

Всероссийская олимпиада школьников по технологии 2019/2020 учебного года

ШКОЛЬНЫЙ ЭТАП – 6 класс

(1-14 тестовые задания оцениваются в 1 балл)

• вопросы типа «Верно/Неверно»: участник должен оценить справедливость приведенного высказывания. Прочитайте высказывание, напишите справа «верно» или «неверно».

1. При получении шпона способом лущения бревно приводят во вращение, а неподвижный нож срезает тонкий слой древесины - _____.
2. Клеёная фанера – это искусственный древесный материал, состоящий из 3-х и более листов лущеного шпона, склеенных таким образом, чтобы направление волокон в них было взаимно перпендикулярно - _____.

• вопросы с выбором одного варианта из нескольких предложенных: в каждом вопросе из 5 вариантов ответа нужно выбрать единственный верный (или наиболее полный) ответ. Отметьте знаком «+» правильный ответ.

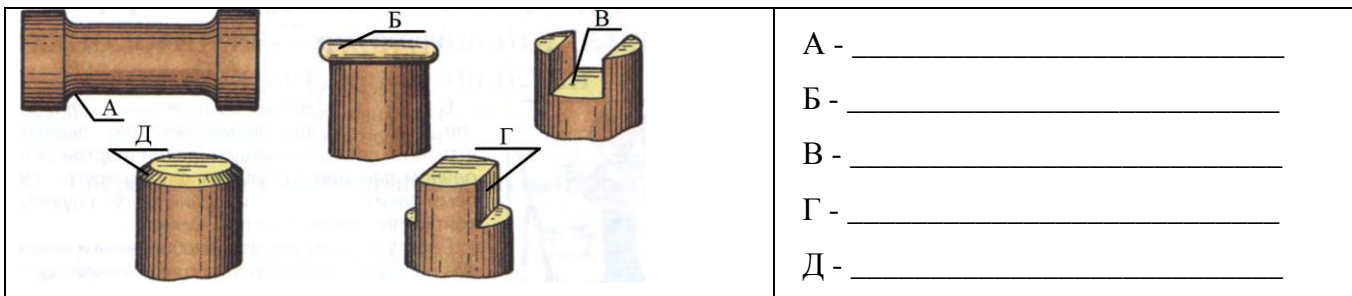
3. Пилы отличаются друг от друга по конструкции и форме зуба полотна. Каждая пила применяется для определенного вида работ. Какая из перечисленных ниже используется для неглубоких пропилов, подгонки соединений?
А) Широкая ножовка
Б) Узкая ножовка
В) Курковка
Г) Ножовка с обушком
Д) Лобзик
4. О каком механическом свойстве металла идет речь? Способность металла поглощать в заметных количествах механическую энергию, не разрушаясь – это ...
А) Твердость
Б) Прочность
В) Пластичность
Г) Вязкость
Д) Упругость

• вопросы с выбором всех верных ответов из предложенных вариантов: участник получает баллы, если выбрал все верные ответы - не выбрал ни одного лишнего. Отметьте знаком «+» все правильные ответы.

5. Стали, применяемые в машиностроении, классифицируются по качеству. Какие маркировки сталей следует расшифровывать как «углеродистые конструкционные качественные стали»?
А) Ст0
Б) Ст6
В) Ст05
Г) Ст10
Д) У7
Е) У13А
6. Соединение частей изделия из древесины будет более прочным, если гвозди забивать:
А) поперек волокон
Б) вдоль волокон
В) под некоторым углом к волокнам

• вопросы с открытым ответом: участник должен привести ответ на вопрос или задачу без объяснения и решения;

7. Напишите названия элементов доски



А - _____
 Б - _____
 В - _____
 Г - _____
 Д - _____

8. Определите, какой был начальный вес у образца, если известно, что вес сухого образца равен 350 гр., а влажность древесины составляла 20%

Напоминаем формулу расчета влажности: $Вл = [(P_n - P_{сух}) : P_{сух}] \times 100\%$.

Ответ: ____ гр.

- задания без готового ответа, или задание открытой формы: участник вписывает ответ самостоятельно в отведенном для этого месте;

9. Перечислите четыре технологических свойства металла:

_____,
 _____,
 _____,
 _____.

10. Перечислите два метода получения проволоки:

_____,
 _____.

- задания на установление соответствия: элементы одного множества требуется поставить в соответствие элементам другого множества.

11. Установите правильное соответствие

Сплав		Состав	
I	Латунь	А	Медь с оловом, алюминием, марганцем, никелем и др.
II	Бронза	Б	Алюминий, медь, магний и др.
III	Дюралюминий	В	Медь с цинком

Ответ: I - ____, II - ____, III - ____.

12. Установите правильное соответствие

I	II	А	Б
		сечение	разрез

Ответ: I - ____, II - ____.

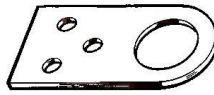
- задания на установление правильной последовательности: участник должен установить правильную последовательность действий, шагов, операций и др.

13. Установите правильную последовательность изготовления навесного ушка (смотри на рисунке):

- А) разметить и вырезать заготовку
 Б) выбрать и выправить заготовку
 В) накернить центры отверстий и просверлить

Г) окрасить изделие

Д) снять заусенцы, зачистить кромки изделия



Ответ: ____, ____, ____, ____, ____.

Рисунок «Навесное ушко»

14. Установите правильную последовательность клепки двух заготовок впотай:

А) сжимают соединяемые пластины струбциной; сверлят отверстия в намеченных точках; зенкуют отверстие с наружных сторон

Б) пластины соединяют, совмещая отверстия под заклепки; вставляют в них заклепки; под закладную головку помещают поддержку и плиту

В) на одной пластине размечают отверстия под заклепки; накернивают места будущего сверления отверстий; выбирают диаметр стержня заклепки и ее длину в зависимости от толщины соединяемых деталей

Г) струбцину снимают; поверхности заготовок при необходимости зачищают от заусенцев

Д) натяжкой и молотком уплотняют заготовки; из выступающей части стержня молотком формируют замыкающую головку.

Ответ: ____, ____, ____, ____, ____.