

**Всероссийская олимпиада школьников по технологии (технический труд)**

**2020-2021 учебный год. Школьный этап.**

**6 класс**

**Ключи**

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

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

9.	<b>Чем крепятся настенные предметы на деревянных стенах?</b> а) шурупами, дюбелями; б) гвоздями, дюбелями; в) шурупам, гвоздями.	В
10.	<b>Как должен входить шип в проушину?</b> а) свободно; б) с зазором; в) плотно.	В
11.	<b>Выберите технологическую операцию, применяемую при обработке напильником:</b> а) строгание; б) опиливание; в) высверливание г) пиление.	Б
12.	<b>Когда применяют стусло?</b> а) при разметке; б) при пилении; в) при долблении.	Б
13.	<b>Как называется рабочий вал «передней бабки» токарного станка по дереву?</b> а) шпиндель; б) ось; в) стержень.	А
14.	<b>Как правильно резать ножовкой тонкий листовой металл?</b> а) между деревянными дощечками; б) между стальными листьями; в) не имеет значения.	А
15.	<b>Как производят ремонт электробытовых приборов?</b> а) на выключенном электроприборе; б) на выключенном электроприборе, но не отключенном от сети; в) прибор выключен и отключен от сети.	В
16.	<b>Каким инструментом выполняется слесарная операция — «рубка»?</b> а) молотком и зубилом; б) молотком и стамеской; в) молотком и кернером.	А
17.	<b>Дайте определение кинематической схеме токарного станка.</b> 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.	А
18.	<b>Как подразделяются напильники по насечке?</b> а) драчевый, личный, бархатный; б) трехгранный, ромбовидный; в) круглый, квадратный.	А

19.	<b>Каким инструментом легче разделить проволоку Ø 6 мм на части?</b> а) кусачки, плоскогубцы; б) ножовка по металлу; в) напильник.	Б
20.	<b>Из каких частей состоит цепная передача?</b> а) из 2-х шкивов и ремня; б) из 2-х зубчатых колес; в) из 2-х колес - звездочек и шарнирной цепи.	В
21.	<b>Выберите технологический инструмент, позволяющий производить строгание пиломатериалов</b> а) полуфуганок; б) ерунок; в) штангенциркуль; г) рашпиль.	А
22.	<b>Древесно-стружечная плита состоит из:</b> а) опилок, стружки, клея; б) рейки, стружки, клея; в) шпунтованных досок.	А
23.	<b>Какова точность измерения штангенциркуля ШЦ - I?</b> а) 0,1 мм; б) 1 мм; в) 0,001 мм.	А
24.	<b>Каким инструментом удобнее разрезать тонколистовой металл?</b> а) ножницами по металлу; б) слесарной ножовкой; в) зубилом.	А
25.	<b>Какими механическими свойствами обладает древесина?</b> а) прочность, упругость, пластичность; б) твердость, упругость, хрупкость; в) прочность, твердость, упругость.	В
26.	<b>Какие правила электробезопасности необходимо соблюдать при работе с электродрелью?</b> а) стоять на резиновом коврике и работать в резиновых перчатках; б) работать в рукавицах; в) работать без рукавиц.	А
27.	<b>Предохранители срабатывают в следующих условиях:</b> а) при отсутствии тока в сети; б) при коротком замыкании, перегрузках; в) при нормальном режиме.	Б
28.	<b>Чем можно усилить угловое шиповое соединение?</b> а) размером шипа; б) нагелем на клею; в) увеличить количество слоёв клея.	Б
29.	<b>Назовите одним термином листовый материал, составные элементы которого можно записать таким образом: «шпон + клей + шпон + клей + шпон + клей + шпон + клей + шпон». В ответ запишите только слово.</b>	Фанера

	Ответ: _____	
<b>30.</b>	<p><b>Известно, что внешний диаметр пластиковой трубы равен 34 мм, а внутренний диаметр равен 30 мм. Определите толщину стенки данной трубы в миллиметрах. В ответ запишите только число.</b></p> <p>Ответ: _____</p>	2

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