ТМ-07-03

Задания муниципального этапа всероссийской олимпиады школьников по технологии 2018-2019уч. года Номинация «Техника и техническое творчество» 7 класс

Ответы на тестовые задания заносятся в бланк ответов.

1. Дополните предложение. Созданные технологии призваны для удовлетворения потребностей человека.

2. Назовите орудия труда (не менее двух), придуманных первобытным человеком, состоящие из палки/ветки и камня. топор, кирка, молот

3. Из приведенных примеров выберите и сгруппируйте машины в соответствующие виды - энергетические, рабочие, информационные:

а. 2 токарный станок;
б. 1 автомобиль;
в. 1 двигатель внутреннего сгорания;
г. 3 ЭВМ;
д. 1 электрический двигатель;
е. 2 электрическая дрель;
ж. 3 амперметр.

4. Соотнесите виды штриховки деталей в сечениях с материалом, из которого они выполнены:

а. металлы и твердые сплавы; 1
б. неметаллические материалы; 3
в. древесина. 2

5. Единица измерения длины, равная 10^{-9} м называется нанометр.

6. Укажите в работе каких устройствах не используются лазерные технологии:

а. проигрыватель CD-дисков:
б. пульт дистанционного управления;
в. микроволновая печь;
г. радиопередатчик.

7. Выберите правильный ответ.
Технология "умный дом" — это:

а. информационно-коммуникационная система, позволяющая дистанционно получать образование не выходя из дома;
б. интеллектуальная система позволяющая правильно планировать расходы и вести домашнее хозяйство;
в. интеллектуальная система управления домом, обеспечивающая автоматическую и согласованную работу всех систем жизнеобеспечения и безопасности.

8. Выберите правильный ответ.
3-D принтер позволяет:
а. создавать объемные предметы;
б. создавать объемные изображения предметов;
в. создавать предметы с объемными изображениями.

9. Из приведенных примеров сгруппируйте способы генерации электроэнергии по предложенным признакам.
а. ветровые электростанции
б. гидроэлектростанция;
в. теплоэлектростанция
г. приливные электростанции;
д. геотермальные;
е. ядерная электростанция.

Признаки	
Традиционные способы генерации а, б, е.	Альтернативные / перспективные способы генерации в, г, д.

10. По технологии ремонтных работ грунтовка стен под окраску:
а. необязательна;
б. обязательна не для всех видов красок;
в. производится в зависимости от рекомендаций производителя краски;
г. обязательна.

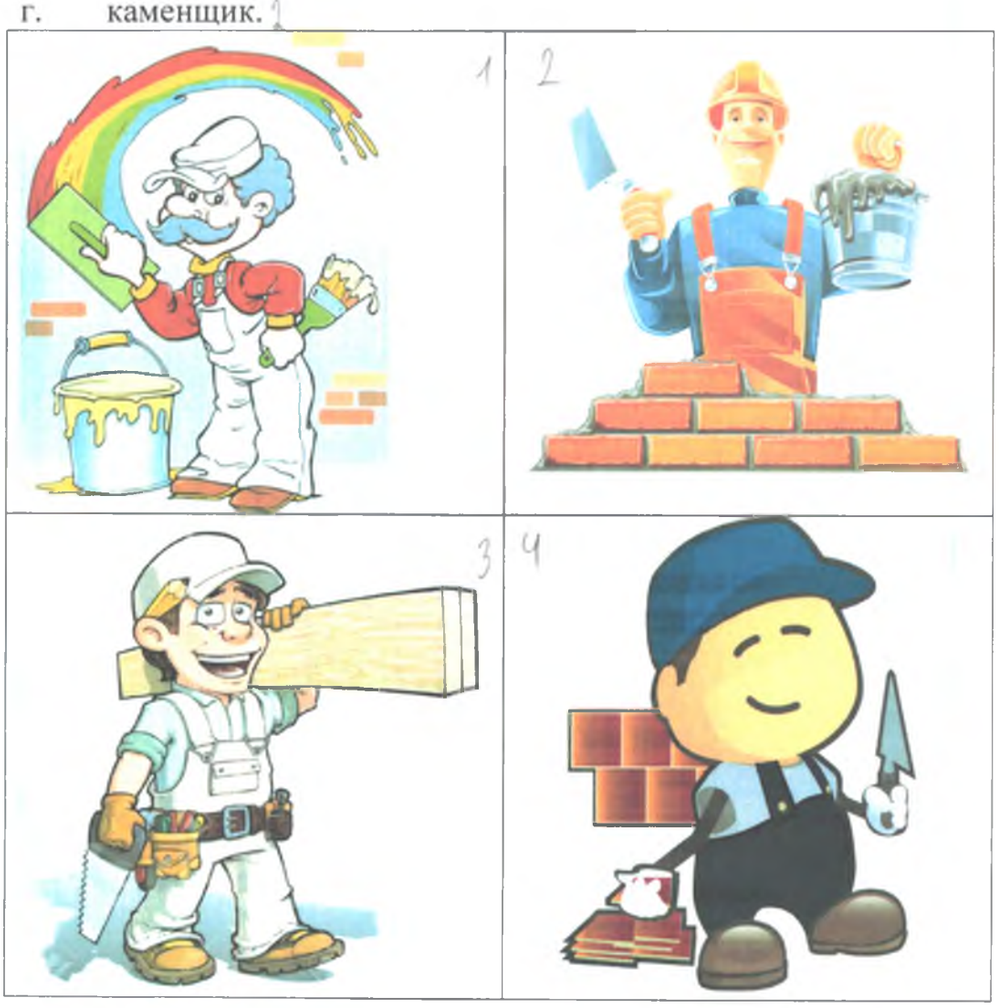
11. Соотнесите изображенные изделия с теми техниками декоративной обработки, которыми они выполнены.
а. филигрань;
б. чеканка;
в. насечка.

12. На каком этапе творческого проекта разрабатывают чертежи и технологические карты?

а. заключительном (презентационном);
б. конструкторско-технологическом;
в. поисково-исследовательском;
г. аналитическом.

13. Соотнесите изображенные персонажи с профессиями, которые они представляют:

а. плиточник; 4
б. столяр; 3
в. штукатур-маляр; 1
г. каменщик. 2



14. Почему предприятия, занимающиеся сбором бытовых отходов, устанавливают отдельно контейнеры для сбора бумаги, сбора пластика, сбора стекла? всё эти предметы именно раз же способы переработке

15. Как называется конструкционный композиционный материал, состоящий из нескольких слоев древесного шпона? фанера

16. Для обеспечения свободного перемещения полотна пилы в пропиле необходимо выполнить _____ зубьев.

17. Почему материалы из хвойных пород деревьев не применяется для изготовления полков в парилке? Хвоя выделяет смолу ~~на стол~~ и становится мягкой

18. Из перечисленных материалов к сплавам не относится:

а. сталь;
б. дюралюминий;
в. медь;
г. бронза.

19. Как называется технологическая операция термообработки стали с целью придания ей повышенной твёрдости и прочности? закалка

20. **Творческое задание (6 баллов)**

Опишите процесс изготовления школьной указки, общую длину 700-800 мм, наибольший Ø ручки указки 22 мм, Ø носика указки - 6 мм. Обоснуйте выбор материала, выбор размера заготовки, выполните эскиз с простановкой размеров, составьте технологическую карту изготовления изделия с указанием инструментов и оборудования, предусмотрите возможность украшения изделия.

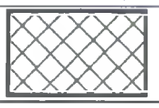
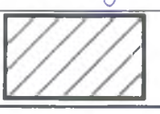
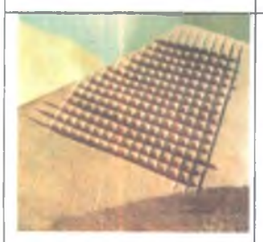
Максимальное количество баллов за выполнение олимпиадных заданий

Задание	Максимальное кол-во баллов	Задание	Максимальное кол-во баллов
1	1	2	1
3	1	4	1
5	1	6	1
7	1	8	1
9	1	10	1
11	1	12	1
13	1	14	1
15	1	16	1
17	1	18	1
19	1	20	6
ИТОГО			25

Муниципальный этап всероссийской олимпиады школьников по технологии
Ханты-Мансийский автономный округ - Югра
2018-2019 учебный год
7 класс

Бланк ответов
на задания муниципального этапа Всероссийской олимпиады школьников по технологии в 2018-2019 у. г.
(Номинация «Техника и техническое творчество»)
7 класс

Код участника ТеМ - 07 - 03
Дата 3. 12. 17г.
Количество баллов 10

№ п/п	Ответы участника	Оценка участника
1.	потребности	1
2.	молоч, кирка, молот.	0
3.	1 Энергетические б,в,д. 2 Рабочие а,г, 3 Информационные е,ж.	0
4.	а  в  б	0
5.	микрон	0
6.	в,г	1
7.	в	1
8.	а	1
9.	**Признаки** Традиционные способы генерации: а,б,е. Альтернативные/перспективные способы генерации: в,г,д.	0
10.		0
11.	 насечка а б	1
12.	б,в.	0

13.	в	г	1
	б	а	
14.	Каждый из этих предметов перерабатывается по разному плавка, прессование.		0
15.	фанера		1
16.	заточку		0
17.	в парилке есть влажность, высокая и низкая температура и хвое этого не выдерживает например высокая температура размягчает хвою, она начинает выливать влагу а в мороз эта вода замерзает и покалывается.		0
18.	в, г.		0
19.	закалка		1

20. Пв. зад. 2

Председатель жюри:
Члены жюри:

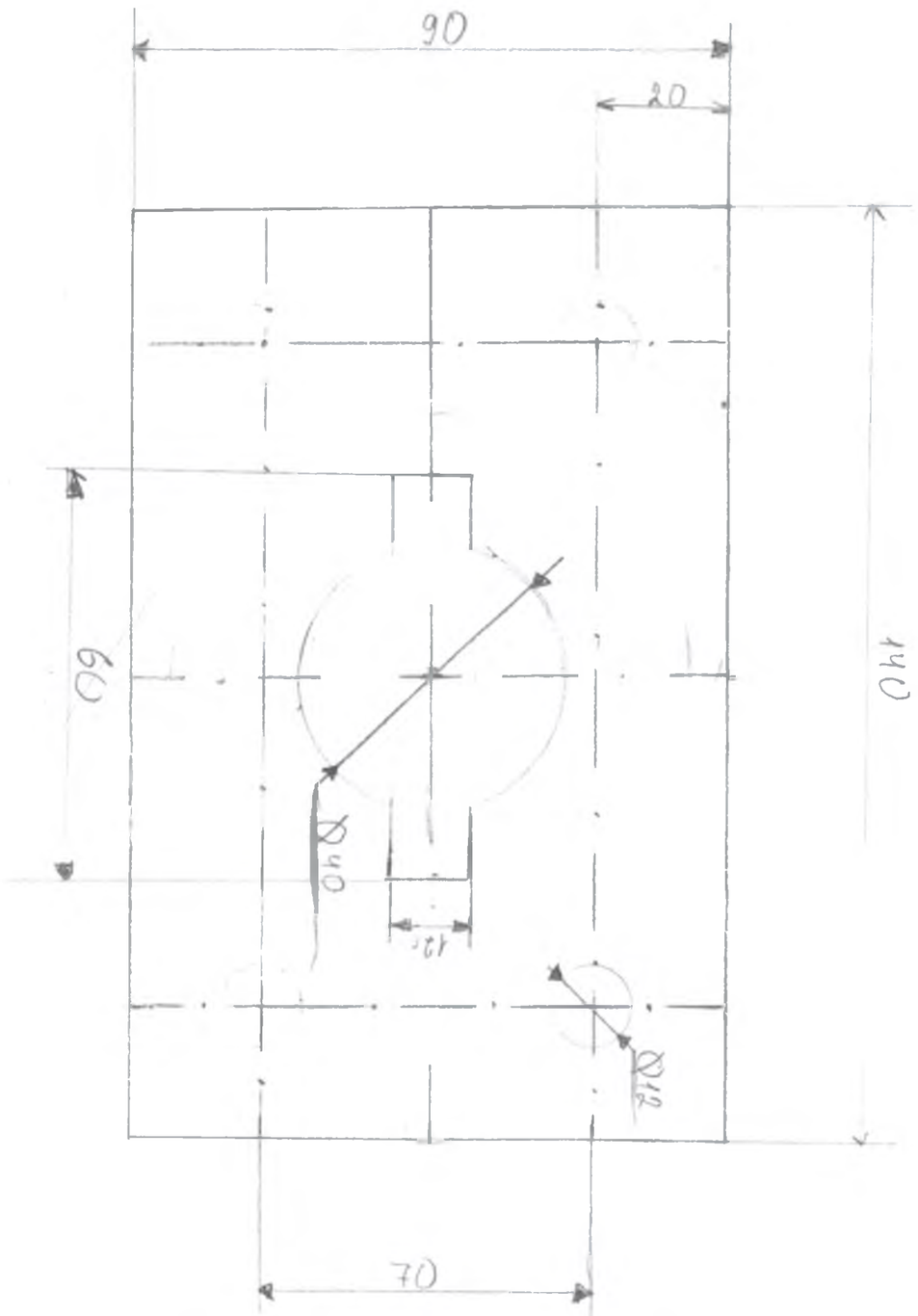
Муниципальный этап всероссийской олимпиады школьников по технологии
Ханты-Мансийский автономный округ - Югра
2018-2019 учебный год
7-8 класс

Карта пооперационного контроля

№ п/п	Критерии оценки	К-во баллов	Кол-во баллов, выставленных членами жюри	Номер участника
1.	Наличие рабочей формы (халат, головной убор)	1	1	
2.	Соблюдение правил безопасных приемов работы, трудовая дисциплина)	1	1	
3.	Культура труда (порядок на рабочем месте, эргономичность)	1	1	
4.	Подготовка рабочего места, материала, инструментов	1	1	
5.	Разработка чертежа изделия в соответствии с техническими условиями и требованиями к рабочим чертежам (ГОСТ-2.107-68)	6	4	
6.	Технология изготовления изделия:	28		
	- технологическая последовательность изготовления изделия;	(12)	7	
	- разметка заготовки в соответствии с техническими условиями и разработанным чертежом;	(3)	1	
	- разметка и сверление отверстий; выполнение отверстия Ø 40мм	(4)	2	
	- разметка и выполнение прямоугольного отверстия;	(3)	1	
	- точность изготовления готового изделия в соответствии с техническими условиями и разработанным чертежом;	(3)	1	
	- качество и чистовая обработка готового изделия; отсутствие задиров, заусенцев, забоев, следов ржавчины	(3)	0	
7.	Уборка рабочего места	1	1	
8.	Время изготовления	1	1	
9.	**Итого:**	40	22	

Председатель

Члены жюри:



	А4			3	Мулмурин .В.	Лист
Изм	Лист	№ докум	Подпись	Дата		