

## Методика оценивания тестовых заданий для 10-11 классов

1. в
2. в
3. а, б, в, г
4. а
5. 1б; 2в; 3а; 4г
6. б
7. а
8. г
9. в
10. в, д
11. а, г
12. в
13. б
14. г, д
15. а
16. б
17. б
18. а
19. – *трехмерные частицы*, получаемые взрывом проводников, плазменным синтезом, восстановлением тонких плёнок и т.д.;
  - *двумерные объекты* – плёнки, получаемые методами молекулярного наслаивания, CVD, ALD, методом ионного наслаивания и т.д.;
  - *одномерные объекты* – висеры, эти объекты получают методом молекулярного наслаивания, введением веществ в цилиндрические микропоры и т.п.
20. г
21. б
22. д
23. б
24. г
25. максимум 10 баллов.

За каждый правильный ответ начисляется 1 балл. Ответ на 19 вопрос оценивается в 2 балла (1 балл при перечислении; 2 балла за полный ответ). Ответ на 25 вопрос оценивается в 10 баллов.

**Итого: максимальный балл за секцию тестирования – 35 баллов.**

## Методика оценивания практического тура для 10-11 классов

### Ручная деревообработка

Авторская разработка подставки для перекидного календаря

#### Технические условия:

1. Разработать чертеж изделия в М 1:1;
2. Материал изготовления – фанера;
3. Габаритные размеры заготовки – 250x200x6.
4. Предельные отклонения размеров готового изделия:  $\pm 0,5$  мм.
5. Чистовую (финишную) обработку изделия выполнить шлифовальной шкуркой средней зернистости на тканевой основе.

№ п/п	Критерии оценки	Количество баллов	Номер и Ф.И.О участника
1.	Наличие рабочей формы (халат, головной убор)	1 балл	
2.	Соблюдение правил техники безопасности.	1 балл	
3.	Соблюдение порядка на рабочем месте. Культура труда	1 балл	
4.	Разработка технологической карты и чертежа. Оригинальность элемента	12 баллов	
5.	Технология изготовления изделия:  - разметка заготовки в соответствие с чертежом;  - технологическая последовательность изготовления изделия;  - разметка и сверление двух отверстий;  - точность изготовления готового изделия в соответствии с чертежом;  - качество и чистовая обработка готового изделия	23  (36.)  (106.)  (26.)  (46.)  (46.)	
6.	Уборка рабочего места	1 балл	
7.	Время изготовления - 120 мин.	1 балл	
	Итого:	40 баллов	

## Механическая деревообработка

Авторская разработка декоративного яйца с подставкой

### Технические условия:

1. Разработать чертеж изделия в М 1:1;
2. Материал изготовления – береза.
3. Габаритные размеры заготовки - брус 50x50x200.
4. Предельные отклонения размеров готового изделия:  $\pm 0,5$  мм.
5. Чистовую (финишную) обработку изделия выполнить шлифовальной шкуркой средней зернистости на тканевой основе.
6. Выполнение декоративной отделки проводится самостоятельно.

№ п/п	Критерии оценки	Количество баллов	Номер и Ф.И.О. участника
1.	Наличие рабочей формы (халат, головной убор, защитные очки)	1	
2.	Соблюдение правил техники безопасности.	1	
3.	Соблюдение порядка на рабочем месте. Культура труда	1	
4.	Разработка технологической карты и чертежа.	12	
5.	Подготовка станка, инструментов	1	
6.	Подготовка заготовки и крепление её на станке	2	
7.	Технология изготовления изделия: - разметка заготовки; - технологическая последовательность изготовления изделия в соответствии с чертежом; - шлифовка готового изделия; - точность изготовления готового изделия в соответствии с чертежом; - качество и чистота обработки изделия	20 (3) (8) (3) (3) (3)	
8.	Уборка станка и рабочего места	1	
9.	Время изготовления- 120 мин	1	
	<b>Итого:</b>	<b>40</b>	

### Ручная металлообработка

Авторская разработка декоративной накладки (личины) для врезного замка

#### **Технические условия:**

1. Разработать чертеж изделия в М 1:1;
2. Материал изготовления листовой алюминий. Толщина заготовки (S) – 1,5 мм.
3. Габаритные размеры заготовки – 50x70.
4. Рубку контура заготовки зубилом выполняйте на плите или в слесарных тисках по уровню губок.
5. Предельные отклонения готового изделия  $\pm 0,2$  мм.
6. Чистовую (финишную) обработку изделия выполнить шлифовальной шкуркой средней зернистости на тканевой основе.

<b>№ п/п</b>	<b>Критерии оценки</b>	<b>Количество баллов</b>	<b>Номер и Ф.И.О. участника</b>
1.	Наличие рабочей формы (халат, головной убор)	<b>1 балл</b>	
2.	Соблюдение правил безопасных приемов работы	<b>1 балл</b>	
3.	Соблюдение порядка на рабочем месте. Культура труда	<b>2 балла</b>	
4.	Разработка технологической карты и чертежа.	<b>9 баллов</b>	
5.	Подготовка рабочего места, материала, инструментов	<b>1 балл</b>	
6.	Технология изготовления изделия: - технологическая последовательность изготовления изделия;	<b>20 баллов</b> <b>(5 б.)</b>	
	- разметка заготовки в соответствие с чертежом;	<b>(3 б.)</b>	
	- рубка контура заготовки зубилом;	<b>(3 б.)</b>	
	- опилование контура заготовки;	<b>(3 б.)</b>	
	- чистовая обработка;	<b>(3 б.)</b>	
	- точность изготовления готового изделия в соответствии с чертежом и техническими условиями	<b>(3 б.)</b>	
7.	Разметка и сверление заготовки	<b>2 балла</b>	
8.	Качество, чистовая обработка и дизайн готового изделия.	<b>2 балла</b>	
9.	Уборка рабочего места	<b>1 балл</b>	
10.	Время изготовления - 120 мин	<b>1 балл</b>	
	<b>Итого:</b>	<b>40 баллов</b>	

**Итого: максимальный балл за практическую работу – 40 баллов.**

**Критерии оценки творческих проектов на муниципальном этапе  
Всероссийской олимпиаде школьников по технологии**

<b>№, фамилия школьников и тема проекта</b>		<b>Кол-во баллов</b>
<b>Оценка пояснительной записки проекта (до 10 баллов)</b>		
	Общее оформление	
	Актуальность. Обоснование проблемы и формулировка темы проекта	
	Сбор информации по теме проекта. Анализа прототипов	
	Анализ возможных идей. Выбор оптимальных идеи	
	Выбор технологии изготовления изделия	
	Экономическая и экологическая оценка будущего изделия и технологии его изготовления	
	Разработка конструкторской документации, качество графики.	
	Описание изготовления изделия	
	Описание окончательного варианта изделия	
	Экономическая и экологическая оценка готового изделия	
	Реклама изделия	
<b>Оценка изделия (до 25 баллов)</b>		
	Оригинальность конструкции	
	Качество изделия	
	Соответствие изделия проекту	
	Эстетическая оценка выбранного варианта	
	Практическая значимость	
<b>Оценка защиты проекта (до 15 баллов)</b>		
	Формулировка проблемы и темы проекта	
	Анализ прототипов и обоснование выбранной идеи	
	Описание технологии изготовления изделия	
	Четкость и ясность изложения	
	Глубина знаний и эрудиция	
	Время изложения	

	Самооценка	
	Ответы на вопросы	
	<b>Итого (до 50 баллов)</b>	

**Итого: максимальный балл за защиту творческого проекта – 50 баллов.**

**Распределение баллов по конкурсным турам Всероссийской олимпиады школьников по технологии для муниципального этапа**

Класс	Конкурсные туры Олимпиады				Максимальное количество баллов
	Количество тестовых заданий	Проверка теоретических знаний	Практика	Защита творческих проектов	
7	20	25 баллов	40	50	115
8	25	35 баллов	40	50	125
9	25	35 баллов	40	50	125
10-11	25	35 баллов	40	50	125

**Рекомендуемый общий проходной балл для прохождения на областной этап для обучающихся 10-11 классов должен составлять не менее 105 баллов.**