

**Задания для поступающих в 9-й класс
Пробный вариант**

Естествознание и история

За каждое правильно выполненное задание 1-10 1 балл.

1. Мелиорация земель это их...
А) засоление Б) заболачивание В) ухудшение Г) улучшение
2. Первая тепловая станция, построенная в 1926 г. на территории Донецкой области:
А) Штеровская Б) Углегорская В) Старобешевская Г) Кураховская
3. Вещество, переносящее кислород по организму:
а) миоглобин Б) гемоглобин В) пепсин Г) протромбин
4. Перечислите пути заражения ВИЧ-инфекцией:
А) при кашле Б) через рукопожатие В) через кровь Г) бытовым путем
5. Закон Ома для участка цепи:
А) $I = \frac{R}{U}$ Б) $I = \frac{U}{R}$ В) $U = IR$ Г) $R = \frac{U}{I}$
6. Оптическая сила линзы измеряется в:
А) метрах Б) ньютонах В) диоптриях Г) амперах
7. Элемент Э с электронной формулой $1s^2 2s^2 2p^6 3s^2 3p^3$ образует высший оксид, соответствующий формуле:
А) $\text{Э}_2\text{O}$ Б) $\text{Э}_2\text{O}_3$ В) ЭO_2 Г) $\text{Э}_2\text{O}_5$
8. Формулы только щелочей приведены в ряду
А) $\text{Fe}(\text{OH})_2$, KOH , $\text{Ba}(\text{OH})_2$ Б) NaOH , $\text{Ca}(\text{OH})_2$, $\text{Cu}(\text{OH})_2$
В) KOH , NaOH , LiOH Г) $\text{Fe}(\text{OH})_3$, $\text{Cu}(\text{OH})_2$, NaOH
9. К причинам поражения России в Крымской войне 1853 – 1856 гг. нельзя отнести:
А) низкий моральный дух и отсутствие желания воевать у российских солдат
Б) экономическая отсталость России от передовых капиталистических стран
В) устаревшее оружие русской армии
Г) отсутствие железных дорог, казнокрадство и взяточничество
10. В число руководителей организации «Народная воля» в 1879 – 1884 гг. входили:
А) П.И.Пестель, Н.М.Муравьев Б) Н.И.Новиков, А.Н.Радищев;
В) А.С.Хомяков, И.С.Аксаков Г) А.И.Желябов, С.Л.Перовская.

Математика

За каждое правильно выполненное задание 1-10 1 балл.

1. Сократите дробь:
$$\frac{a - 5}{a^2 - 25}$$
А) $a-5$ Б) $\frac{1}{a-5}$ В) $a+5$ Г) $\frac{1}{a+5}$
2. Упростите выражение:
$$\left(\frac{a+b}{3} : \frac{9}{a-b}\right) \cdot \frac{27a}{a+b}$$

Первая из них утраивает число на экране, вторая – прибавляет к числу 2. Составьте алгоритм получения из числа 2 числа 32, содержащий не более 5 команд. В ответе запишите только номера команд.

(Например, 21221 – это алгоритм:

прибавь 2

умножь на 3

прибавь 2

прибавь 2

умножь на 3,

который преобразует число 1 в число 39).

Если таких алгоритмов более одного, то запишите любой из них.

Ответ: _____

Русский язык

За каждое правильно выполненное задание 1-10 1 балл.

1. Чем выражается грамматическая связь зависимого слова с главным в словосочетании *приехал на поезде*?

А) окончанием

Б) предлогом и окончанием

В) только по смыслу

Г) предлогом

2. Укажите словосочетание со связью *управление*.

А) истинный друг

Б) чрезвычайно приятно

В) второй из участников

Г) сделать наспех

3. Укажите словосочетание, где вид связи определён неверно.

А) постоянно заботиться – *управление*

Б) справедливое решение – *согласование*

В) работать над чертежом – *управление*

Г) успеть засветло – *примыкание*

4. Укажите словосочетание с ошибкой.

А) заплатить за проезд

Б) беспокоиться за сына

В) рецензия на статью

Г) беспокоиться об экзамене

5. В каком предложении подлежащее выражено словосочетанием?

А) Ночью ветер злится да стучит в окно.

Б) Три девицы пол окном пряли поздно вечерком.

В) Я памятник себе воздвиг нерукотворный.

Г) И кто-то камень положил в его протянутую руку.

6. В каком предложении сказуемое выражено прилагательным?

А) Мрачен свод голубых небес.

Б) Уж за горой дремучею погас вечерний луч.

В) Горные вершины спят во тьме ночной.

Г) Сижу за решёткой в темнице сырой.

7. Укажите тип сказуемого в данном предложении.

К вечеру стал подниматься сильный ветер.

А) простое глагольное сказуемое

Б) составное глагольное сказуемое

В) составное именное сказуемое

Г) сказуемое отсутствует

8. Укажите предложение с составным именным сказуемым.

А) Женщина была высокая, стройная.

- Б) Тигр должен был пройти совсем близко от нас.
- В) Люблю я пышное природы увяданье.
- Г) В сени вышел царь-отец.

9. В каком предложении глагол *быть* является глаголом-связкой?

- А) Он будет участвовать в концерте.
- Б) Они, несомненно, будут победителями.
- В) Я скоро буду.
- Г) Будут у вас и другие впечатления.

10. В каком предложении есть глагол, выступающий в роли дополнения?

- А) Я начал заниматься по-настоящему только недавно.
- Б) Вы перестанете разговаривать на уроке?!
- В) Мушкетёры всегда готовы помочь друг другу.
- Г) Капитан приказал поднять якорь.

За каждое правильно выполненное задание 11-12 5 баллов.

11. Определите части речи.

Мы(1) увидели(2) хлопья снега, лениво(3) падающие с неба, и угрюмый молчаливый(4) лес, наполненный(5) голубоватым светом.

- 1) _____
- 2) _____
- 3) _____
- 4) _____
- 5) _____

12. Сопоставьте односоставное предложение и его вид.

- 1) определённо-личное
- 2) неопределённо-личное
- 3) обобщённо-личное
- 4) безличное
- 5) назывное
- А) Ночная тень соснового леса.
- Б) С утра морозит.
- В) Хочу гулять по берегу моря.
- Г) Здесь продают билеты в цирк.
- Д) Цыплят по осени считают.

1)	2)	3)	4)	5)

Ответы

Естествознание и история.

1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.
Г)	А)	Б)	В)	Б)	В)	Г)	В)	А)	Г)

Математика

1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.
Г)	А)	Б)	В)	А)	Б)	В)	Г)	В)	Г)

11. 2

12. 60 см

Информатика

13. ПРНС (00101110001)

14. 12212

Русский язык

1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.
Б)	В)	А)	А)	Б)	А)	Б)	А)	Б)	Г)

11.

1) местоимение

2) глагол

3) наречие

4) прилагательное

5) причастие

12.

1)	2)	3)	4)	5)
В)	Г)	Д)	Б)	А)