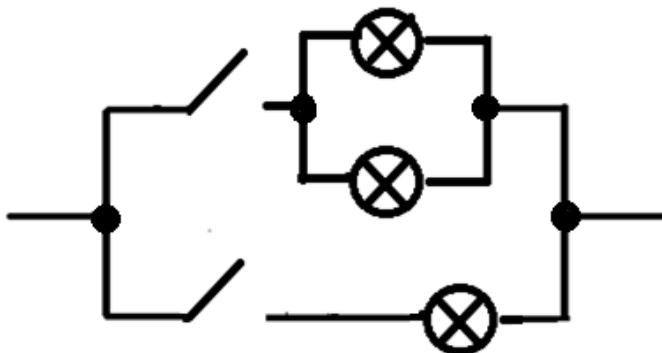


Ответы

на тестовые задания регионального этапа Всероссийской олимпиады школьников по
технологии 2017-2018 учебного года
9 класс

1. Сверлильный станок, электродрель (вместо ручной дрели), швейная машина с электроприводом (вместо ручной машин), станки и швейные машины с ЧПУ (вместо машин ручных и электроприводом), роботы при сборке автомобилей (вместо ручного труда) и др. Ответ считать верным без пояснения.
2. д, г, б, в, а.
3. Клееная фанера изготавливается склеиванием трех и более листов лущеного шпона, ДСП-путем пресования со связующими веществами измельченной древесины.
4. резьба по дереву, мозаика по дереву, выжигание, плетение
5. Зубчатая, реечная, цепная, червячная.
6. Электрической в механическую.
7. Ковка, прессование, прокатка, волочение, штамповка (листовая и объемная)
- 8.



9. Солнечные электростанции и ветроэлектростанции не создают парниковых газов, усиливающих парниковый эффект, альтернативные источники энергии, в первую очередь.
10. Литые художественных изделий из бронзы или чугуна, ковка художественных изделий, тиснение, чеканка, электроискровая графика, электрохимическое окрашивание.
11. Резцы из инструментальной стали.
12. Резание, сверление, сварка, гравирование металла, запись и считывание информации с DVD дисков, построение изображений лазерными лучами.
13. Выделение ядовитых газов при сгорании.
14. Послойное нанесение материала.
15. Отбор прототипов проектного изделия, печать текста, выполнение чертежей, подготовка презентации.
16. Робот, управляющий автомобилем.
17. Сила тока увеличится в два раза.
18. Покупка продуктов питания, коммунальные расходы, транспортные расходы.
19. В управлении коллективом.
20. Сталь, чугун, бронза, латунь.
21. Фреза, резец, плашка, сверло, литчик, зенкер.
22. Провода, обмотки, кабели
23. С анализа целей и задач проекта.
24. Камень, дерево, глина, кости животных, кожа
25. Начальное, среднее профессиональное образование.

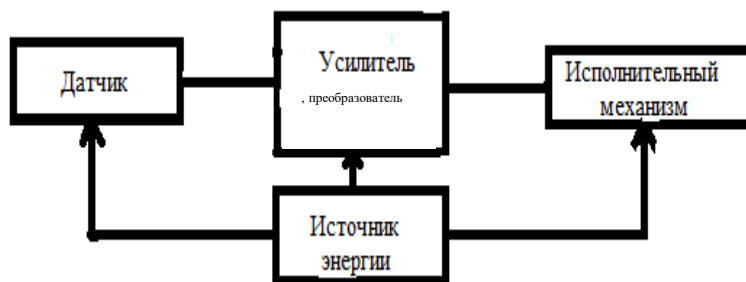
Для экспертов. 9 класс Региональный этап ВОШ 2018
Критерии оценивания творческого задания с развёрнутым ответом

Содержание верного ответа (допускаются иные формулировки ответа)	К-во баллов	К-во баллов, выставленных жюри
1. Выполнение эскиза изделия: - указание на эскизе штрихпунктирной (осевой) линии, выносных и размерных линий; - указание на эскизе габаритных размеров указанных в технических условиях (длины, диаметров, размера шипа и т.д.).	2 б.	
2. Материал изготовления листовых пород деревьев: липа, береза, бук, тополь.	1 б.	
3. Оборудование, на котором изготовлены данные изделия: токарный станок по обработке древесины	1 б.	
4. Название технологических операций: разметка, пиление, строгание, точение, опиливание, чистовая обработка, декоративная отделка	2 б.	
5. Оборудование, инструменты и приспособления, необходимые для изготовления изделий: столярный верстак, линейка, шило, кернер, молоток, киянка, ножовка по дереву, рубанок, защитные очки, крепежное приспособление (патрон-стакан), центр задней бабки, вазелин, стамески (полукруглая, косая), штангенциркуль, напильники, шлифовальная шкурка, брусок для выжигания трением. Примечание. Если перечислено около 90% инструментов и приспособлений ставить 2 балла.	2 б.	
6. Вид финишной отделки: чистовая обработка, выжигание трением, декоративные проточки	1 б.	
7. Дизайн готовых изделий	1 б.	
Примечание. Баллы не дробить		
Итого:	10 б.	

Ответы

на тестовые задания регионального этапа Всероссийской олимпиады школьников по технологии 2017-2018 учебного года
10-11 классы

1. Необходимые материалы, энергия, информационное обеспечение, квалифицированные кадры.
2. г, в, б, а.
3. Станок с ЧПУ-технологическая машина.
4. В отсутствии выбросов парниковых газов.
5. Тепловые электростанции, гидроэлектростанции, атомные электростанции.
6. Ток не изменится.
7. Токарный станок с ЧПУ, сверлильный станок с ЧПУ, швейная машина с ЧПУ.
8. Высокая прочность, возможность склеивания, возможность отделки, простота утилизации, долговечность, экологичность.
9. На удовлетворение нужд и потребностей людей посредством обмена и продажи изделий.
10. Литье, пайка, сварка.
11. На сформулированной проблеме, вытекающей из потребностей людей, организации и желания учащихся.
12. Дерево, металл, камень, ткань, пластики, резина, стекло, бумага
13. С помощью датчиков.
14. С помощью микроконтроллера.
- 15.



16. Точность и скорость работы, экономия на трудозатратах, увеличение производительности труда. Набор большого числа обрабатывающего инструмента, быстрая переналаживаемость на обработку других деталей...
17. Прессование, ковка.
18. Необходимо высшее образование.
19. Из меди.
20. От процентного содержания углерода и наличия добавок (хрома, вольфрама, и др.)
21. Групповое выдвижение идей.
22. С определения проблемы и темы проекта из анализа потребностей.
23. На поисково-исследовательском этапе – выдвижение идеи реализации проекта; на конструкторско-технологическом – выбор оригинальной технологии реализации проекта, на заключительном – презентация проекта.
24. С выдвижения предпринимательской идеи и регистрации юридического лица предпринимателя.
25. Потребление товаров и услуг в соответствии с бюджетом

Для экспертов

Критерии оценивания творческого задания с развёрнутым ответом

Задание 26

Содержание верного ответа (допускаются иные формулировки ответа)	К-во баллов	К-во баллов, выставленных жюри
1. Выполнение эскиза изделия: - указание на эскизе штрихпунктирной (осевой), выносных и размерных линий; - указание на эскизе габаритных размеров указанных в технических условиях (длины, диаметров, и т.д.).	3 б (2 б) (1 б)	
2. Оборудование, на котором изготовлено данное изделие – токарно-винторезный станок	1 б	
3. Технологические операции: подрезание торца, центрование, обтачивание уступов, наружных цилиндрических, конических и фасонных поверхностей, опилование, чистовая отделка и полировка, отрезание заготовки	2 б	
4. Инструменты и приспособления: ключи для закрепления резцов и заготовки, центровочное сверло (центровка), слесарная линейка, штангенциркуль, резцы – проходной отогнутый, упорный, прямой, широкий резец, фасонный резец, отрезной резец, личной полукруглый напильник, надфиля, шлифовальная шкурка средней зернистости на тканевой основе, щетка-сметка Примечание. Если перечислено около 90% инструментов и приспособлений можно поставить 2 балла.	2 б	
5. Вид отделки: чистовая обработка, полировка	1 б	
6. Способы крепления ручки к дверце металлического шкафа. <i>1-й способ.</i> Разметить и просверлить отверстие с торца ручки и нарезать резьбу М4. Разметить и просверлить отверстие Ø 4,2 мм в дверце шкафа и соединить ручку с помощью винта М4. <i>2-й способ.</i> Разметить и просверлить два отверстия в основании ручки сверлом Ø 4,2 мм . Разметить и просверлить отверстия сверлом Ø 4,2 мм в дверце шкафа. Закрепить ручку к дверце шкафа винтами с гайкам М4	1 б	
Итого:	10 б	

