмы вездесущ.	0,5

1,5

№ 2

Отдел	растения грибы и лишайники	—
Размножение	Половое и вегетативное	0,5
Требовательность к факторам среды	Необходима почва, необходима влажность влажность, воздух влажность, совместно с грибами организмы	0,5

Роль в природе и жизни человека	Корм для микробов, возможно какие-либо лекарственные свойства, есть есть есть образование микробов, организмов грибов.
---------------------------------	---

0,5

№ 3

1,5

Отдел	мхи и лишайники
Размножение	Половое и вегетативное, возможно споры
Требовательность к факторам среды	Воспитание среды визуальная среда , кислород и углекислый газ, свет, почва.
Роль в природе и жизни человека	Дают для микробов микробов, выделяют кислород, возможно образование в мхи микробов, также могут быть какие-либо лекарственные свойства. Образование микробов, организмов грибов.

0,5

0,5

1,5

Симбиотической системой является представитель № 1, он состоит из 3 клеток растения и зеленой накрытой оболочкой клетки и споров в споровидной форме с клеточными органоидами.

$\Sigma = 1,5 + 1,5 + 1,5 + 0,5 = 5$

**ЗООЛОГИЯ
5-7 КЛАСС**

ЗАДАНИЕ (8 баллов).

Выясните систематическое положение объектов, предложенных для рассмотрения, вписав в таблицу русские и латинские названия соответствующих таксонов.

Ранг таксона	Объект № 13	Объект № 6
Класс (1 балл)	млекопитающие +	млекопитающие +
Отряд (1 балл)	боярышниковые +	—
Семейство (1 балл)	Род <i>Синьков</i> Боярышниковые —	—
Вид (1 балл)	—	—

$2r = 2 \text{ см}$
 $l = 2 \text{ см}$
 $g = 2 \text{ см}$
 $z = 1,5 \text{ см}$

14
 Дл. $kr = 20 \text{ см}$
 $zob = 5,5 \text{ см}$
 $zob = 5 \text{ см}$
 $kl = 2 \text{ см}$

35.