



**ВСЕРОССИЙСКАЯ
ОЛИМПИАДА
ШКОЛЬНИКОВ
2018-2019**

БЛАНК №

1	0	-	1	2	
---	---	---	---	---	--

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

Фамилия, имя, отчество полностью:

Ибрагимов Амир Минатумиевич

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

20.06.2003

Класс учащегося:

10

За какой класс учащийся пишет работу:

10

Полное название образовательной организации по уставу:

МКОУ «Муромская СОШ»

Название района или города:

Сергокаминский район

Дата:

30.01.19г

Подпись:

Амир

25

10-12


Тесты регионального этапа

Всероссийской Олимпиады школьников по технологии 2018-2019 учебного года по
номинации «Техника и техническое творчество»

10-11 классы

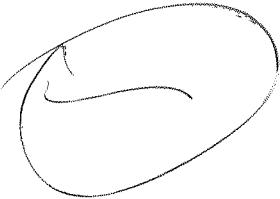
1. Дайте определение термину «техносфера» и приведите примеры компонентов техносферы из своего ближайшего окружения.

Техносфера - это сфера, которая окружает нас технологическими приборами.
(телефакс, компьютер и т.д.)

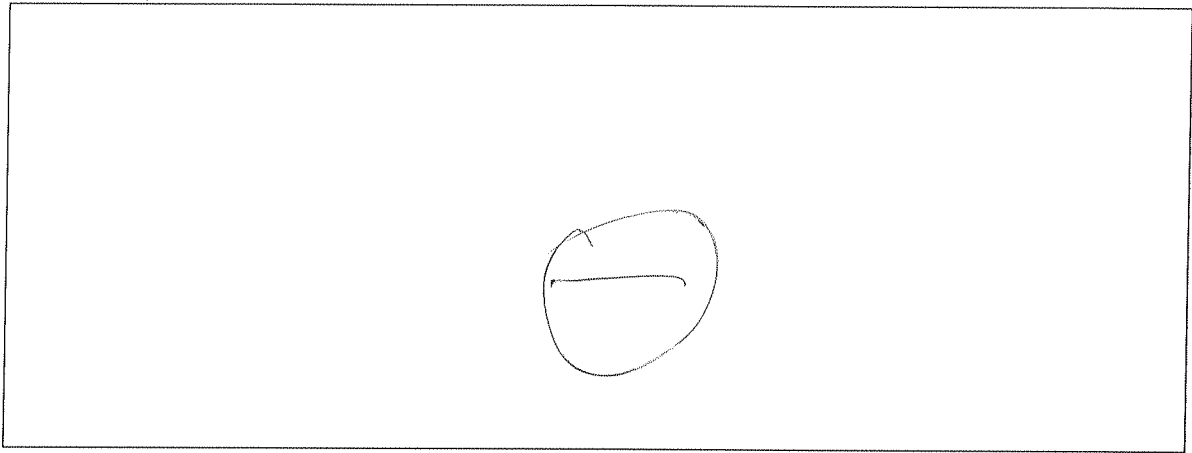


2. Укажите хронологический порядок создания следующих систем передачи информации:
- а. сотовая связь;
 - б. телефонная связь;
 - в. телеграф;
 - г. радиосвязь.

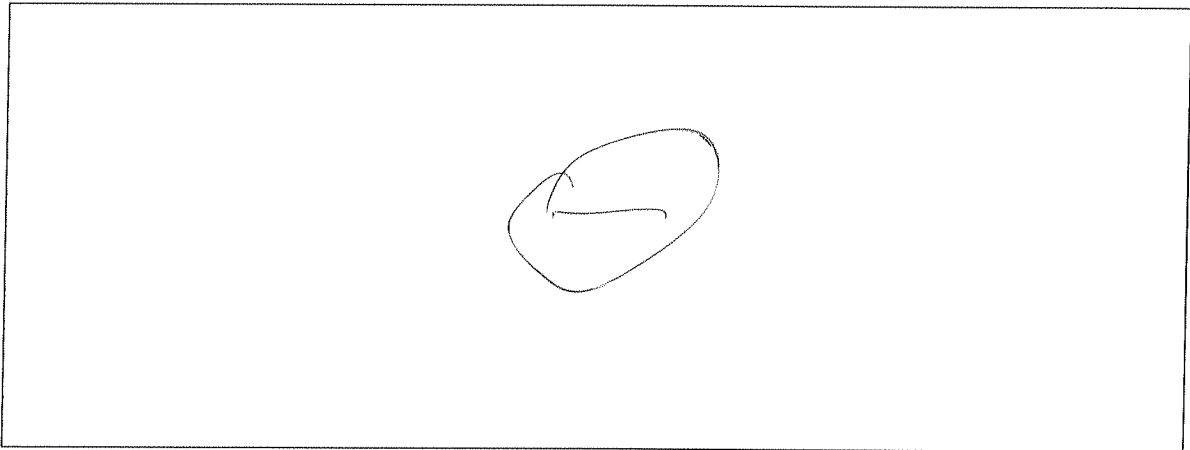
В Г Б А



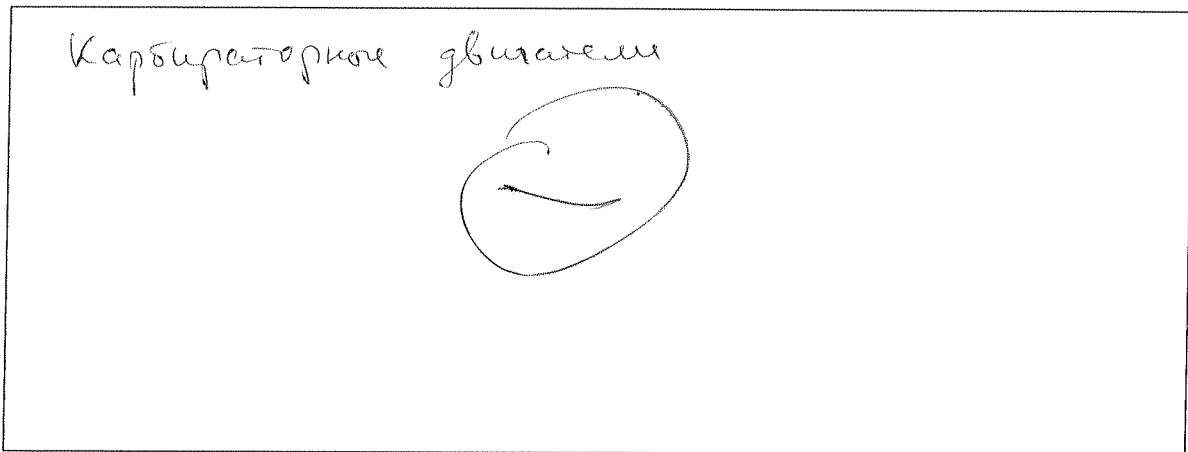
3. Укажите основные части рабочей (технологической) машины..



4. По какой формуле определяется относительная влажность древесины ?



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



6. Что представляет собой и как изготавливается ДСтП ?

ДСП - древесно-стружечная плита
из опилок изготавливается



7. Чем различаются стали Сталь 20 и Р6М3?

1) сталь 20 - это сталь с большим
отношением углерода

2) Р6М3 - это легированная сталь



8. Какие свойства металла определяют области его применения?

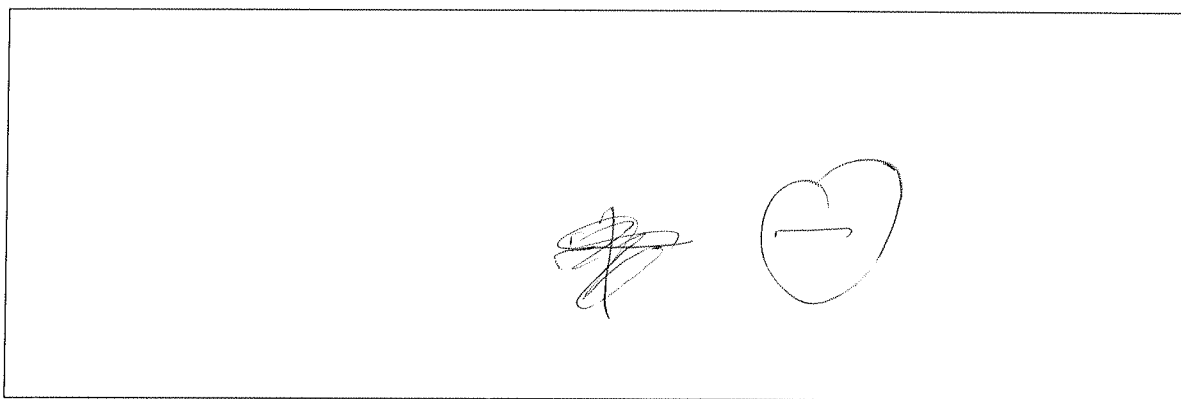
1) Гибкость и пластичность

2) прочность

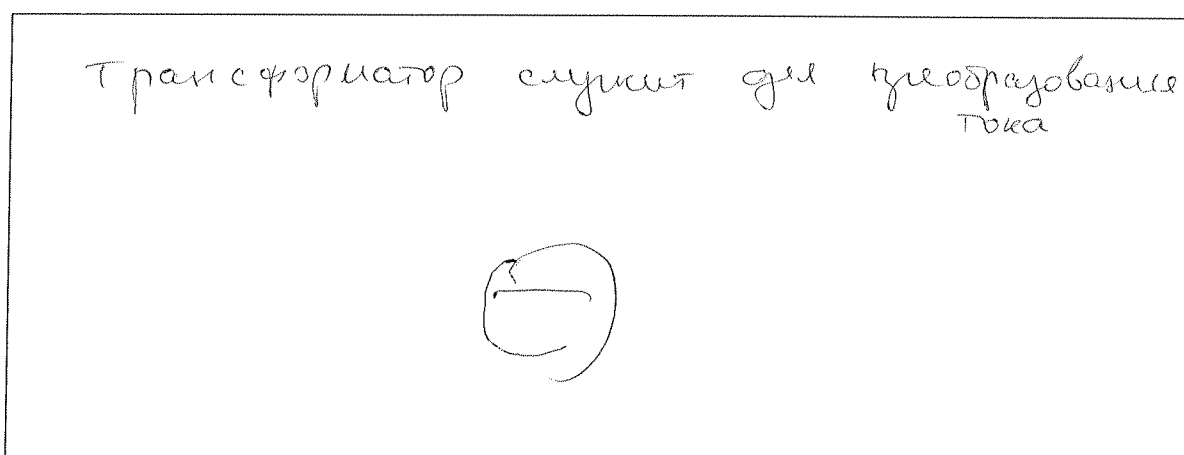


9. Нарисуйте принципиальную электрическую схему двухполупериодного выпрямителя.

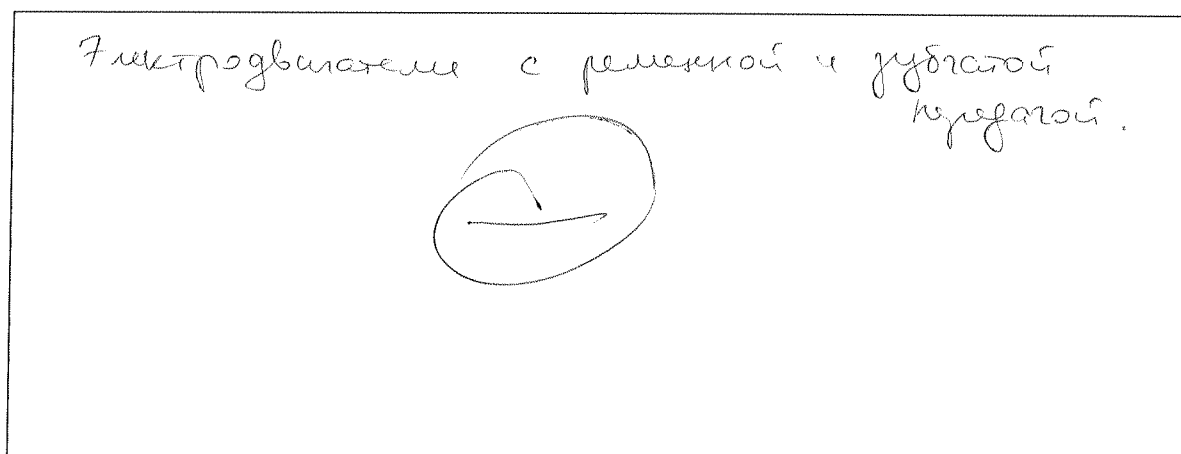




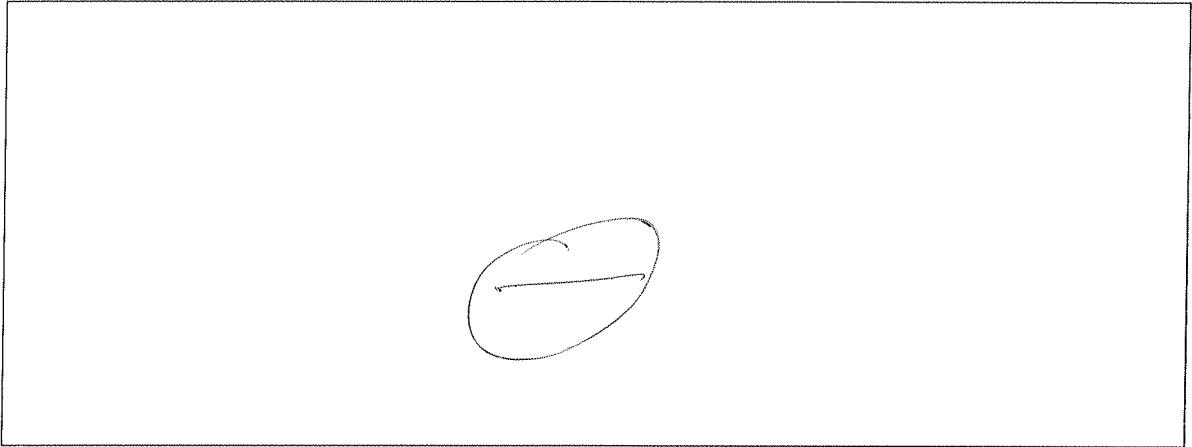
10. Каково назначение трансформатора? Нарисуйте условное обозначение трансформатора со стальным сердечником.



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



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



13. Какая часть робота выполняет функцию приема внешней информации ?

Верхняя часть
Для приема информации используют обычно
микрофон

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

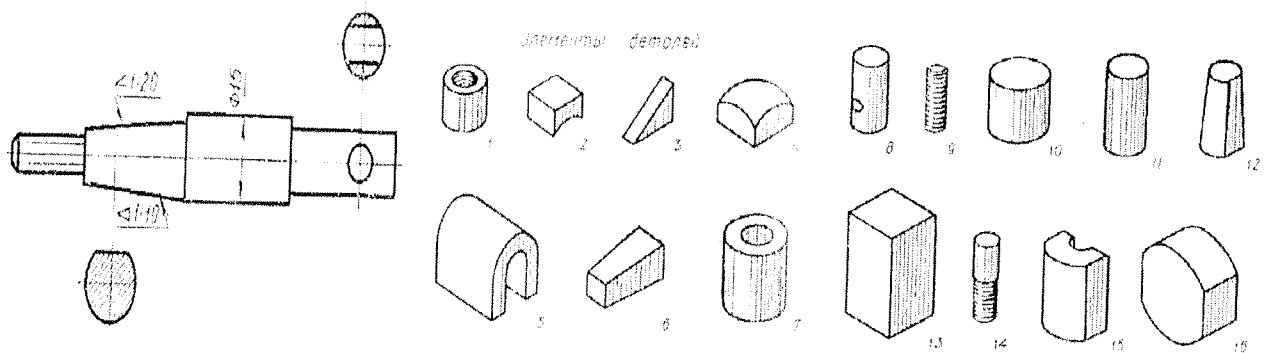
- 1) Сокращение производства транспорта с двигателями внутреннего сгорания (выхлопные газы)
- 2) Производство электромобилей

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

- 1) Камень (мрамор)
- 2) Металл



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



6, 13,
8, 11, 12, 9



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

Потому эти продукты очень трудно разлагаться
и отрицательно влияют на природу



18. Укажите две причины, почему целесообразно перерабатывать отходы?

1) В экологических интересах



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

1) Научно-исследовательское и
2) техническое творчество неразрывно связаны.

Научно-исследовательское творчество - это как бы теория,

а техническое творчество - практика



20. Что удастся достигнуть в результате деятельности дизайнера?

Empty rectangular box for answer.

Различие от красивого и некрасивого
Методы для украшения домов, квартир и т.д.



21. С чего начинается предпринимательская деятельность ?

с идеи, проекта




22. Назовите четыре составляющих, которые определяют себестоимость продукции.



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.


Электроэнергия (дизель) - 3290р
 Холодная вода - ~~25200р~~ 240р
 Горячая вода - ~~7200р~~ 840р

~~Итого: 35690р~~
 Итого: 4370р



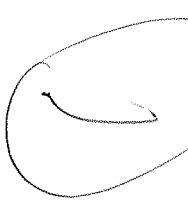
24. В каких учебных заведениях можно получить инженерное образование ?

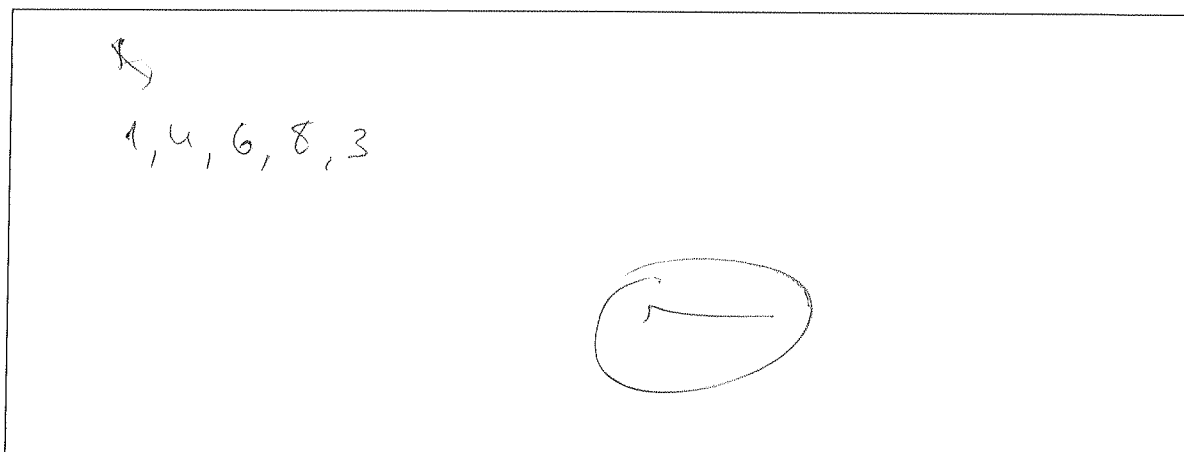
В инженерных, технологических
 вузах
 факультетов



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. +
- 



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 ± 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

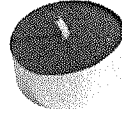


Рис. 1. Свеча в металлическом корпусе



Рис. 2. Образец подставки для свечи в металлическом корпусе

№	Наименование операции	Рисунок, эскиз	Инструменты.
1	Взять заготовку из хвойного и валять ватой в виде ка токарном станке		Канцеля, резец по дереву, полукруглая стамеска, тиски, станина
2	Отшлифовка наждачной бумагой		Шлифовальная бумага

