

Оценочный лист проекта ТТТТ. № Участника 17401

Класс 10

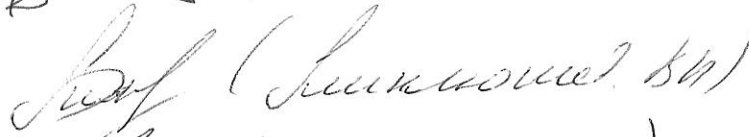
Участник Резелов Дания Андреевна

Тема проекта: _____

Особые отметки: _____

Критерии оценки проекта		Кол-во баллов	По факту
Оценка пояснительной записки 10 баллов	Общее оформление: (ориентация на ГОСТ 7.32-2001 Международный стандарт оформления проектной документации) (0,5 балла)	0/0,5	0
	Наличие актуальности или перспектив исследуемой тематики: (да - 0,5; нет - 0)	0/0,5	0,5
	Обоснование проблемы и формулировка темы проекта (да - 0,5; нет - 0);	0/0,5	0,5
	Анализ исторических прототипов и современных аналогов; анализ возможных идей. Выбор оптимальной идеи (да - 0,5; нет - 0)	0/0,5	0,5
	Художественное проектирование: разработка концепции проекта и его значимость, создание эскизов (да - 1; нет - 0);	0/1	1
	Определение метода или приёмов дизайн-проектирования (да - 0,5; нет - 0);	0/0,5	0,5
	Обоснование и подбор материалов (создание авторского материала) (да - 1; нет - 0);	0/1	1
	Разработка конструкторской документации, качество инженерной графики: технических эскизов, чертежей, схем (да - 1; нет - 0);	0/1	1
	Выбор технологии изготовления изделия Технологическое описание процесса изготовления изделия (да - 1; нет - 0);	0/1	1
	Оригинальность предложенных технико-технологических, инженерных или эргономических решений (да - 1; нет - 0)	0/1	1
	Новизна проекта (да - 1; нет - 0)	0/1	1
	Экономическая и экологическая оценка будущего изделия и технологии его изготовления (да - 1; нет - 0);	0/1	1
	Рекламные предложения и перспективы внедрения изделия (да - 0,5; нет - 0);	0/0,5	0,5
	Оригинальность дизайнерского решения (Оригинально - 5; Стереотипно - 0)	0 - 5	5
Оценка изделия 25 баллов	Качество изделия: эстетика внешнего вида, эргономика, технология обработки, прочность, декор (Качественно - 9, Требуется небольшая доработка - 3, не качественно - 0)	0-3-9	9
	Трудоёмкость создания продукта, сложность или рациональность (оптимальность для массового производства) конструкции изделия (от 1 до 4 баллов)	1 - 4	3
	Практическая или иная значимость изделия (да - 3; нет - 0)	0/3	3
	Перспективность внедрения модели изделия или коллекции в производство (да - 2; нет - 0)	0/2	2
	Эстетическая (дизайнерская) оценка выбранного варианта, конкурентоспособность спроектированной модели (да - 2; нет - 0)	0/2	2

Критерии оценки проекта		Кол-во баллов	По факту
Оценка защиты проекта 15 баллов	Краткое изложение сути проблемы и темы творческого проекта (да - 1; нет - 0)	0/1	1
	Художественно-технологический процесс изготовления изделия (да - 1; нет - 0)	0/1	1
	Выявление новизны и пользы изделия	0/1	1
	Презентация (умение держаться при выступлении, время изложения, имидж участника), культура подачи материала, культура речи: владение понятийным профессиональным аппаратом по проблеме (да - 2; нет - 0)	0/2	2
	Самостоятельность выполнения проекта (собственный вклад автора и самооценка деятельности) (да - 3; нет - 0)	0/3	3
	Использование знаний вне школьной программы (да - 2; нет - 0)	0/2	2
	Глубина знаний и эрудиция (да - 1; нет - 0)	0/1	1
	Время изложения (да - 2; нет - 0)	0/2	2
	Понимание сути задаваемых вопросов и аргументированность ответов (да - 2; нет - 0)	0/2	2
	Итого:	50	48,5

Члены жюри:  (Ключников В.Г.)
 (Лукин С.М.)
 (Соболев А.Ю.)

Код _____

~~17401~~
17401

Всероссийская олимпиада школьников

Региональный этап

2019 – 2020 уч. год

Технология

Направление «Техника, технологии и техническое творчество»

Задания теоретического тура

10 - 11 классы

Уважаемый участник!

**ПЕРЕД ВЫПОЛНЕНИЕМ ЗАДАНИЯ
ВНИМАТЕЛЬНО ПРОЧТИТЕ ИНСТРУКЦИЮ**

1. На выполнение всех заданий I тура отводится 2 часа (120 минут).
2. Объем работы 26 заданий. Каждый правильный ответ на задания с 1 по 25 оценивается по 1 баллу. Задание 26 оценивается в 10 баллов.
3. Максимальная общая сумма баллов за решение всех заданий – 35.
4. Для ответа используйте полученные Вами листы ответов.
5. Персональные данные запишите только на титульном листе, остальные листы, на которых вы будете писать ответы на задачи, не подписывайте.
6. Ответы пишите авторучкой с синей или черной (гелиевой) пастой (чернилами).
7. Черновики не проверяются и не оцениваются.
8. Задача участника - внимательно ознакомиться с предложенными заданиями и выполнить их в строгом соответствии с формулировкой.

Код _____

Общая часть

- ✓ 1. Как называется изделие, выполненное из однородного материала без применения сборочных операций?

Выберите один правильный ответ.

а – сборочная единица;

б – деталь;

в – комплекс;

г – комплект.

ОТВЕТ: б

- 2. Главный процесс, приводящий к усилению света в лазерах, называется _____ излучением.

Выберите один правильный ответ.

а – вынужденное;

б – основное;

в – перекрестное;

г – квантовое.

ОТВЕТ: б

- 3. К предпринимателям, занятым в сфере консалтинга, относится:

Выберите один правильный ответ.

а – аудитор;

б – дилер;

в – инвестор;

г – брокер.

ОТВЕТ: б

Код 17401

4. Многие новые специальности кажутся сегодня экзотикой, однако прогнозисты утверждают, что это будут самые востребованные профессии в будущем. Международные и российские эксперты проанализировали тенденции развития рынка труда в 19 отраслях экономики. Ниже Вам представлены профессии будущего в четырех сферах деятельности: образовательной, финансовой, социальной и в менеджменте. Распределите их цифрами в таблицу так, чтобы в каждом столбике было равное количество профессий.

Профессии:

1. Корпоративный антрополог
2. Менеджер фонда прямых инвестиций в талантливых людей
3. Ментор стартапов
4. Модератор
5. Модератор платформы персональных благотворительных программ
6. Модератор сообществ пользователей
7. Оценщик интеллектуальной собственности
8. Персональный бренд-менеджер
9. Разработчик персональных пенсионных планов
10. Специалист по адаптации мигрантов
11. Специалист по краудсорсингу общественных проблем
12. Тренер по майнд-фитнесу

ОТВЕТ:

ОБРАЗОВАНИЕ	ФИНАНСОВЫЙ СЕКТОР	СОЦИАЛЬНАЯ СФЕРА	МЕНЕДЖМЕНТ
2, 7, 5	3, 9, 8	6, 10, 11	1, 12, 4, 1

5. Кем были заложены основы изобразительной системы современного чертежа?

Выберите один правильный ответ.

а – И.П. Кулибин;

б – Гаспар Монж;

в – Петр I;

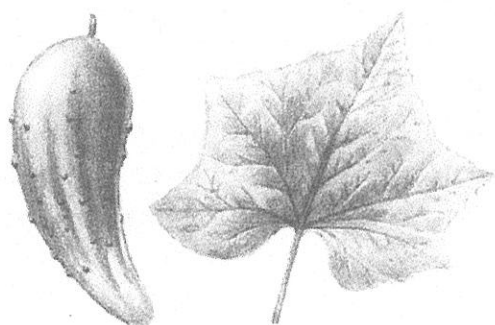
г – Леонардо да Винчи;

д – Д.И. Менделеев;

Код 17401

ОТВЕТ: §

6. Недостаток тех или иных элементов питания угнетает рост и развитие растений, приводит к уменьшению урожая. О недостатках элементов питания можно судить по внешним признакам голодания, проявившимся у растений. Вам представлены внешние признаки недостатка элементов питания растений.



а



б



в



г

Определите признаки недостатка элементов питания растений и впишите в таблицу соответствующие номера.

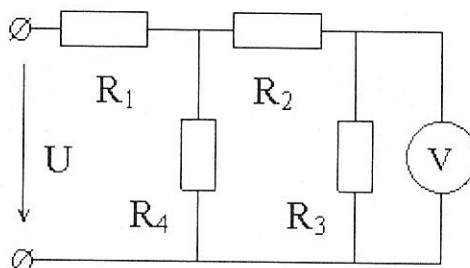
1 – азот, 2 – калий, 3 – магний, 4 – фосфор.

ОТВЕТ:

а	б	в	г
2	3	4	1

Код 97401

7. Найдите показания прибора в цепи, если $U=120$ В, $R_1=10$ Ом, $R_2=4$ Ом, $R_3=2$ Ом, $R_4=3$ Ом.



РЕШЕНИЕ: Ответ: 120

8. Актуальные тенденции оформления жилья принято называть современным дизайном интерьера. Это обширное понятие связано с целой группой интерьерных направлений, которые чутко откликаются на запросы времени.

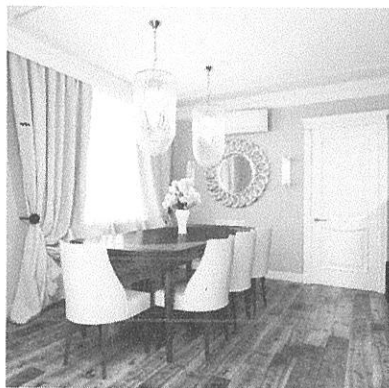
В каких стилях выполнены столовые зоны. В ответ впишите буквы, соответствующие номерам рисунков.

а – современная классика;

б – лофт;

в – американская классика.

Код 17401



1



2



3

ОТВЕТ:

1 б

2 д

3 а

- 9. Грузооборот склада равен 13000 т в месяц. Через участок приемки проходит 28% грузов. Через приемочную экспедицию в месяц проходит 4600 т грузов. Из приемочной экспедиции на участок приемки поступает 1200 т грузов. Рассчитайте, сколько тонн грузов на складе в месяц проходит напрямую из участка разгрузки на участок хранения.

РЕШЕНИЕ: 28% от 13000 т = 3640 т.

3640 + 4600 = 8240; 13000 - 8240 = 4760 т

Ответ: 4760 т.

Код

17401

Специальная часть

- 10. Укажите три типа термической обработки металлических изделий.

ОТВЕТ: Ковка; отпек; Отжиг.

- 11. Укажите два технологических процесса изготовления проволоки.

ОТВЕТ: прокатный и проволочный

- ✓ 12. Укажите технологическую операцию, предшествующую операции «пиление заготовки».

ОТВЕТ: Подготовка заготовки

- ✓ 13. Как называется технологический процесс, суть которого заключается в заполнении формы материалом?

ОТВЕТ: ~~отливка~~ Литье

- 14. Назовите правильную последовательность подготовки резца (режущей кромки) к работе с металлом.

ОТВЕТ: _____

- 15. Укажите три крепежных элемента с внешней резьбой.

ОТВЕТ: Болт, Гайка, шпирка.

Код 17401

- 16. Укажите два инструмента для опилования заготовки из металла.

ОТВЕТ: поставка по чатам и тиски,

- ✓ 17. Укажите, какой тип металлообрабатывающих станков наиболее распространен на современном производстве на всех типах предприятий.

ОТВЕТ: токарный станок с Ч.П.У.

- ✓ 18. Укажите три свойства металла, которые относятся к технологическим свойствам.

ОТВЕТ: ковкость, пластичность, прочность

- 19. Укажите, к какому типу машин относятся лазерные станки.

ОТВЕТ: машины по обработке материалов.

- 20. Укажите две наиболее твердых породы древесины, достаточно широко распространённых в производстве на территории РФ.

ОТВЕТ: кедр, дуб

- 21. Укажите три примера черных металлов.

ОТВЕТ: чугун; сталь, никель

- ✓ 22. Укажите три вида художественной обработки металла.

ОТВЕТ: лессирование, гравировка, выжигание

Код 97401

23. Укажите, какие металлические материалы и сплавы подвергаются коррозии.

ОТВЕТ: Al, бериллий, медь, цинк

✓ 24. Укажите два основных назначения наличия углерода в составе углеродистой стали.

ОТВЕТ: увеличение прочности и твердости

— 25. Укажите кратко три пути снижения выбросов парниковых газов.

ОТВЕТ: использовать воздушные фильтры на заводах.
Перейти на электромобили
Полностью использовать азотный.

Материальное оснащение теоретического тура: линейка на 200 или 300 мм, циркуль, карандаш, ластик.

26. Творческое задание

Разработайте фоторамку (Рис. 1.)

Технические условия:

1. Вам необходимо из фанеры 180 x 130 x 4 мм разработать рамку для фотографий. Формат фотографии 10 x 15 см.
2. Составьте эскиз рамки (ГОСТ 3.1128-93 Правила выполнения эскизов) по следующим габаритным размерам:
 - 2.1. Наружный прямоугольник рамки 180 x 130 мм, внутренний прямоугольник 150 x 100 мм. Радиус округления наружных углов 10 мм.
3. Перечислите все технологические операции, применяемые при изготовлении данного изделия, по порядку их выполнения.

Разработка герметизации, нанесение герметика на заготовку, втиривание изделия, декоративная отделка

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

180

450

Оформление: 180 мм, 450 мм
Материал: бумага
Содержание: 180 мм, 450 мм
Дополнительно: 180 мм, 450 мм
Ссылка: 180 мм, 450 мм
Дата: 180 мм, 450 мм
Итого: 180 мм, 450 мм

1:1

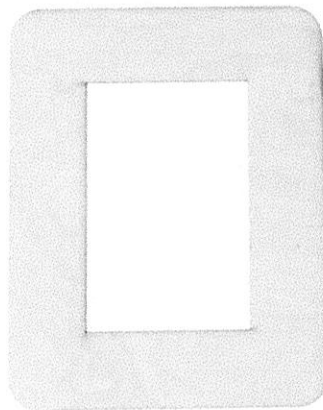
Код 17401

Фанера, линейка, Карандаш, циркуль, Лобзик,
сверлильный станок, выжигатель.

5. Укажите вид декоративной отделки готового изделия

Нанесение узоров выжигателем

Примечание. Учитывается вид декоративной отделки и дизайн готового изделия.



65

Рис. 1. Образец фоторамки

для выжигания.

