

**ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ
ПО ПРЕДМЕТУ ТРУД (ТЕХНОЛОГИЯ)
МУНИЦИПАЛЬНЫЙ ЭТАП. ТЕОРЕТИЧЕСКИЙ ТУР**

10-11 классы

Направление «Техника, технологии и техническое творчество»

КРИТЕРИИ ОЦЕНИВАНИЯ

№п/п	Ответы	Баллы
Общие вопросы		
1	рабочие, информационные, энергетические	1
2	- позволяют увеличить срок службы деталей в 3-10 раз; - позволяет точно проводить обработку поверхности деталей или изделий без нагрева остального объема материала при малом времени воздействия; - отсутствие механического воздействия на обрабатываемую поверхность - возможность обработки на воздухе без вредных отходов; - легкость автоматизации процессов и высокая производительность; - прочность соединений при лазерной сварке; - расширение видов обрабатываемых материалов (керамики, горные породы, биоматериалы, металлы и др.) - повышение качества обработки материалов. /Считать верными любые три из перечисленных преимуществ	1
3	биотехнологии	1
4	- повышение продуктивности сельскохозяйственных растительных культур, животных, т.е. обеспечение качественным продовольствием жителей Земли; - создание новых пород культивируемых в сельском хозяйстве; - защита окружающей среды; - создание новых экологически чистых процессов преобразования энергии и получения минеральных ресурсов; - предотвращение разрушения среды обитания, глобального изменения климата; - улучшение современных медицинских технологий.	1
5	web-дизайнер	1
Специальные вопросы		
6	Компьютерное (Техническое) зрение	1
7	1. Прямоугольная изометрия; 2. Прямоугольная диметрия 3. Косоугольная фронтальная диметрия 4. Косоугольная горизонтальная изометрия	1
8	Фуллерен	1
9	1-Г; 2-Б; 3-Д; 4-В; 5-Е; 6-А	1
10	в) Роторный двигатель	1
11	в) планетарная	1
12	$50 \text{ об/мин} \times (12/5) = 120 \text{ об/мин}$	1
13	1 - кровельный саморез, 2 - гайка забивная корончатая, 3 - Болт анкерный с гайкой, 4 - Резьбовая шпилька	1
14	а) оловянно-свинцовый	1
15	Резьбонарезная	1
16	Верно. (т.к. уменьшится нагрузка на ТЭЦ – основного производителя электроэнергии, в частности нашем регионе)	1
17	б, г, д	1
18	а, б, г, д, е	1
19	ж) анималистическая	1
20	д) гильоширование	1
Творческое кейс-задание (5 баллов)		
21.1	Материал изготовления и его характерные свойства	0,5
21.2	Инструменты и приспособления, применяемые для изготовления изделия	0,5
21.3	Выполняемые технологические операции	0,5
21.4	Предлагаемый вид декоративной отделки данного изделия	0,5
21.5	Сборочный чертёж изделия с размерами	2
21.6	Спецификация	1
Максимальная сумма баллов		25