**ТЕСТ ДЛЯ ПОСТУПЛЕНИЯ 10 КЛАСС ( технологический ПРОФИЛЬ)**

БЛОК 1 (математика)

Задание 1

Найти значение выражения $\frac{0,5-0,7}{0,1}$

 1) 2 2) $-$ 0,02 3)$ -$ 2 4) 0,02

 Задание 2

Укажите число, равное 0,00000096:

 1) 9,6·108 2) 9,6·107 3) 9,6·10-7 4) 9,6·10-8

 Задание 3

 Последовательности заданы некоторыми первыми членами. Одна из них геометрическая прогрессия. Укажите её:

 1) 1;4;1;4;… 2) 3; 6; 12; 24;…. 3) 5;11;17;23…… 4)$ \frac{1}{2}$ ;$ \frac{1}{3}$ ;$ \frac{1}{4}$; $\frac{1}{5}$

 Задание 4

Какой из прямых принадлежит точка А(6;12)

 1) у = 6 2) у = 2х 3) у = 6х 4) у = $\frac{1}{2}$ х

 Задание 5

Диагонали ромба равны 10 и 24 см. Найти его сторону.

 1)26см 2) 13 см 3)$\sqrt{476}$ см 4) 20см

Задание 6

Найдите значение выражения 0,9 $∙ (-10)^{2}$ - 120

 1) -30; 2)30; 3) 129; 4) - 129

Задание 7

На координатной прямой отмечены числа *а* и *b*. Какое из следующих утверждений верно? *В ответе укажите номер правильного варианта.*



1. *ab >0; 2)a+b < -3; 3) b (a+b) < 0; 4) a(a+b) < 0*

Задание 8

Решить уравнение:$ $3х = $\frac{х}{2}$ + 1

 1)0,5 ; 2)-0,4 ; 3) 0,4 ; 4) -0,5

Задание 9

 Решить неравенство х2 + 11 х –1 2 < 0

 1) [-12; 1]; 2) (-1; 12); 3) (-$\infty ; -12)∪(1;+\infty ); 4) $(-$\infty ; -12]∪[1;+\infty )$

Задание 10

Из закона Джоуля-Ленца Q = $\frac{ U^{2 }t}{R}$ выразите время t.

1. t=Q$∙U^{2}$R; 2) t=$\frac{Q∙R}{U^{2}}$; 3) t=$\frac{U^{2}}{Q}$R; 4) t=$\frac{\sqrt{UR}}{Q}$.

Задание 11

 На изготовление 99 деталей первый рабочий тратит на 2 часа меньше, чем второй рабочий на изготовление 110 таких же деталей. Известно, что первый рабочий за час делает на 1 деталь больше, чем второй. Сколько деталей в час делает второй рабочий?

Задание 12

 На биссектрисе NР и сторонах угла с вершиной в точке N отложены равные отрезки NМ,NС, NР. Найти угол МРС, если угол МNС равен 700.

БЛОК 2 (русский язык)

 Задание 1

Определите ряд, в котором пропущена безударная проверяемая гласная корня.

  1.Прим..рять врагов

2.Неправ..льно

3.Зам..реть

4.Накл...ниться

5.Ф..деральный

 Задание 2

Определите ряд, в котором в обоих словах пропущена одна и та же буква.

 1.по..кладка, о..бойный

2.пр..встать, пр..клеить

3.на..граться, из..скать

4.бар..ерный, с..язвить

5.пр..израстать, пр..дедушка

Задание 3

Определите ряд, в котором на месте пропуска пишется буква Е.

 1.продл..вать

2.зате..ть

3.обнаруж..вать

4.распил..вать

5.задумч..вый

Задание 4

Определите ряд, в котором на месте пропуска пишется буква И.

 1.произнос..шь

2.преобразу..мый

3.распущ..нный

4.перекин..шь

5.сломл..нный

Задание5

Определите предложение, в котором НЕ со словом пишется СЛИТНО.

 1.Наступила осень с (не)скончаемыми дождями, мокрыми дорогами, с тоской по вечерам.

2.Дон в месте переправы далеко (не)широкий, всего около сорока метров.

3.Дождь продолжался, но (не) сильный, как утром, а слабый, моросящий.

4.Так и (не) появившийся на сцене ревизор тревожит всех обывателей.

5.Окно на кухне было (не) занавешено.

Задание 6

Укажите вариант с написанием слова через дефис:

1. не было (ни)у(кого),

2. рассказать кое(про)кого,

3. были(же) случаи,

4. (кое)какой товар,

5. пришел (ни)с(чем).

Задание 7

Укажите все цифры, на месте которых пишется НН.

 В совреме(1)ом строительстве цементом, смеша(2)ым с песком и водой или водным раствором солей, соединяют кирпичи и бето(3)ые блоки.

Задание 8

Какое слово или сочетание слов является грамматической основой в одном из предложений или в одной из частей сложного предложения текста?

  1) это открытие (предложение 2)

2) освещались стёкла (предложение 3)

3) окна были застеклены (предложение 4)

4) специалист рекомендовал защищать (предложение 5)

(1)... (2)Это открытие произвело настоящую революцию в римской архитектуре. (3)Новые храмы теперь освещались естественным светом, льющимся сквозь прозрачные или мозаичные стёкла. (4) В Древнем Риме стекольщики служили даже в армии: учёные предполагают, что в солдатских казармах окна были застеклены. (5)А один специалист по сельскому хозяйству рекомендовал защищать растения весной от плохой погоды с помощью листового стекла. (6)... римляне додумались до теплицы!

Задание 9

Укажите верную морфологическую характеристику слова ОРГАНИЗОВАН в предложении:

 Руководство концерна прекрасно понимает, что для осуществления программ нужны высококвалифицированные специалисты, способные работать в условиях рыночной экономики, поэтому с помощью концерна организован международный экономический колледж.

1) деепричастие

2) имя прилагательное

3) наречие

4) причастие

Задание 10

Укажите, какое из перечисленных ниже средств выразительности использовано в предложении.

Золотистая земля была в ознобе, а мелкие лужицы покрылись ледком.

1. Градация
2. Историзм
3. Олицетворение
4. Неологизм

Задание 11Вставьте пропущенные буквы и знаки препинания

Врем\_на м\_няются \_ пр\_ходят новые пок\_ления \_ у которых \_ казалось бы\_ все не т\_кое \_ как у прежних\_ вкусы\_ инт\_ресы\_ жизнен\_ые цели. Но трудн\_разр\_шимые личные вопросы между тем почему\_то ост\_ются неизмен\_ыми. Нынешних п\_дростков\_ как и их р\_дителей в св\_е время\_ волнует все то же\_ как обр\_тить на себя вн\_мание того\_ кто тебе нрав\_т\_ся\_ Как отл\_чить увл\_чение от н\_стоящ\_й любви\_

Юн\_шеская м\_чта о любви \_ это\_ что бы н\_ г\_в\_рили\_ прежде всего\_ м\_чта о вз\_имопон\_мании. Ведь п\_дростку об\_зательно нужно р\_ализ\_вать с\_бя в общени\_ со сверс\_никами \_ про\_вить св\_ю сп\_собность к с\_чу\_ствию\_ с\_переж\_ванию. Да и просто пок\_зать св\_и кач\_ства и сп\_собности перед тем\_ кто настро\_н к нему добр\_ж\_лательно\_ кто г\_тов его понять.

Любовь \_ это безусловн\_е и бе\_гр\_ничн\_е доверие дв\_их друг к другу. Доверие\_ которое ра\_крывает в каждом все то лу\_шее\_ на что только сп\_собна личность. Н\_стоящ\_я любовь непр\_мен\_о включает в себя дружеские отн\_шения\_ но не огр\_нич\_вается ими. Она всегда больше дружбы\_ поскольку только в любви мы пр\_зн\_ем за другим человеком полное право на все то\_ что сост\_вляет наш мир.

**БЛОК** (Физика)

1.Дана зависимость координаты от времени при равномерном движении: х=2+3t. Чему равны начальная координата и скорость тела?

1) xₒ=2, V=3

2) xₒ=3, V=2

3) xₒ=3, V=3;

4) xₒ=2, V=2

2. Определите частоту электромагнитной волны длиной 3 м.

1) 10-8Гц

2)10-7 Гц

3)108 Гц

4) 10-6 Гц

3.Тело массой 2 кг движется со скоростью 5 м/с. Определите импульс тела. Как он направлен?

1) 5 кг∙м/с, импульс не имеет направления

2)10 кг∙м/с, в сторону, противоположную направлению скорости тела

3)10 кг∙м/с, совпадает с направлением скорости тела

4) Среди ответов нет правильного

4. Какие элементарные частицы находятся в ядре атома?

1) Протоны

2)Протоны и нейтроны

3)Электроны и протоны

4)Электроны и нейтроны

5. При измерении пульса человека было зафиксировано 75 пульсаций крови за 1 минуту. Определите частоту сокращений сердечной мышцы.

1) 0,8 Гц

2) 1,25 Гц

3) 60 Гц

4) 75 Гц

6. Установите соответствие между приборами и физическими величинами с помощью которых их можно измерить:

**Прибор**

А) термометр Б) барометр-анероид В) динамометр

**Физические величины**

1. давление 2) скорость 3) сила 4) температура

7. Принято считать, что среди диапазона голосов певцов и певиц женское сопрано занимает частотный интервал от v1 = 250 Гц до v2 = 1000 Гц. Отношение граничных длин звуковых волн этого интервала равно

 1) 4

 2) 2

 3) 1

 4) ¼

8. В стакане было 100 г воды при температуре 20°С. В него долили 50 г воды при 80°С. Какой стала температура после смешивания воды?

1) 50

2) 70

3) 40

4) 60

9. При столкновении двух тележек массами m1=2 кг и m2=4 кг первая получила ускорение, равное 1 м/с2. Определите модуль ускорения второй тележки.

1)0,5 м/с2

2) 3 м/с2

3) 2 м/с2

4) 1,5 м/с2

10.Скорость тела за 5 с изменилась от 72 км/ч до 40 м/с. Определите ускорение тела?

1) 6,4 м/с2

2) 2 м/с2

3) 3 м/с2

4) 4 м/с2

11.По уравнению координаты движения автомобиля х = 100 + 4t – 3t2 определите ускорение ах его движения.

 1) 4 м/с2;

 2) 3 м/с2;

 3) -6 м/с2;

 4) -3 м/с2

12. Ударная часть молота массой 15т свободно падает с высоты 3м на стальную деталь массой 300 кг. Сколько ударов сделал молот, если деталь нагрелась на 50 °С? На нагревание детали расходуется 35% механической энергии молота. Теплообменом с окружающей средой пренебречь.