

Всероссийская олимпиада школьников по технологии
МУНИЦИПАЛЬНЫЙ ЭТАП

Задания теоретического конкурса по номинации
«Техника и техническое творчество» (2019/2020 уч. г.)
8-9 классы (юноши)

Задание: отметить знаком «+» один или все правильные ответы,
или написать (подписать) ответы,
или поставить буквенные (цифровые) обозначения рядом с цифрами (буквами)
или установить соответствие между компонентами.

1. В предмете «Технология» изучаются:

- а. технологии использования бытовой техники;
- б. технологии проектирования компьютерных программ;
- в. технологии утилизации промышленных отходов;
- г. технологии преобразования материалов, энергии, информации.

2. Проект – это:

- а. макет вновь создаваемого изделия;
- б. выполненный образец изделия;
- в. комплексная работа от идеи до реализации в изделии;
- г. технологическая карта;
- д. чертеж изделия.

3. Какое свойство материала определяется как способность выдерживать нагрузки, не разрушаясь?:

- а. твердость;
- б. прочность;
- в. плотность;
- г. электропроводность.

4. Данная передача движения в токарно-винторезном станке осуществляется посредством силы трения:

- а. зубчатая;
- б. цепная;
- в. реечная;
- г. ременная.

5. Деревообрабатывающие станки относятся:

- а. к транспортным машинам;
- б. энергетическим машинам;
- в. технологическим машинам.

- 6. Диаметр заготовки равен 30 мм, а требуемый диаметр 28 мм. Какова должна быть глубина резания?**
- а. 2 мм;
 - б. 1 мм;
 - в. 0,5 мм;
 - г. 1,5 мм.
- 7. Разборные соединения с применением крепёжных деталей: винтов, болтов, шпилек, гаек, принято считать:**
- а. соединение с помощью пайки;
 - б. заклепочное;
 - в. резьбовое;
 - г. соединение с помощью сварки.
- 8. Укажите вид обработки древесины являющийся художественным:**
- а. пиление;
 - б. блочная мозаика;
 - в. строгание;
 - г. сверление.
- 9. Выполнение творческого проекта завершается:**
- а. обоснованием идеи проекта;
 - б. выполнением изделия;
 - в. защитой творческого проекта;
 - г. оформлением пояснительной записки.
- 10. Элементами шипового соединения называют:**
- а. гнездо и брусок;
 - б. брусок и шип;
 - в. шип и проушина;
 - г. проушина и гнездо.
- 11. Сталью называется сплав железа:**
- а. с азотом;
 - б. с углеродом;
 - в. с кислородом;
 - г. с вольфрамом.
- 12. Соединение брусков и досок в щиты является операцией:**
- а. строгания;
 - б. склеивания;
 - в. скрепления;
 - г. сплачивания.

13. С каких лет гражданин России может официально заключать трудовой договор?

- а. с 14 лет
- б. с 16 лет
- в. с 18 лет
- г. с 21 года

14. Указанная ниже характеристика заготовки является профилем:

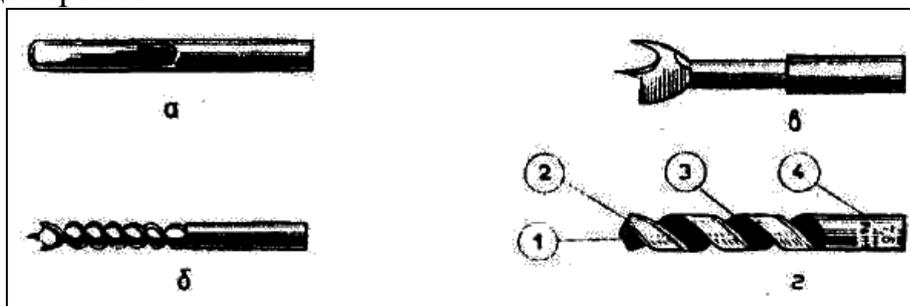
- а. проволока;
- б. цилиндр;
- в. уголок;
- г. конус.

15. Природный рисунок, получаемый на обработанной поверхности изделия из древесины называется:

- а. узор;
- б. текстура;
- в. сердцевинные лучи;
- г. пороки древесины.

16. Проставьте буквы, соответствующие названиям инструмента:

- 1. винтовое –
- 2. ложечное –
- 3. спиральное –
- 4. центровое –



17. Из приведенного списка выберите материалы, являющиеся древесным:

- а. ДВП;
- б. фанера;
- в. ДСП;
- г. формальдегид.

18. К отделочным работам при строительстве дома относится:

- а. настил полов;
- б. покраска потолков;
- в. монтаж электропроводки;
- г. застекление окон.

- 19. Изделие, изготовленное с наименьшими затратами средств, материала, времени и труда называют:**
- а. технологичным;
 - б. экономичным;
 - в. прочным;
 - г. долговечным.
- 20. Защитное устройство, автоматически отключающее электрическую цепь в случае короткого замыкания называется:**
- а. предохранитель;
 - б. прерыватель;
 - в. тугоплавкая вставка;
 - г. выключатель.
- 21. К технологическим свойствам металлов относятся:**
- а. упругость;
 - б. плотность;
 - в. закаливаемость;
 - г. прочность;
 - д. цвет.
- 22. Что относится к приспособлениям?**
- а. зубило;
 - б. молоток;
 - в. устройства, облегчающие работу;
 - г. слесарный угольник
 - д. штангенциркуль.
- 23. Качество керамической плитки при покупке в магазине можно проверить:**
- а. слесарным угольником;
 - б. отвесом;
 - в. строительным уровнем.
- 24. Предохранительный клапан в системе отопления применяется для:**
- а. сброса излишков давления;
 - б. ограничения подачи воды в систему отопления;
 - в. отключения напряжения в сети.
- 25. Тепловое действие электрического тока используется:**
- а. в генераторах;
 - б. в электродвигателях;
 - в. в электроутюгах;
 - г. в трансформаторах.

26. Из пяти понятий, выберите те, которые не связаны с понятием «бизнес».

- а. уклад семьи;
- б. предприниматель;
- в. цивилизация;
- г. прибыль;
- д. собственность.

27. Предпринимательство - это

- а. трудовая деятельность;
- б. работа по найму;
- в. инициативная деятельность.

28. Десятые доли миллиметра при измерении штангенциркулем позволяет отсчитать:

- а. миллиметровая шкала на штанге;
- б. шкала-нониус;
- в. подвижная рамка;
- г. линейка глубиномера.

29. Что представляет собой нагель?

- а. квадратный деревянный стержень
- б. цилиндрический деревянный стержень
- в. гвоздь без шляпки
- г. специальный гвоздь

30. К какому типу профессий наиболее всего относится профессия «инженер»?

- а. человек - человек;
- б. человек - знаковая система;
- в. человек - художественный образ;
- г. человек – техника;
- д. человек – природа.

31. Установите соответствие между чертежами деталей и их наглядными изображениями:

1	2	3	4	5
а	б	в	г	д

--	--	--	--	--

1 — []
2 — []
3 — []
4 — []
5 — []

- 32. Для профессий типа «человек-техника» основной трудовой функцией является ...**
- а. создание произведений искусства;
 - б. преобразование материалов и энергии;
 - в. уход за животными и растениями;
 - г. взаимодействие с другими людьми;
- 33. Баланс доходов и расходов семьи за определенный период времени:**
- а. личный бюджет;
 - б. бюджет главы семьи;
 - в. семейный бюджет;
 - г. государственный бюджет.
- 34. С помощью, каких машин осуществляется обработка конструкционных материалов?**
- а. энергетических
 - б. транспортных
 - в. вычислительных
 - г. технологических
- 35. Графическое изображение предмета, на котором можно увидеть сразу три его стороны, – это**
- а. технический рисунок;
 - б. эскиз;
 - в. чертёж;
 - г. схема;
 - д. масштаб.