



ВСЕРОССИЙСКАЯ  
ОЛИМПИАДА  
ШКОЛЬНИКОВ  
2018-2019

БЛАНК №

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

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

Фамилия, имя, отчество полностью:

Тасанашев Рамазан Шахмузарович

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

19.11.2001

Класс учащегося:

11.А

За какой класс учащийся пишет работу:

11

Полное название образовательной организации по уставу:

М.Б.О.У. гимназия №35

Название района или города:

г. Магаскала

Дата: 30.01.2019

Подпись:

Рашид

98

11-22

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.

0

Это сфера, включающая

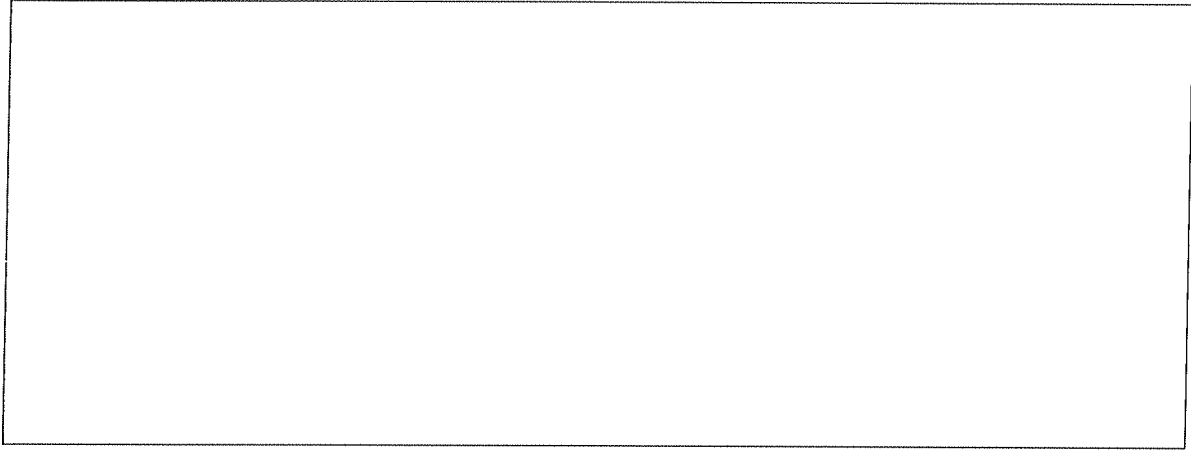
2. Укажите хронологический порядок создания следующих систем передачи информации:

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

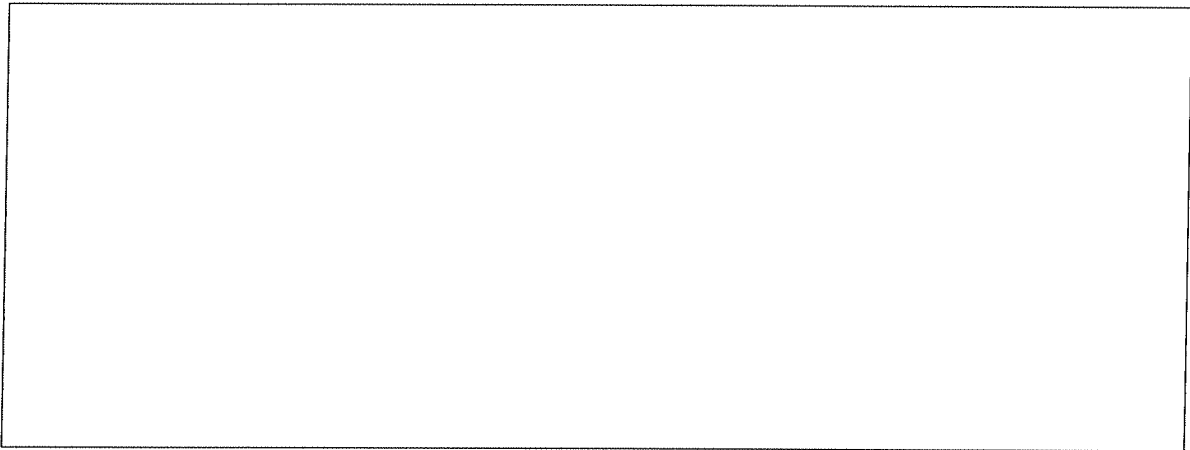
/

в, г, б, а.

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



4. По какой формуле определяется относительная влажность древесины ?



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

Станки: Электрический	автомобили: электрический бензиновый → атмосферный → турбированный дизельный → атмосферный → турбированный Газовый → <del>авт</del> Газотурбинный <del>бензиновый карбюраторный и инжекторный</del> <del>и дизельный</del>
--------------------------	---

6. Что представляет собой и как изготавливается ДСтП ?

Пилки сушат и прессуют в готовое изделие.

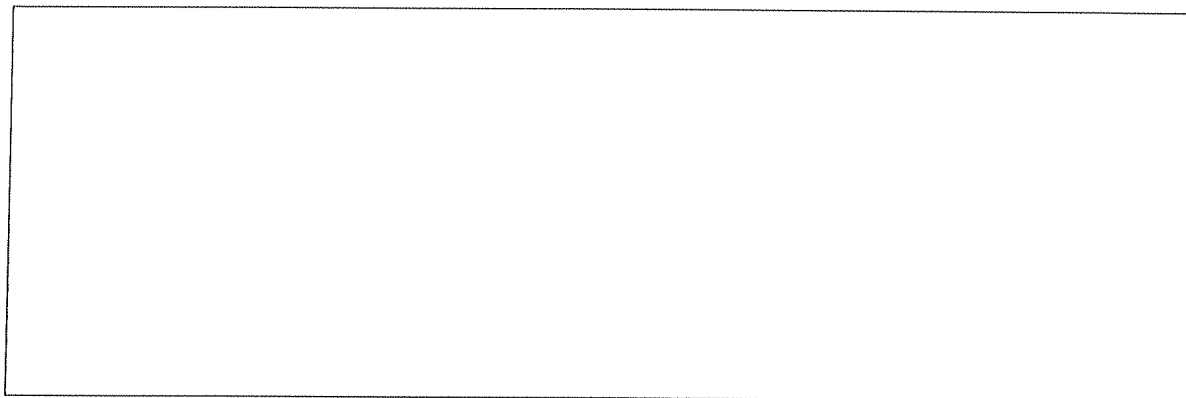
7. Чем различаются стали Сталь 20 и Р6М3?

Назовем. Какая разница, кто какой магно-  
нальности ???


8. Какие свойства металла определяют области его применения?

- 1) Упрочность
- 2) Длительность
- 3) Вязкость
- 4) Термостабильность

9. Нарисуйте принципиальную электрическую схему двухполупериодного выпрямителя.



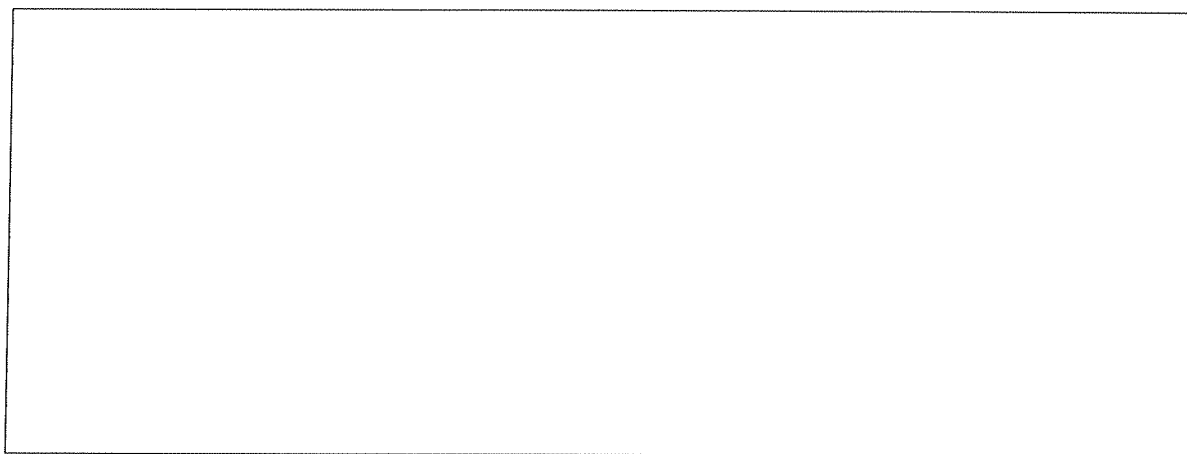
10. Каково назначение трансформатора? Нарисуйте условное обозначение трансформатора со стальным сердечником.

Трансформатор используется для повышения или понижения напряжения. 

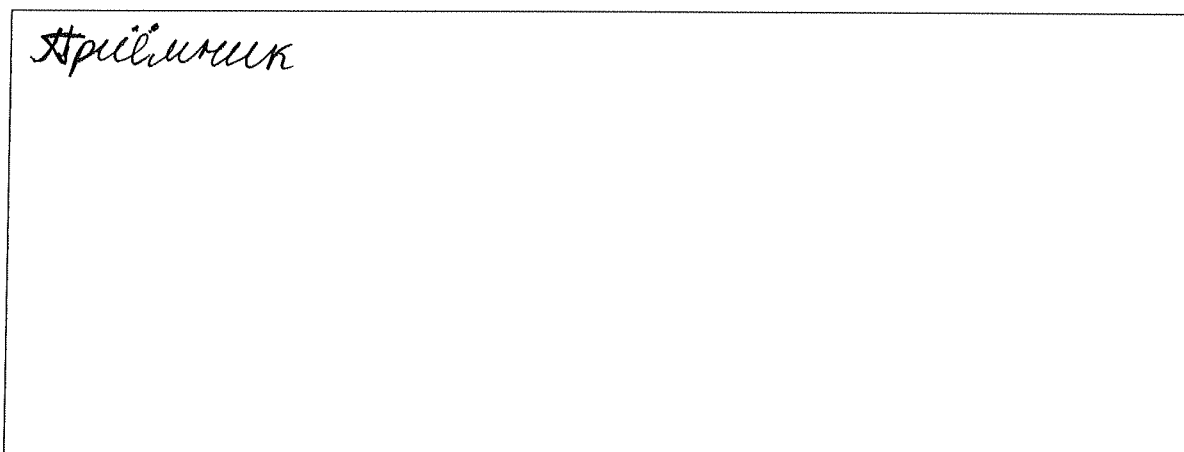
11. Какие электродвигатели наиболее часто используются для приведения в движение станков?

- 1) Коллекторные
- 2) Бесколлекторные

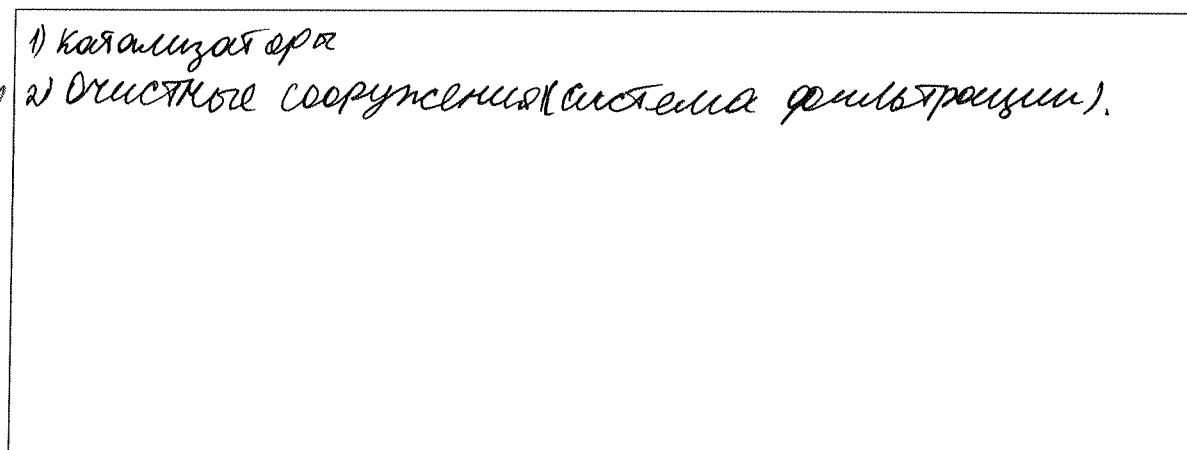
12. Чем опасно использование тепловой энергетики и автомобильного транспорта с двигателями внутреннего сгорания?



13. Какая часть робота выполняет функцию приема внешней информации ?



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

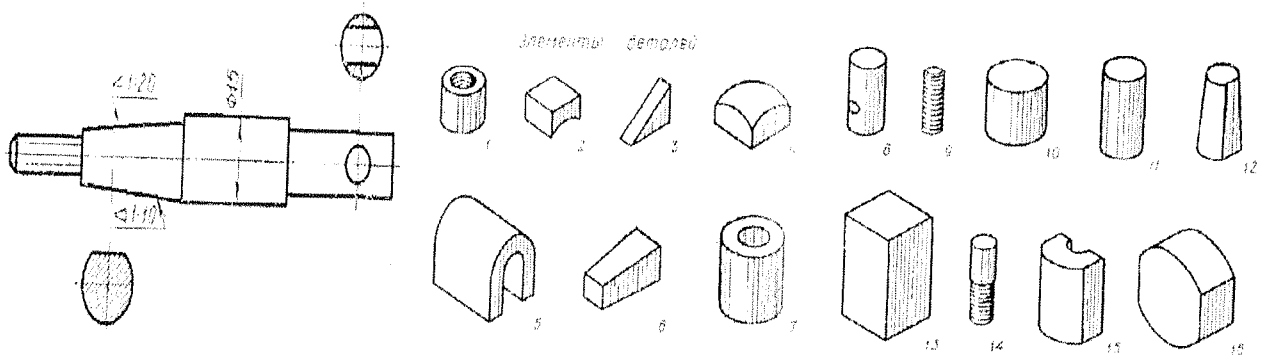


15. Назовите три примера особо твердых материалов, которые можно обрабатывать лазером.

Тытож,

0

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



1,

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

Потому что пластик долго разлагается, а выделение при разложении загрязняет окружающую среду, а при сгорании еще и воздух.

18. Укажите две причины, почему целесообразно перерабатывать отходы?

Вторичное использование отходов снижает их негативное воздействие на окружающую среду. Так же дешевле выжить продукции при использовании отходов, уменьшаются нагрузки на добычу полезных ископаемых для производства.

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

научно-исследовательских, т.к. снижается возможность ошибки при разработке.

20. Что удастся достигнуть в результате деятельности дизайнера?

красивого внешнего вида изделия, след-но повышение спроса на данную продукцию.



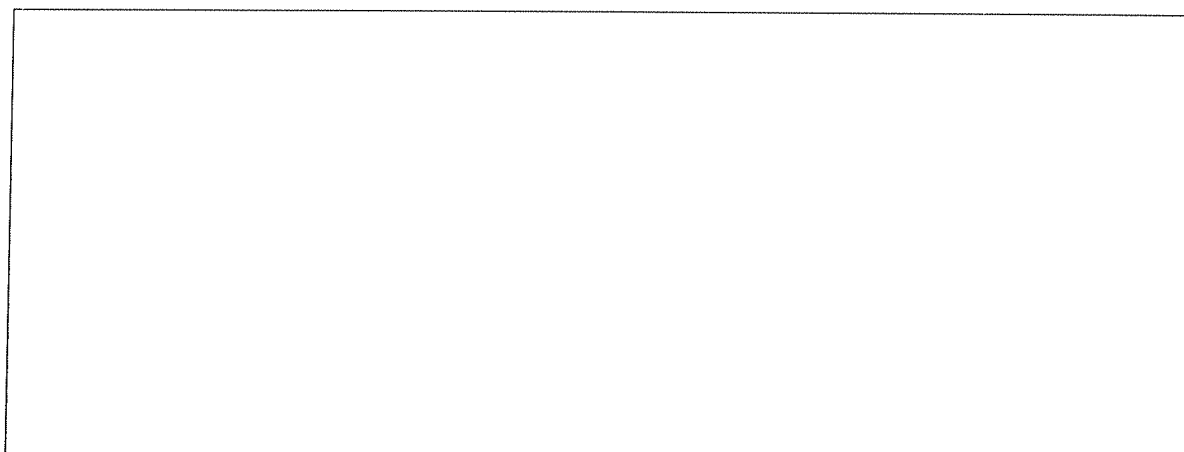
21. С чего начинается предпринимательская деятельность ?

С создания бизнеса, вложений, привлечения инвесторов

22. Назовите четыре составляющих, которые определяют себестоимость продукции.

- 1) Сырье
- 2) Энергетическая стоимость производства
- 3) Налоги.
- 4) Амортизация
- 4) Коммунальные услуги.

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 ?

1) Политехнический институт, Университет, Проф. училища  
2) Автодорожной  
3) Военной училища.  
4)

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

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.

Защита проекта;  
2, 3, 6, 8

Защита учебного изделия  
4, 5, 7, 8

## 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

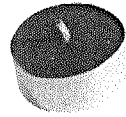


Рис. 1. Свеча в металлическом корпусе



Рис. 2. Образец подставки для свечи в металлическом корпусе

