

**Всероссийская олимпиада школьников по технологии**  
**МУНИЦИПАЛЬНЫЙ ЭТАП**  
**Задания теоретического конкурса по номинации**  
**«Техника и техническое творчество» (2023/2024 уч. г.)**  
**10-11 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 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:**

- |                                 |                       |
|---------------------------------|-----------------------|
| а. Нарезание наружной резьбы;   | 1. Напильник;         |
| б. Нарезание внутренней резьбы; | 2. Лерка (плашка);    |
| в. Опиливание;                  | 3. Кернер;            |
| г. Разметка.                    | 4. Метчик;            |
|                                 | 5. Слесарная ножовка; |

- 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. Документ, удостоверяющий государственное признание технического решения изобретением и закрепляющий за лицом, которому он выдан исключительное право на использования указанного объекта**

- а. Грамота;
- б. Патент;
- в. Свидетельство;
- г. Анкета.

**19. Какая из перечисленных ниже технологических систем относится к гибридным?**

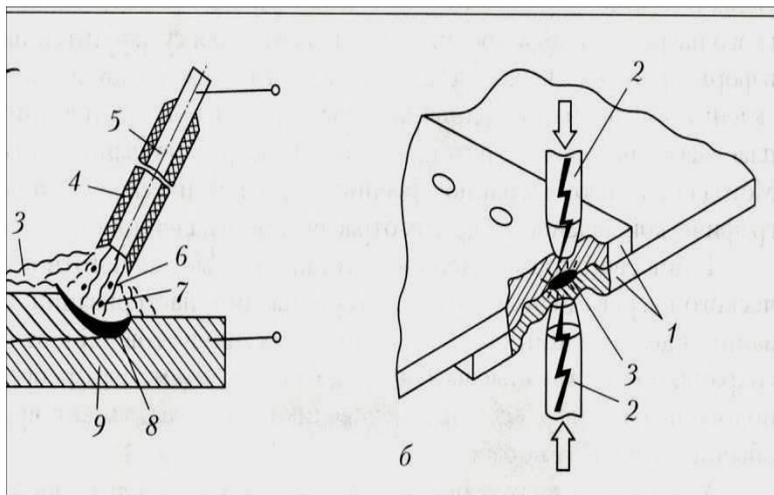
- а. Цифровая;
- б. Аналоговая;
- в. Цифро-аналоговая;
- г. Безпилочная заготовительная.

20. С помощью каких элементов робот получает информацию об окружающем мире?

---

21. Данный вид сварки металлов не изображен на рисунке:

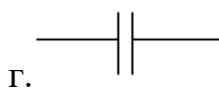
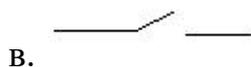
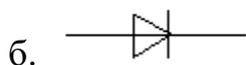
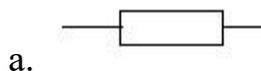
- а. Сварка плавящимся (металлическим электродом);
- б. Контактная точечная сварка;
- в. Плазменная сварка.



22. Источником электрической энергии является

- а. Водонапорная станция;
- б. Электрическая подстанция;
- в. Приливная электростанция;
- г. Гидроузел.

23. Условное обозначение диода:



24. Размер вознаграждения работнику в зависимости от проработанного времени определяется как:

- а. Сдельная заработная плата;
- б. Аккордная оплата;
- в. Повременная заработная плата;
- г. Договорная оплата труда.

**25. Какая из норм труда не относится к нормам условий и охраны труда?**

- а. Санитарно-гигиенические нормы;
- б. Эстетические нормы;
- в. Нормы параметров рабочего места;
- г. Нормы перерывов;
- д. Нормы экологичности труда.