



**ВСЕРОССИЙСКАЯ  
ОЛИМПИАДА  
ШКОЛЬНИКОВ  
2018-2019**

**БЛАНК №**

1	1	-	1	2	
---	---	---	---	---	--

**Региональный этап ВсОШ 2019  
по предмету «Технология  
Техника и техническое творчество»**

**Фамилия, имя, отчество полностью:**

Айнушов Малшедмухтар

**Число, месяц, год рождения (ДД.ММ.ГГГГ):**

10.11.2002

**Класс учащегося:**

11

**За какой класс учащийся пишет работу:**

11

**Полное название образовательной организации по уставу:**

МКОУ Тарацуйская СШ №1

**Название района или города:**

Карабудахкентский район

га: 30.01.19г.

**Подпись:**

Айнушов

11-12

Тесты регионального этапа  
Всероссийской Олимпиады школьников по технологии 2018-2019 учебного года по  
номинации «Техника и техническое творчество»  
10-11 классы

- ✓1. Дайте определение термину «техносфера» и приведите примеры компонентов техносферы из своего ближайшего окружения.

Техносфера - это всякая, сооруженная,

ф

2. Укажите хронологический порядок создания следующих систем передачи информации:

- а. сотовая связь;
- б. телефонная связь;
- в. телеграф;
- г. радиосвязь.

0

В, Б, Г, а,

ф

- ✓3. Укажите основные части рабочей (технологической) машины..

4. По какой формуле определяется относительная влажность древесины ?

0

5. Укажите, какие типы двигателей используются, как правило, в станках и автомобилях.

0

6. Что представляет собой и как изготавливается ДСП ?

0

7. Чем различаются стали Сталь 20 и Р6М3?

0

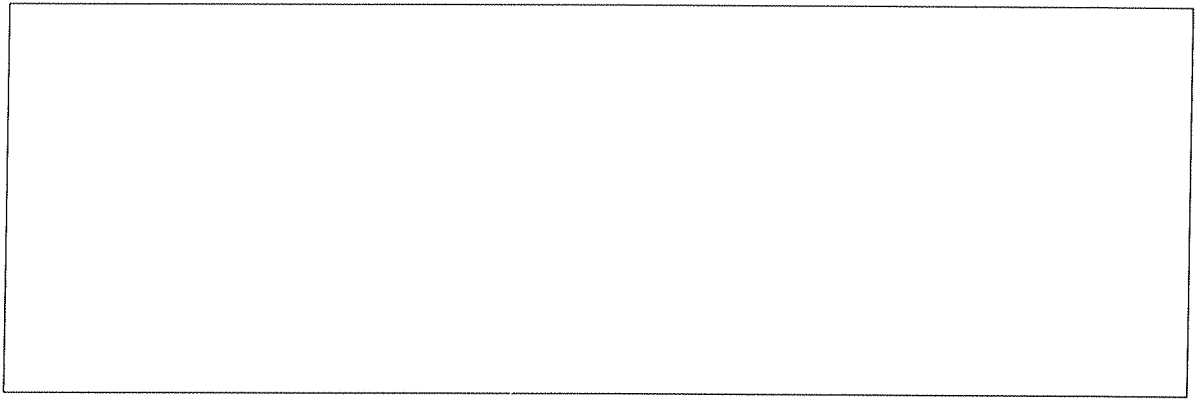
8. Какие свойства металла определяют области его применения?

0

*механические .*

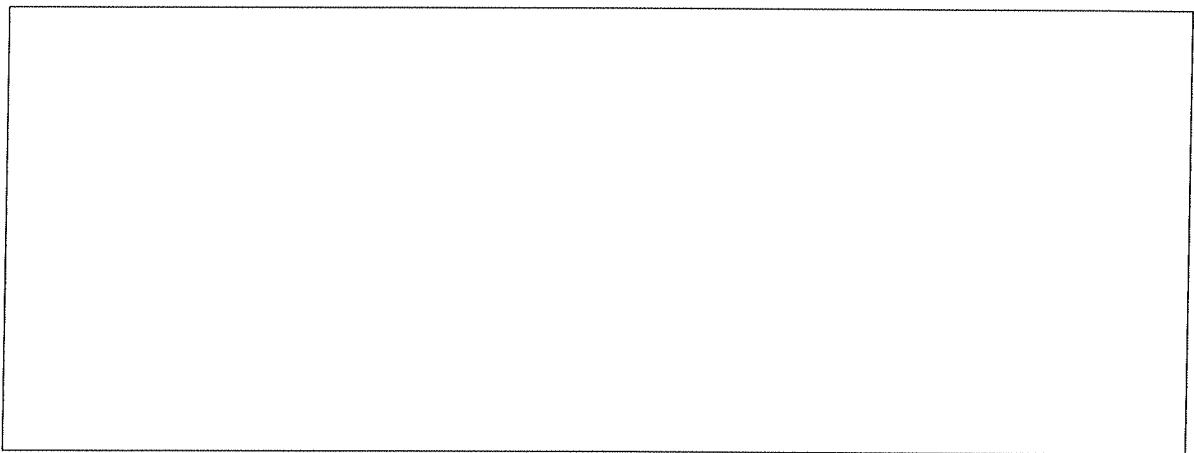
9. Нарисуйте принципиальную электрическую схему двухполупериодного выпрямителя.

0



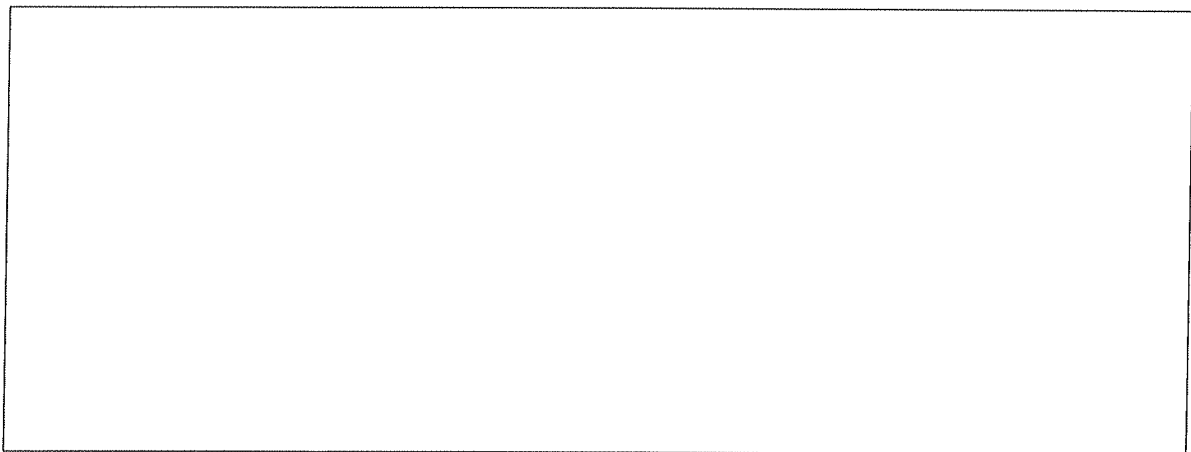
10. Каково назначение трансформатора? Нарисуйте условное обозначение трансформатора со стальным сердечником.

0



11. Какие электродвигатели наиболее часто используются для приведения в движение станков?

0



12. Чем опасно использование тепловой энергетики и автомобильного транспорта с двигателями внутреннего сгорания?

0

13. Какая часть робота выполняет функцию приема внешней информации ?

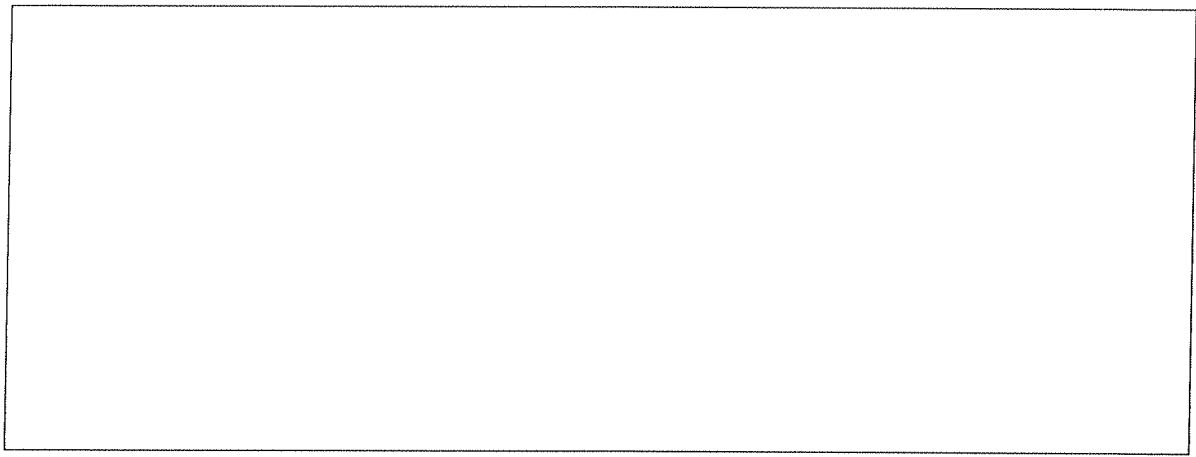
0

14. Назовите два пути снижения выбросов парниковых газов, влияющих на климат планеты.

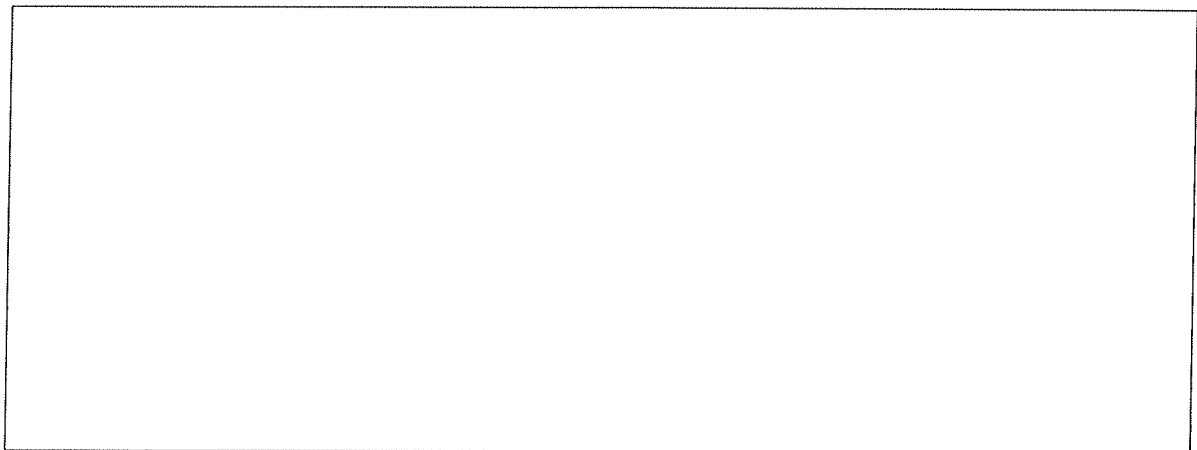
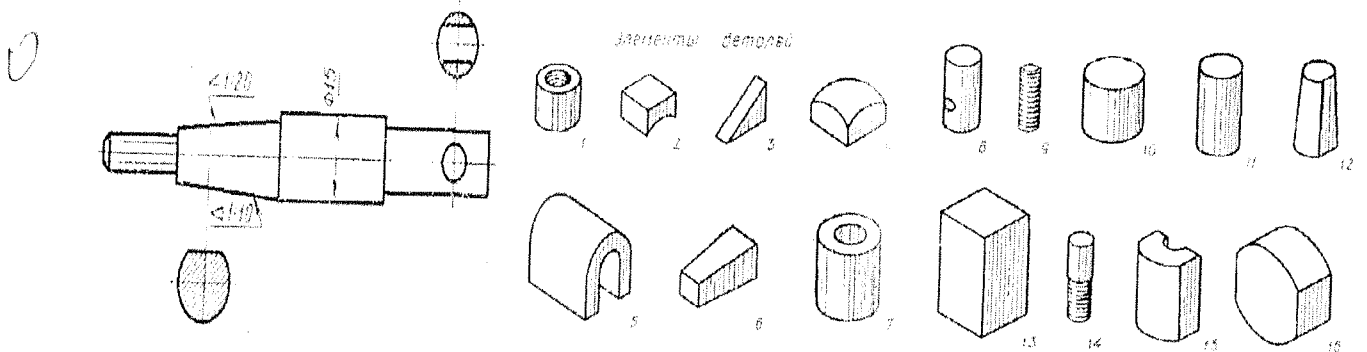
φ

*001 размеров солнце*

15. Назовите три примера особо твердых материалов, которые можно обрабатывать лазером.



16. По данному чертежу детали с резьбой найти наглядные изображения частей, из которых состоит деталь «Вал».



17. Почему во многих странах мира борются против одноразовой пластиковой посуды и пластмассовых пакетов ?



д

18. Укажите две причины, почему целесообразно перерабатывать отходы ?

д

19. Использование каких методов целесообразно при разработке новых технологических систем целесообразно: научно-исследовательских или технического творчества?

д

20. Что удастся достигнуть в результате деятельности дизайнера ?

р

качество, конкурентоспособность



21. С чего начинается предпринимательская деятельность ?

0

22. Назовите четыре составляющих, которые определяют себестоимость продукции.

0

*Заработная плата, амортизация, материалы, электроэнергия*

0

23. Подсчитайте расходы на оплату электроэнергии, а также холодной и горячей воды за месяц (30 дней), если в квартире 5 часов в день горят 10 светодиодных ламп мощностью 7,5 Вт каждая, все время работает холодильник мощностью 100 Вт, стиральная машина мощностью 1,75 кВт используется 6 часов в месяц. Каждый из четырех членов семьи использует 2 куб. м холодной воды в месяц и 1,5 куб. м горячей воды. Стоимость 1 кВт-ч-4,5 рубля, 1 куб. м холодной воды 30 рублей, 1 куб. м горячей воды-140 руб.

24. В каких учебных заведениях можно получить инженерное образование ?

Р

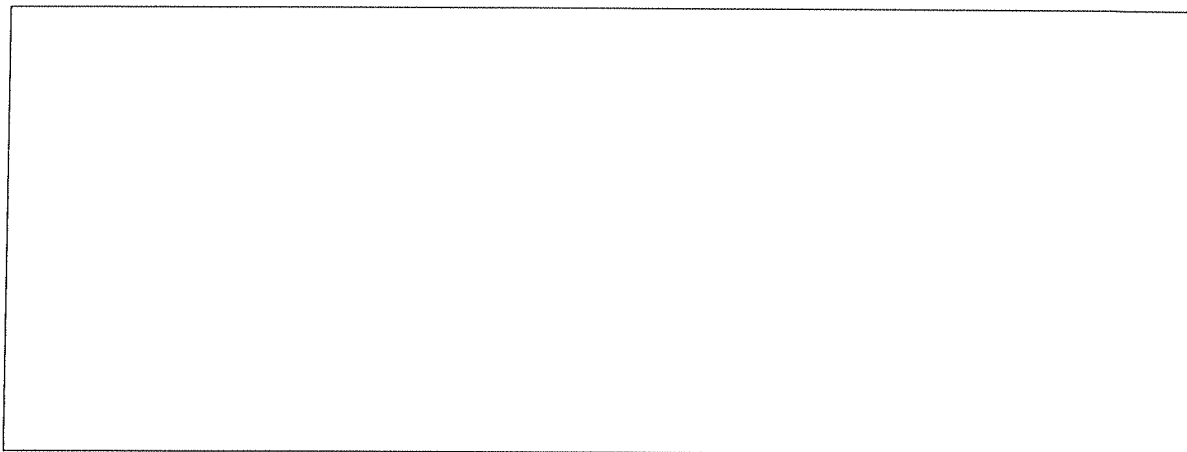
технически

25. Какие критерии оценки творческого проекта относятся к процессу оценки защиты проекта, а какие - готового изделия?

О

Критерии

1. Оригинальность;
2. Актуальность проблемы;
3. Обоснованность выбранной темы;
4. Навыки и практическая значимость;
5. Удобство использования;
6. Самостоятельность в раскрытии темы творческого проекта;
7. Качество изделия;
8. Культура речи.



## 26. Творческое задание

**Разработайте подставку для свечи в металлическом корпусе (Рис.1.)**

*Технические условия:*

1. Вам необходимо, из бруска 50x50 мм, длиной 220 мм выточить подставку под свечу в металлическом корпусе (Рис. 2).

*Примечание.* Образец не копировать!

2. Составьте эскиз (ГОСТ 3.1128-93 Правила выполнения эскизов) по следующим габаритным размерам:
  - 2.1. Диаметр свечи в металлическом корпусе 38 мм, высота 16 мм.
  - 2.2. Высота *готовой подставки*  $180 \pm 1$  мм, диаметр основания подставки  $46 \pm 0,5$  мм, поднутрение основания подставки  $\pm 2-3$  мм. Остальные размеры указываете на эскизе с учетом габаритных размеров свечи.

3. Материал изготовления – хвойная порода дерева. Укажите хвойную породу дерева.

- 
4. Перечислите названия технологических операций, применяемых при изготовлении данного изделия.

- 
5. Перечислите оборудование, инструменты и приспособления, применяемые для изготовления данного изделия.

- 
6. Укажите вид заключительной и декоративной отделки готового изделия
-

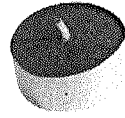


Рис. 1. Свеча в металлическом корпусе



Рис. 2. Образец подставки для свечи в металлическом корпусе

2

