

Шифр 17307

Фамилия АЖАБАТАЕВА

Имя ВАЛЕРИЯ

Отчество АЛЬБЕРТОВНА

МБОУ(БОУ) Акташская СОШ

им. Ст. Мохова.

Класс 11

Учитель Кустубаев Айдар Борисович

8

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.

сотовый, компьютер, телевизор и т.д.

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

б, в, г, а.

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

Двигатель, подвижная часть в технологической машине, резец, сверло

4. По какой формуле определяется относительная влажность древесины ?

по формуле ^{нахождения} влажности

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

ремневые, зубчатые,

6. Что представляет собой и как изготавливается ДСтП ?

шливание и пресованием стоек.

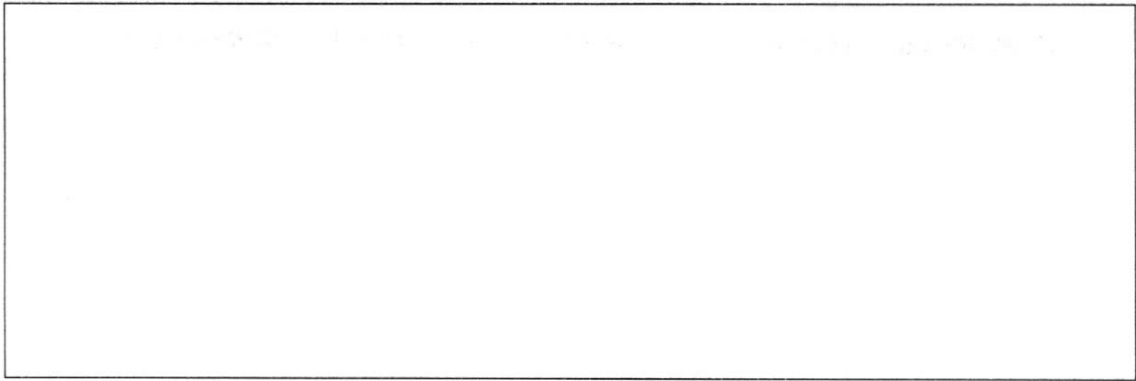
7. Чем различаются стали Сталь 20 и Р6М3?

прочностью, и по содержанию углерода

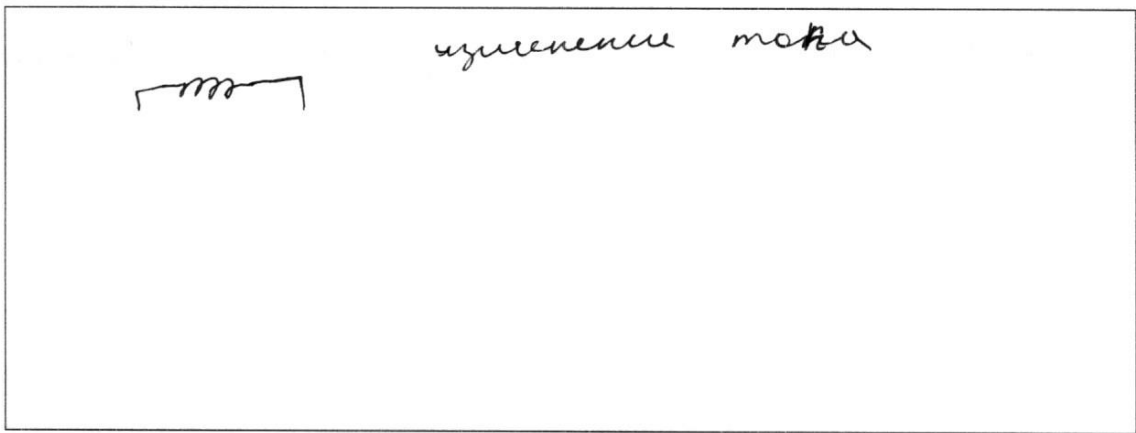
8. Какие свойства металла определяют области его применения?

прочность, легкость, твердость, теплопроводность

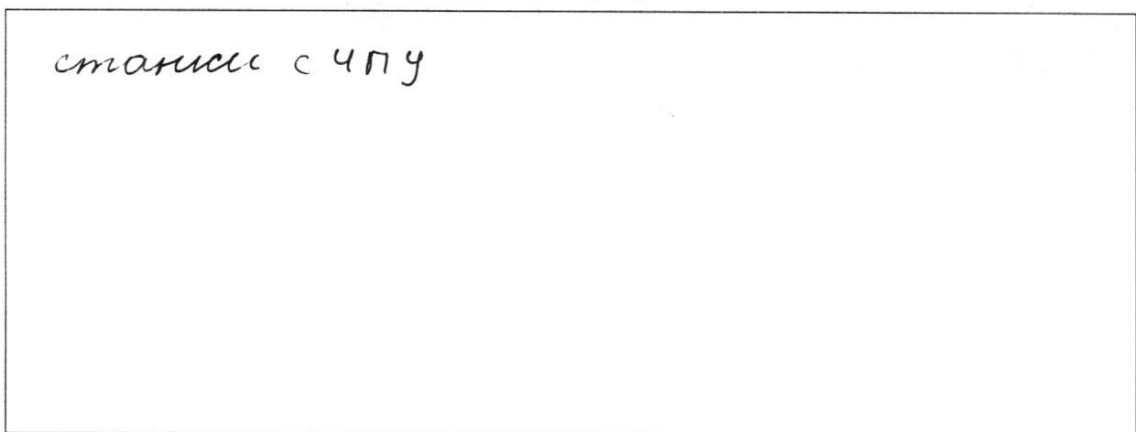
9. Нарисуйте принципиальную электрическую схему двухполупериодного выпрямителя.



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?

датчик движения

13. Какая часть робота выполняет функцию приема внешней информации?

датчик движения, фликарта, дисковая

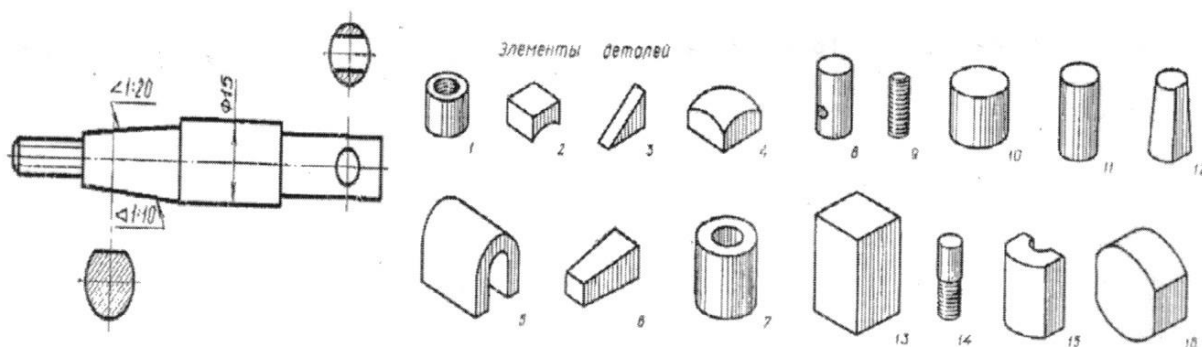
14. Назовите два пути снижения выбросов парниковых газов, влияющих на климат планеты.

*заводы,
автомобили,*

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

метал, камень, стекло, дерево

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



14, 12, 13, 8

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

пластик разлагается, загрязняет окружающую среду.

18. Укажите две причины, почему целесообразно перерабатывать отходы ?

очистка окружающей среды,

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

научно-исследовательский

20. Что удастся достигнуть в результате деятельности дизайнера ?

качественные худож. обработки в-ций

21. С чего начинается предпринимательская деятельность ?

создание плана, и решение проблем

22. Назовите четыре составляющих, которые определяют себестоимость продукции.

качество, состав,

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.

жидкое топливо - 240
 горячее топливо - 840
 на оплату энергии - 3047,250

24. В каких учебных заведениях можно получить инженерное образование ?

институт, университет, колледж.

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 - 1, 2, 3, 4, 6, 8

готовое изделие - 5, 7

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.

сосна

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

выбор заготовки, разметка, выточ. поуст. на фрез. станке, шлифовка, ускоритивн. ступени, окр. чашки

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

циркульный верстак, верстак, карандаш, линейка, рубанок, станок, наждачная бумага, ватикатель

6. Укажите вид заключительной и декоративной отделки готового изделия

покрытие лаком, выточить узор

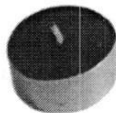


Рис. 1. Свеча в металлическом корпусе

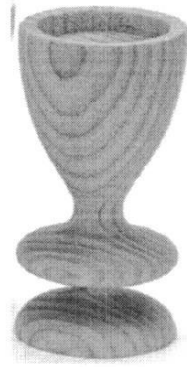
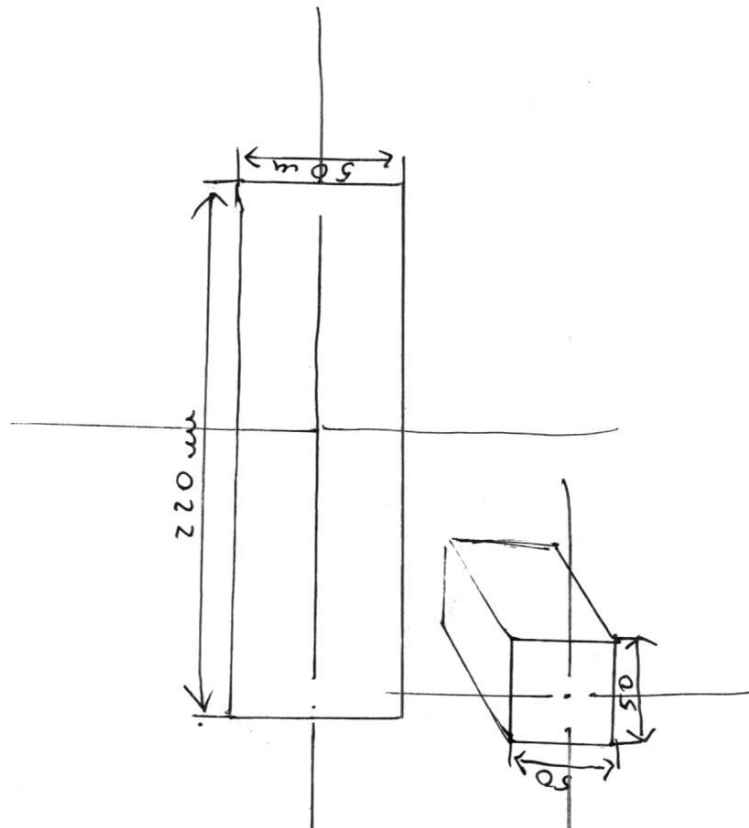
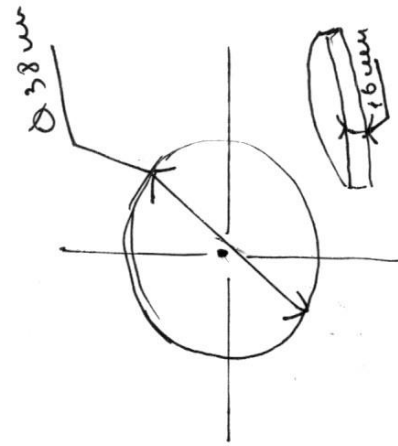
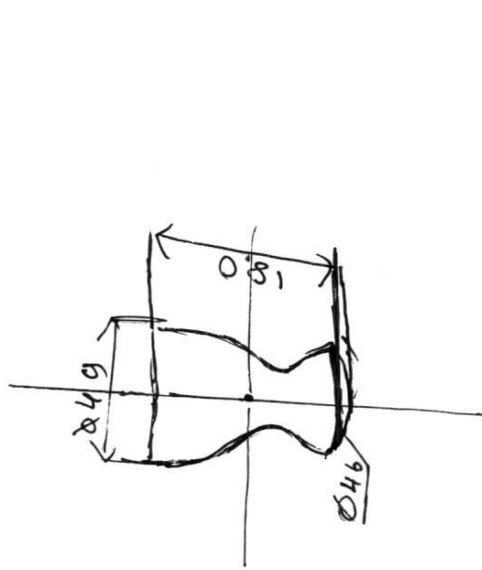


Рис. 2. Образец подставки для свечи в металлическом корпусе



ЧЕРТИ	Подставка	
ПРОВЕРИ		
	сост	