

Всероссийская олимпиада школьников по технологии (технический труд)

2020-2021 учебный год. Школьный этап.

6 класс

Время на выполнение заданий – 60 минут

Внимательно прочитайте вопрос и выберите только один ответ. Выбранный вариант ответа обведите кружком. За правильный ответ начисляется **1 балл**.

№ вопроса	Вопросы и варианты ответов	Кол-во баллов
1.	Что называется электромагнитом? а) катушка с медным сердечником; б) катушка со стальным сердечником внутри; в) катушка с алюминиевым сердечником.	
2.	Что понимается под слесарной операцией «опиливание»? а) работа ножовкой; б) рубка зубилом; в) обработка напильником.	
3.	Где применяется рейсмус? а) при разметке; б) при пилении; в) при долблении.	
4.	В выполнении творческого проекта отсутствует этап: а) подготовительный; б) технологический; в) финишный.	
5.	Выберите вариант, в котором все указанные элементы являются составными частями сверлильного станка: а) электропатрон, перовое сверло, струбцина; б) ременный передаточный механизм, коловорот, струбцина; в) электродвигатель, передаточный механизм, патрон.	
6.	Чем можно заменить пластмассовый дюбель? а) древесиной; б) пенопластом; в) резиной.	
7.	Какими свойствами должна обладать сталь для изготовления пружины? а) упругостью; б) хрупкостью; в) твердостью.	
8.	Как называется широкая часть доски? а) пласть; б) кромка; в) торец.	

9.	Чем крепятся настенные предметы на деревянных стенах? а) шурупами, дюбелями; б) гвоздями, дюбелями; в) шурупам, гвоздями.	
10.	Как должен входить шип в проушину? а) свободно; б) с зазором; в) плотно.	
11.	Выберите технологическую операцию, применяемую при обработке напильником: а) строгание; б) опилование; в) высверливание г) пиление.	
12.	Когда применяют стусло? а) при разметке; б) при пилении; в) при долблении.	
13.	Как называется рабочий вал «передней бабки» токарного станка по дереву? а) шпиндель; б) ось; в) стержень.	
14.	Как правильно резать ножовкой тонкий листовой металл? а) между деревянными дощечками; б) между стальными листьями; в) не имеет значения.	
15.	Как производят ремонт электробытовых приборов? а) на выключенном электроприборе; б) на выключенном электроприборе, но не отключенном от сети; в) прибор выключен и отключен от сети.	
16.	Каким инструментом выполняется слесарная операция — «рубка»? а) молотком и зубилом; б) молотком и стамеской; в) молотком и кернером.	
17.	Дайте определение кинематической схеме токарного станка. а) кинематическая схема – это условное схематическое изображение движущихся частей станка; б) кинематическая схема – это условное схематическое изображение неподвижных частей станка; в) кинематическая схема – вид электрической схемы.	
18.	Как подразделяются напильники по насечке? а) драчевый, личный, бархатный; б) трехгранный, ромбовидный; в) круглый, квадратный.	
19.	Каким инструментом легче разделить проволоку Ø 6 мм на части? а) кусачки, плоскогубцы;	

	б) ножовка по металлу; в) напильник.	
20.	Из каких частей состоит цепная передача? а) из 2-х шкивов и ремня; б) из 2-х зубчатых колес; в) из 2-х колес - звездочек и шарнирной цепи.	
21.	Выберите технологический инструмент, позволяющий производить строгание пиломатериалов а) полуфуганок; б) ерунок; в) штангенциркуль; г) рашпиль.	
22.	Древесно-стружечная плита состоит из: а) опилок, стружки, клея; б) рейки, стружки, клея; в) шпунтованных досок.	
23.	Какова точность измерения штангенциркуля ШЦ - I? а) 0,1 мм; б) 1 мм; в) 0,001 мм.	
24.	Каким инструментом удобнее разрезать тонколистовой металл? а) ножницами по металлу; б) слесарной ножовкой; в) зубилом.	
25.	Какими механическими свойствами обладает древесина? а) прочность, упругость, пластичность; б) твердость, упругость, хрупкость; в) прочность, твердость, упругость.	
26.	Какие правила электробезопасности необходимо соблюдать при работе с электродрелью? а) стоять на резиновом коврике и работать в резиновых перчатках; б) работать в рукавицах; в) работать без рукавиц.	
27.	Предохранители срабатывают в следующих условиях: а) при отсутствии тока в сети; б) при коротком замыкании, перегрузках; в) при нормальном режиме.	
28.	Чем можно усилить угловое шиповое соединение? а) размером шипа; б) нагелем на клею; в) увеличить количество слоёв клея.	
29.	Назовите одним термином листовой материал, составные элементы которого можно записать таким образом: «шпон + клей + шпон + клей + шпон + клей + шпон + клей + шпон». В ответ запишите только слово. Ответ: _____	
30.	Известно, что внешний диаметр пластиковой трубы равен 34 мм, а внутренний диаметр равен 30 мм. Определите толщину	

	<p>стенки данной трубы в миллиметрах. В ответ запишите только число.</p> <p>Ответ: _____</p>	
--	---	--

31. Разработайте чертеж ручки для напильника (10 баллов).