

Всероссийская олимпиада школьников по технологии
МУНИЦИПАЛЬНЫЙ ЭТАП
Задания теоретического конкурса по номинации
«Техника и техническое творчество» (2024/2025 уч. г.)
10-11 классы

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 современном мире главным секретом производства является:

- а. Способ обработки;
- б. Конструкция изделия;
- в. Точность изготовления деталей.

2. Технология - это наука о:

- а. Физических процессах, используемых на производстве;
- б. Химических явлениях, используемых человеком;
- в. Преобразовании материалов, энергии и информации по плану и в интересах человека;
- г. Биологических явлениях, используемых в сельском хозяйстве.

3. К топливно-энергетическим минеральным ресурсам относятся:

- а. железная, марганцевая руда;
- б. нефть, природный газ;
- в. фосфориты, апатиты.

4. Установите правильное соответствие:

- | | |
|--------------------|---------------------------------|
| 1. Напильник; | а. Нарезание наружной резьбы; |
| 2. Лерка (плашка); | б. Нарезание внутренней резьбы; |
| 3. Кернер; | в. Опиливание; |
| 4. Метчик; | г. Разметка. |

- 1-
- 2-
- 3-
- 4-
- 5-

5. Отклонение в размерах и форме изделия, при которых сохраняется их работоспособность, называется...

- а. Допуск;
- б. Посадка;
- в. Шероховатость;
- г. Точность.

6. Монтажный чертёж содержит:

- а. изображение детали и другие данные, необходимые для её изготовления и контроля.
- б. контурное (упрощённое) изображение изделия с габаритами, установочными и присоединительными размерами.
- в. контурное (упрощённое) изображение изделия, а также данные, необходимые для его установки (монтажа) на месте применения.

7. Данное определение наиболее полно характеризует понятие «Техносфера»:

- а. Совокупность машин и механизмов, созданных человеком;
- б. Совокупность технических объектов и приспособлений, находящихся на сферической поверхности;
- в. Совокупность объектов и процессов, созданных людьми для удовлетворения своих потребностей.

8. Назовите три различных типа машин:

9. Данное определение наиболее полно соответствует понятию «Творческий проект»:

- а. Макет вновь создаваемого изделия;
- б. Выполненный образец изделия;
- в. Комплексная работа от идеи до реализации в изделии;
- г. Технологическая карта.

10. Передача информации от сотовых телефонов осуществляется с помощью:

- а. Акустических волн;
- б. Электромагнитных волн;
- в. Электрических колебаний;
- г. Механических колебаний.

11. К горно-химическим минеральным ресурсам относятся:

- а. железная, марганцевая руда;
- б. нефть, природный газ;
- в. фосфориты, апатиты.

12. Из нижеперечисленных, укажите системы двигателя внутреннего сгорания:

- а. Система питания;
- б. Система смазки;
- в. Система охлаждения;
- г. Система торможения.

13. Разновидность лазерной обработки металла:

- а. контурная резка;
- б. шлифование;

в. штамповка.

14. В чем заключается принцип работы 3D – принтера?

15. Из перечня приведенного ниже, выберите издержки, относящиеся к постоянным:

- а. Арендная плата;
- б. Плата за коммунальные услуги;
- в. Содержание административно-хозяйственного аппарата;
- г. Затраты на сырье.

16. Производственная цепочка: «сырьевые ресурсы – производство – потребление – вторичные сырьевые ресурсы» соответствует:

- а. Безотходным технологиям;
- б. Альтернативным источникам энергии;
- в. Автоматизированной системе управления технологическим процессом.

17. Известно, что налог – это обязательный взнос в бюджет, осуществляемый плательщиком на условиях установленных законодательными органами, выберите налог, не относящийся к прямым налогам

- а. Налог на имущество физических лиц;
- б. Транспортный налог;
- в. Таможенные пошлины;
- г. Земельный налог.

18. Какая из перечисленных ниже технологических систем относится к гибридным?

- а. Цифровая;
- б. Аналоговая;
- в. Цифро-аналоговая;
- г. Безпиловочная заготовительная.

19. Укажите основной практико-ориентированный предмет в школе, связанный с проектированием, конструированием и изготовлением изделий.

20. Укажите буквами хронологическую последовательность изобретения перечисленных устройств:

- а. сотовый телефон;
- б. транзистор;
- в. паровая машина;
- г. электрический двигатель;
- д. радио;
- е. двигатель внутреннего сгорания;

ж. ЭВМ.

21. Несчастные случаи, травмы на производстве происходят в результате:

- а. низкой дисциплины;
- б. низкой культуры труда;
- в. низкой оплаты труда;
- г. низкой производительности труда.

22. Себестоимость изделия определяется...

- а. затратами на материал;
- б. расходами на оплату труда;
- в. оплатой за электроэнергию;
- г. всем вышеперечисленным.

23. Структуру всех доходов и расходов семьи за определенный период составляет:

- а. годовой план семьи.
- б. бизнес - план семьи;
- в. реструктуризация;
- г. бюджет семьи.

24. Укажите варианты, не относящиеся к технологическим машинам:

- а. эскалатор;
- б. автомобиль;
- в. фрезерный станок;
- г. нефтеналивной танкер.

25. Творческий проект это:

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