

**Тесты школьного этапа всероссийской олимпиады школьников  
по технологии (технический труд) 2017/2018 учебного года  
10-11 классы.**

**Впишите правильный ответ в таблицу**

**1. При изучении «Технологии» в школе в первую очередь Вы осваиваете:**

- а. используемые законы физики; б. проектирование и изготовление изделий;  
в. используемые химические явления; г. используемые биологические процессы.

**2. Любая человеческая деятельность включает:**

- а. рекламу изготовленной продукции; б. презентацию изделий;  
в. использование технологии; г. приобретение оборудования.

**3. Укажите правильный порядок возникновения следующих устройств:**

- а. паровая машина; б. электрический двигатель; в. ЭВМ;  
г. радио; д. токарный станок

**4. К электрическим машинам относится:**

- а. сверлильный станок; б. токарный станок; в. автомобиль; г. генератор.

**5. Документ, в котором записан весь процесс обработки изделия с указанием технологических операций и их составных частей, материалов, конструкторской документации и технологической оснастки, называется:**

- а. маршрутная карта; б. операционная карта; в. технологическая карта.

**6. Частота вращения двигателя равна 1200 об/мин., диаметр ведущего шкива 400 мм., а ведущего шкива 40 мм., а ведомого -240 мм. Частота вращения ведомого шкива равна:**

- а. 600 об/мин.; б. 200 об/мин.; в. 300 об/мин.; г. 400 об/мин.

**7. Если размер детали по чертежу равен  $53 \pm 0,1$ , то годными являются детали, имеющие размер:**

- а. 53,3 ; б. 53,7 ; в. 53,05 ; г. 53,5 ; д. 52, 9.

**8. Толщина детали должна быть равна 83 мм, а заготовка имеет толщину 84 мм. Ее надо обрабатывать одинаково с обеих сторон. Припуск на обработку одной стороны детали равен:**

- а. 0,25 мм; б. 2 мм; в. 1 мм; г. 3 мм; д. 0,5 мм.

**9. Пусть D – диаметр заготовки, а d – требуемый диаметр детали. Глубину резания t рассчитывают по формуле:**

- а.  $t=(D-d)/2$ ; б.  $t=(D+d)/2$ ; в.  $t=(D*d)/2$ .

**10. Установите соответствие между свойствами металлов и их характеристиками.**

1 Пластичность	А Способность тела сопротивляться деформации и разрушению под действием внешних нагрузок.
2 Прочность	Б Способность тела восстанавливать свою форму и размеры после снятия нагрузки, вызвавшей их изменения.
3 Упругость	В Способность тела сопротивляться проникновению в него другого, более твердого тела, не получающего остаточной деформации.

4 Твердость	Г Способность тела остаточнo, не разрушаясь, изменять свою форму и размеры под действием внешних сил.
-------------	---

**Ответ**

1	2	3	4

**11. Из тонколистового металла изготавливают:**

- а. гвозди;                      б. ведра;                      в. тиски;                      г. гайки.

**12. Видом художественной обработки древесины является:**

- а. строгание;                      б. пиление;                      в. сверление;                      г. резьба;                      д. выжигание.

**13. Поступательное и вращательное движение режущего инструмента происходит во время работы на:** а. токарном станке;

- б. фрезерном станке;                      в. строгальном станке;                      г. сверлильном станке.

**14. Способом обработки металла резанием является:**

- а. клепка;                      б. прокатка;                      в. гибка;                      г. сверление.

**15. Большая дальность действия радиосвязи обеспечивается использованием:**

- а. акустических волн;                      б. воздушных потоков;  
в. электромагнитных волн;                      г. механических колебаний.

**16. В данном регионе стоимость товаров и услуг, необходимых человеку для удовлетворения основных физиологических потребностей, в среднем равна 7000 руб в месяц. Прожиточный минимум проживающей здесь же семьи, состоящей из двух родителей и двух детей, составляет в месяц:**

- а. 7 000 руб.;                      б. 14 000 руб.;                      в. 20 000 руб.;                      г. 28 000 руб.

**17. Основными задачами маркетинга являются:**

- а. продажа и покупка акций;                      б. снижение себестоимости продукции;  
в. оснащение производства новым оборудованием;  
г. выявление потребностей рынка;                      д. реклама выпускаемой продукции.

**18. Предпринимателя побуждает производить товары с наименьшими затратами ресурсов:**

- а. чувство гражданского долга;                      б. ограниченность затрат;  
в. штраф за расточительное использование ресурсов;  
г. стремление получать большую прибыль.

**19. Предпринимательская прибыль представляет собой:**

- а. заработную плату предпринимателя;  
б. выручку от продажи товаров за вычетом налогов;  
в. разность между выручкой от предпринимательской деятельности и затратами на нее;  
г. денежные средства, которые остаются у предпринимателя после завершения предпринимательской деятельности.

**20. Ежемесячно семья Сидоровых, состоящая из отца, матери и сына, может**

откладывать 3000 рублей на непредвиденные расходы. Текущие расходы в феврале составили 17 000 рублей. Зарплата матери, после вычета налогов составила 8 000 руб., сын учиться в школе и пока не зарабатывает. Какова зарплата отца после вычета налогов, если других источников дохода у Сидоровых нет.

- а. 10 000 руб.;                      б. 11 000 руб. ;                      в. 12 000 руб.;                      г. 14 000 руб.

**21. Установите последовательность. Менеджмент предусматривает:**

- а. организацию;                      б. постановку целей;                      в. планирование;                      г. контроль.

**22. По принятой классификации профессий менеджера относится к классу профессий:**

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

**23. При выборе профессии наиболее важны:**

- а. советы родителей;                      б. советы друзей;                      в. реклама профессии;  
г. соответствие профессии возможностям человека.

**24. Большинство ученых считает, что повышение средней температуры Земли обусловлено:**

- а. повышением интенсивности солнечного излучения;                      б. парниковым эффектом;  
в. ростом вулканической активности;                      г. опустыниванием.

**25. В ряде стран мира отказываются от использования пластиковой упаковки, потому что:**

- а. бумажная упаковка дешевле;                      б. имеются проблемы с утилизацией;  
в. пластиковая упаковка отравляет продукты;                      г. пластиковая упаковка дорога

**26. Техническое творчество – это:**

- а. открытие новых физических явлений;                      б. открытие новых физических закономерностей;  
в. создание нового и усовершенствование имеющегося в области техники и технологий;  
г. создание новых произведений искусства.

**27. Для выдвижения идеи выполнения проекта необходимо:**

- а. продумать презентацию проекта;  
б. сформулировать проблему и требования к изделию и собрать необходимую информацию;  
в. разработать конструкторско-технологическую документацию.

**28. Экологическая оценка будущего проектного изделия позволяет определить:**

- а. затраты на его производство;  
б. влияние процесса изготовления изделия и самого изделия на здоровье потребителя;  
в. загрязнение окружающей среды при изготовлении проектного изделия;  
г. возможности использования отходов.

**29. Перед изготовлением изделия в процессе выполнения проекта необходимо:**

- а. оформить пояснительную записку к проекту;  
б. продумать презентацию проекта;  
в. разработать чертежи и технологическую карту; оценить экономические и экологические свойства изделия.

Вопрос	Ответ				Вопрос	Ответ
1.					15.	
2.					16.	
3.					17.	
4.					18.	
5.					19.	
6.					20.	
7.					21.	
8.					22.	
9.					23.	
10.	1	2	3	4	24.	
					25.	
					26.	
11.					27.	
12.					28.	
13.					29.	
14.						