Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Мильчаков Михаил Борисович
Должность: Директор филиала
Дата подписания: 31.01.2025 15:48:41
Уникальный программный ключ:
01f99420e1779c9f06d699b725b8e8fb9d59e5c3

ПРИМЕРНЫЙ ПЕРЕЧЕНЬ ЗАДАНИЙ
ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ДИАГНОСТИЧЕСКОГО ТЕСТИРОВАНИЯ
ПРИ АККРЕДИТАЦИОННОМ МОНИТОРИНГЕ
ПО ДИСЦИПЛИНЕ

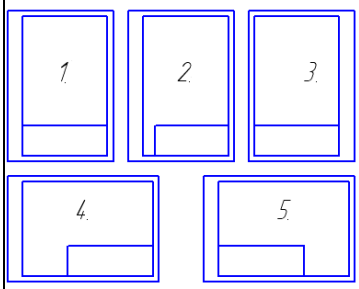
ОП.01 ИНЖЕНЕРНАЯ ГРАФИКА

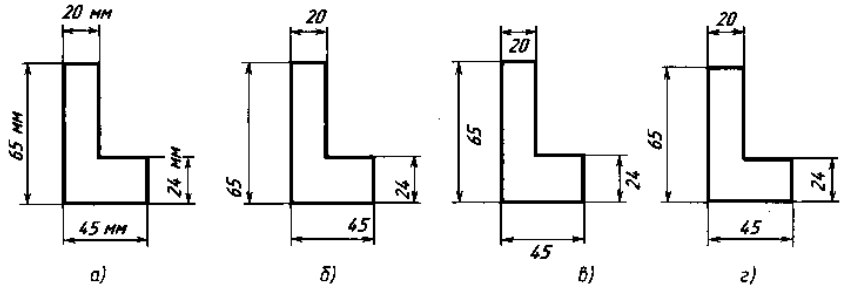
по специальности 23.02.06 Техническая эксплуатация подвижного состава железных дорог

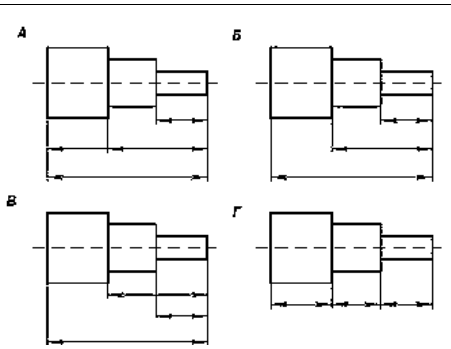
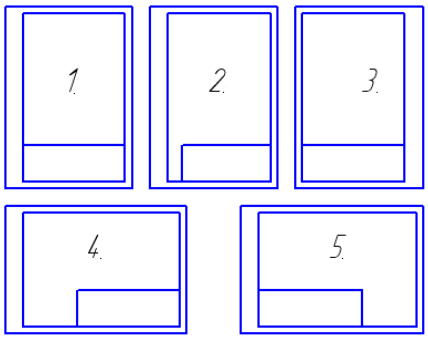
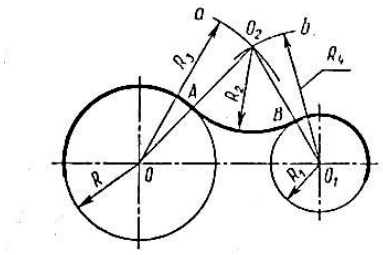
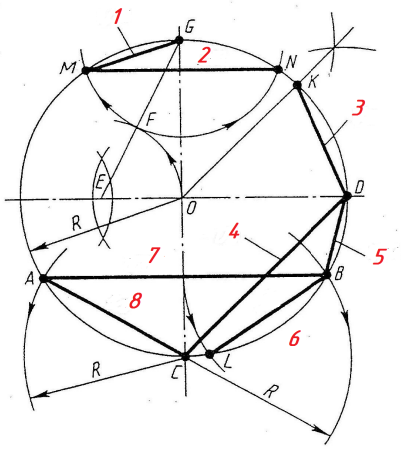
Тестовые задания

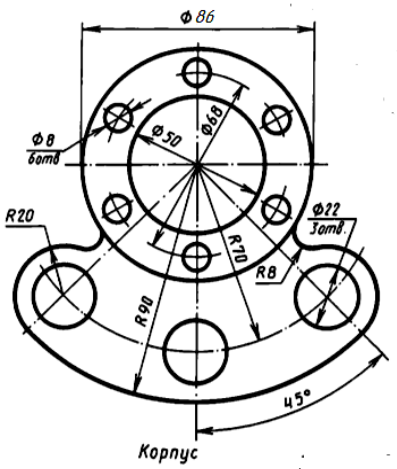
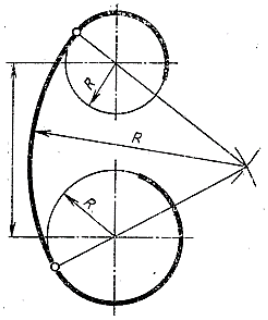
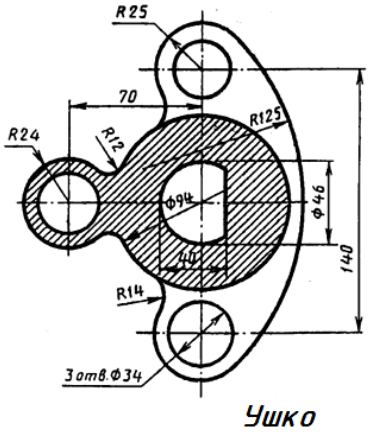
Раздел 1 Графическое оформление чертежей

№	*Вопрос и вариант ответа*
1.1	**Размер шрифта h определяется следующими элементами ….** *(выберите один правильный ответ из предложенных вариантов)* А) высотой строчных букв в мм Б) высотой прописных букв в мм В) шириной прописных букв в мм Г) высотой строки строчных букв в мм
1.2	**В соответствии с ГОСТ 2.304 – 81 шрифты типа А и Б выполняются…** *(выберите один правильный ответ из предложенных вариантов)* А) без наклона и с наклоном около 75° Б) с наклоном около 65° В) без наклона и с наклоном 85° Г) только без наклона
1.3	**1.3 Толщина линии шрифта d зависит от…** *(выберите один правильный ответ из предложенных вариантов)* А) от толщины сплошной основной линии Б) от высоты строчных букв шрифта В) произвольная Г) от типа и высоты шрифта
1.4	**Какие размеры имеет лист формата А4…** *(выберите один правильный ответ из предложенных вариантов)* А) 297 × 420 Б) 297 × 210 В) 210 × 250 Г) 148 × 210
1.5	**Как обозначается формат листа с размерами 297× 420...** *(выберите один правильный ответ из предложенных вариантов)* А) А4 Б) А3 В) А5 Г) А2
1.6	**Где располагается основная надпись чертежа по форме 1 на чертежном листе?** *(выберите один правильный ответ из предложенных вариантов)* А) в левом нижнем углу Б) в правом нижнем углу В) внизу Г) произвольно
1.7	**Как располагают лист формата А4 при выполнении чертежей?** *(выберите один правильный ответ из предложенных вариантов)* А) только вертикально Б) только горизонтально В) как вертикально, так и горизонтально Г) произвольно
1.8	**Какие размеры имеет основная надпись по форме 1?** *(выберите один правильный ответ из предложенных вариантов)* А) 40×185 Б) 55×185

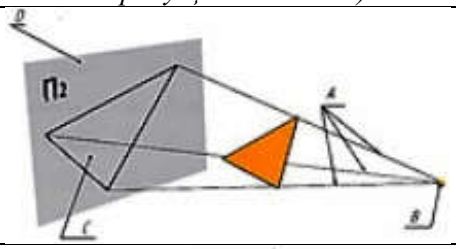
	В) 15×185 Г) 65×185
1.9	**Определите на каком рисунке правильно оформлен формат А4***(выберите один правильный ответ из предложенных вариантов)* А) 1 Б) 2 В) 3 Г) 4 Д) 5 
1.10	**Толщина сплошной толстой основной линии в зависимости от масштаба, сложности изображения и формата чертежа лежит в следующих пределах…** *(выберите один правильный ответ из предложенных вариантов)* А) от 0,5 до 1,4 мм Б) произвольная В) 1 мм Г) от 0,6 до 1,5 мм
1.11	**Какое назначение имеет сплошная волнистая линия…** *(выберите один правильный ответ из предложенных вариантов)* А) линия сечений Б) линия обрыва В) линия штриховки Г) линия видимого контура детали
1.12	**Какое назначение имеет штрихпунктирная тонкая линия…** *(выберите один правильный ответ из предложенных вариантов)* А) линия невидимого контура Б) линии осевые и центровые В) линия штриховки Г) линия сгиба на развертках
1.13	**Какое назначение имеет штриховая линия…** *(выберите один правильный ответ из предложенных вариантов ответа)* А) линия невидимого контура Б) линия осевая В) линия штриховки Г) линия сгиба на развертках
1.14	**Какой масштаб не предусмотрен ГОСТ 2.302 – 2011?** *(выберите один правильный ответ из предложенных вариантов)* А) 1:5 Б) 1:3 В) 1:4 Г) 1:2,5
1.15	**Какое будет минимальное расстояние между размерной линией и линией контура детали**… *(выберите один правильный ответ из предложенных вариантов)* А) 12 мм Б) 8 мм В) 7 мм Г) 10 мм
1.16	**Какое будет минимальное расстояние между параллельными размерными линиями…** *(выберите один правильный ответ из предложенных вариантов)* А) 12 мм Б) 10 мм

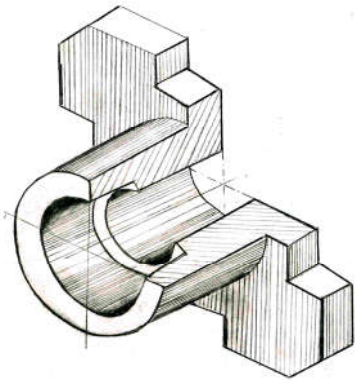
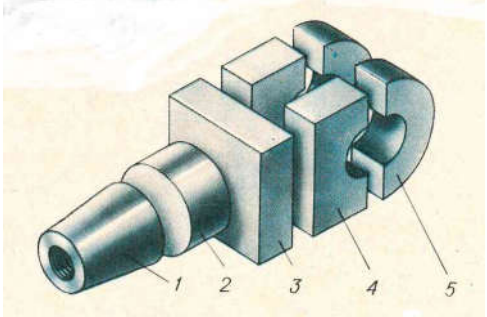
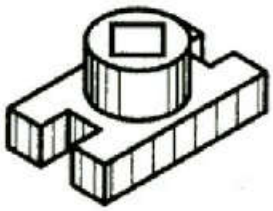
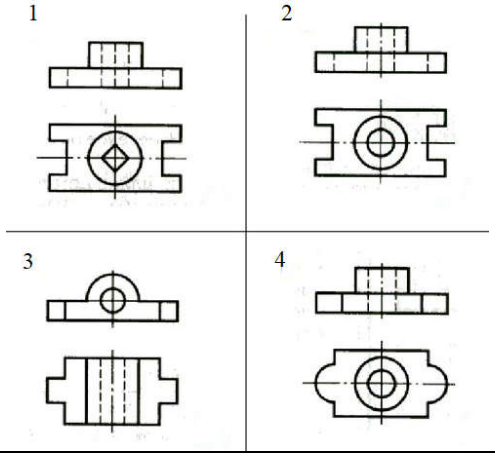
	В) 7 мм Г) 8 мм
1.17	**Определите, на каком чертеже правильно проставлены размеры** *(выберите один правильный ответ из предложенных вариантов)* А) а) Б) б) В) в) Г) г) 
1.18	**Какое должно быть расстояние между буквами чертежного шрифта типа Б?** *(выберите один правильный ответ из предложенных вариантов)* А) 2 мм Б) 2/10 h В) произвольное Г) 2/14 h
1.19	**Как образуются дополнительные форматы?** *(выберите один правильный ответ из предложенных вариантов)* А) уменьшением длинной стороны основных форматов Б) увеличением короткой стороны основных форматов на величину, кратную их размерам В) увеличением длинной стороны основных форматов Г) увеличением всех сторон основного формата
1.20	**Сколько форматов А3 содержит в формате А1?** *(выберите один правильный ответ из предложенных вариантов)* А) 6 Б) 8 В) 4 Г) 2
1.21	**Масштабы изображений на чертежах должны выбираться из следующего ряда…?** *(выберите один правильный ответ из предложенных вариантов)* А) 1:1; 1:2; 1:2,5; 1:3; 1:4; 1:5; 2:1; 2,5:1; 3:1; 4:1; 5:1;…. Б) 1:1; 1:2; 1:2,5; 1:4; 1:5; 2:1; 2,5:1; 4:1; 5:1;…. В) 1:1; 1:2; 1:4; 1:5; 2:1; 4:1; 5:1;…. Г) 1:2; 1:2,5; 1:4; 1:5; 2:1; 2,5:1; 4:1; 5:1;….
1.22	**При нанесении размера дуги окружности (части окружности) используют следующий знак….***(выберите один правильный ответ из предложенных вариантов)* А) R Б)Р В) € Г) D

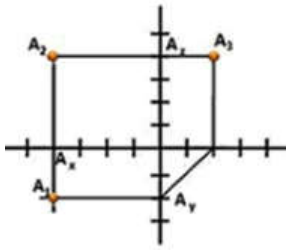
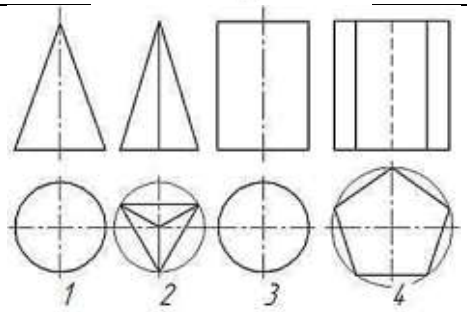
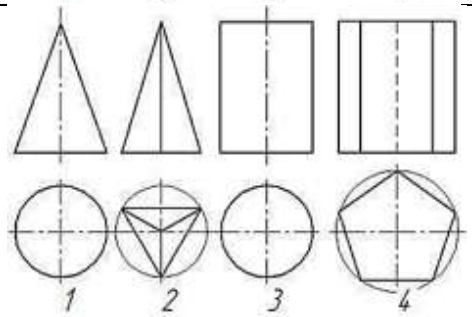
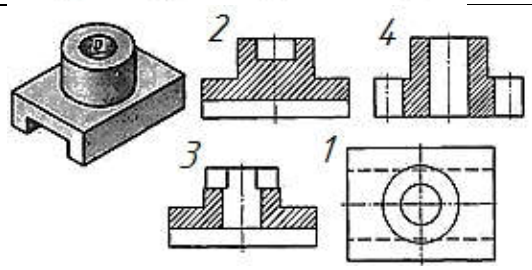
1.23	**На каком чертеже правильно проставлены линейные размеры?** А) Б) В) Г)	
1.24	**Определите на каком рисунке правильно оформлен формат А3…** *(выберите два правильных ответа из предложенных вариантов)* А) 1 Б) 2 В) 3 Г) 4 Д) 5	
1.25	**Какое назначение имеет сплошная тонкая линия?** *(выберите два правильный ответа из предложенных вариантов)* А) линия невидимого контура Б) линии размерные и выносные В) линия сгиба на развертках Г) линия штриховки	
1.26	**Установите правильную последовательность составления алгоритма решения задачи на сопряжение:** А) $O_2 = A \times B$ Б) $O_1O_2 = R_1 + R_2$ В) O_2 – центр дуги сопряжения Г) $OO_2 = R + R_2$	
1.27	**На рисунке представлены различные виды деления окружности. Установите соответствие между номером позиции и делением окружности** А) на три части 1 Б) на четыре части 2 В) на пять частей 3 Г) на шесть частей 4 Д) на семь частей 5 Е) на восемь частей 6 Ж) на десять частей 7 З) на двенадцать частей 8	
1.28	**Плавный переход из одной линии в дугу или одной дуги в другую называют** _____ *(впишите правильный ответ вместо пропущенного слова)*	
1.29	**Отношение линейных размеров изделия на чертеже к его действительным линейным размерам называется** _____ *(впишите правильный ответ*	

	вместо пропущенного слова)	
1.30	**Линейные размеры указывают на чертеже в _____, единицу измерения на чертеже _____** *(впишите правильные ответы вместо пропущенных слов)*	
1.31	**Сопряжение двух дуг окружностей может быть _____ и _____** *(впишите правильные ответы вместо пропущенных слов)*	
1.32	**_____называют величину, характеризующую наклон одной прямой линии к другой** *(впишите правильный ответ вместо пропущенного слова)*	
1.33	**На рисунке выполнено изображение Корпуса. Чему будет равно расстояние (в мм) между центром окружности Ø 50 и центром дуги R 8?** _____ *(впишите правильный ответ вместо пропущенного слова)*	
1.34	**На рисунке выполнено изображение двух окружностей дугой заданного радиуса. Как будет называться такой вид сопряжения** _____ *(впишите правильный ответ вместо пропущенного слова)*	
1.35	**На рисунке выполнено изображение Ушко. Чему будет равно расстояние (в мм) между центром дуги R 125 и окружностью Ø 34?** _____ ***(впишите правильный ответ вместо пропущенного слова)***	

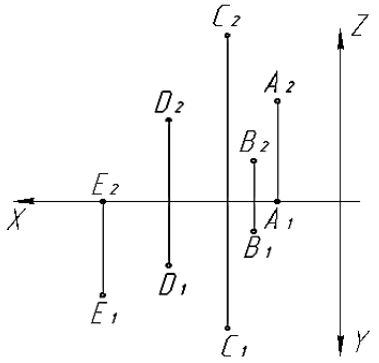
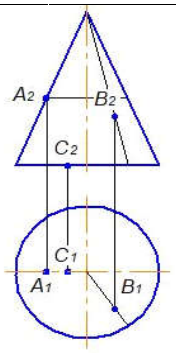
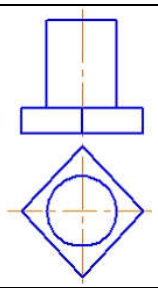
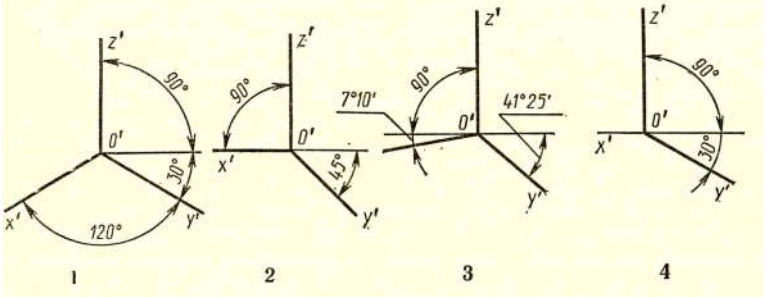
Раздел 2 Виды проецирования и элементы технического рисования

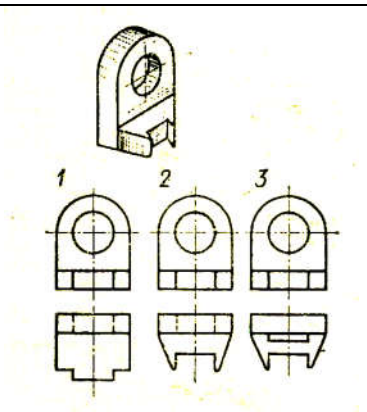
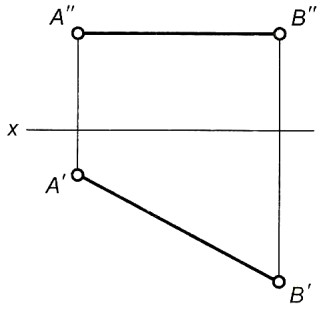
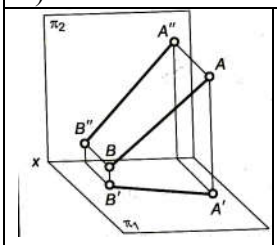
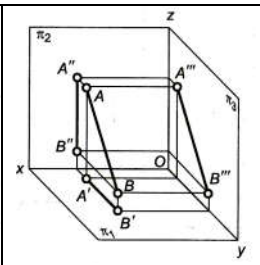
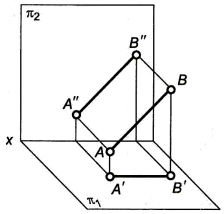
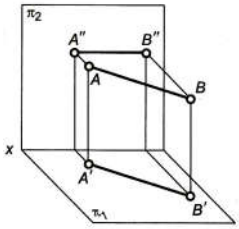
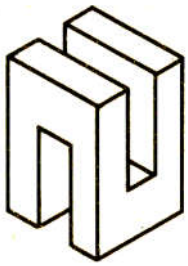
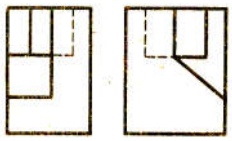
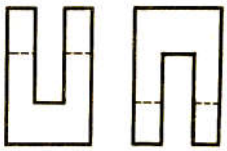
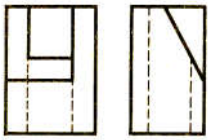
№	*Вопрос и вариант ответа*
2.1	**Вертикальная плоскость, расположенная перед нами, называется _____ плоскостью** *(впишите правильный ответ вместо пропущенного слова)*
2.2	**На рисунке представлен пример _____ проецирования** *(впишите правильный ответ вместо пропущенного слова)* 
2.3	**На рисунке представлен пример _____проецирования** *(впишите правильный ответ в место пропущенного слова)*
2.4	**Координаты X и Z определяют _____ проекцию точки***(впишите правильный ответ вместо пропущенного слова)*
2.5	**Аксонометрическая проекция, у которой коэффициенты искажения по всем трем осям равны, а углы между аксонометрическими осями составляют угол 120^0, называют _____** *(впишите правильный ответ вместо пропущенного слова)*
2.6	**Прямая, не параллельная ни одной из трех плоскостей проекций, называется прямой _____ положения** *(впишите правильный ответ вместо пропущенного слова)*
2.7	**Прямая, параллельная фронтальной плоскости проекций называется _____** *(впишите правильный ответ вместо пропущенного слова)*
2.8	**Как называется геометрическое тело, у которого одна из граней – основание, остальные – треугольники, имеющие общую вершину _____** *(впишите правильный ответ вместо пропущенного слова)*
2.9	**Как называется геометрическое тело, у которого тело, ограничено цилиндрической поверхностью и двумя плоскостями – основаниями _____** *(впишите правильный ответ вместо пропущенного слова)*
2.10	**Числа, которые служат для определения положения точки в пространстве называют _____** *(впишите правильный ответ вместо пропущенного слова)*
2.11	**Координаты Y и Z определяют _____ проекцию точки***(впишите правильный ответ вместо пропущенного слова)*

2.12	**Прямая параллельная хотя бы одной из плоскостей проекций называется прямой _____ положения** *(впишите правильный ответ вместо пропущенного слова)*	
2.13	**Как будет называться изображение, выполненное на рисунке_____** *(правильный ответ впишите вместо пропущенного слова)*	
2.14	**На рисунке представлена деталь, которая состоит из отдельных геометрических тел. Про анализируйте ее форму. Как будет называться геометрическое тело под цифрой 1?** _____*(впишите ответ вместо пропущенного слова)*	
2.15	**На рисунке дано наглядное изображение детали и чертежи четырех деталей. На чертеже детали главный вид и вид спереди находятся в _____ связи** *(впишите ответ вместо пропущенного слова)*	
		
2.16	**Сколько видов аксонометрических проекций применяется в графике ….** *(выберите один правильный ответ из предложенных вариантов)* А) 2 вида Б) 3 В) 4 Г) 5	
2.17	**Отрезок общего положения в пространстве расположен …** *(выберите один правильный ответ из предложенных вариантов)* А) перпендикулярно оси Z Б) под углом к осям X, У, Z В) параллельно оси Г) под углом 90^0 к плоскости $П_2$	

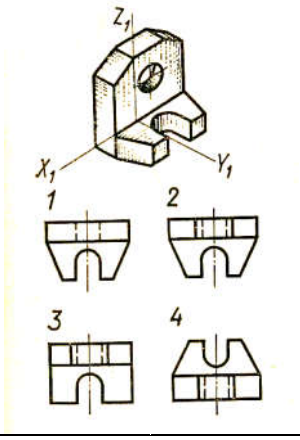
2.18	**Определить по рисунку какие координаты имеет точка А…** *(выберите один правильный ответ из предложенных вариантов)* А) А(2; 4; 4) Б) А (4; 2; 4) В) А(4; 4; 2) Г) А(2; 2; 4)	
2.19	**На рисунке представлены чертежи геометрических тел. Определите какой цифрой обозначен чертеж пирамиды…** А) 1; Б) 2; В) 3; Г) 4	
2.20	**На рисунке представлены чертежи геометрических тел. Определите какой цифрой обозначен чертеж призмы…** А) 1; Б) 2; В) 3; Г) 4	
2.21	**Опираясь на технический рисунок, можно сделать вывод, что фронтальный разрез детали обозначен цифрой …** А) 1; Б) 2; В) 3; Г) 4	
2.22	**По заданным координатам точек определить какая из точек расположена выше других?** *(выберите один правильный ответ из предложенных вариантов)* А) А (15, 0, 40) Б) В (20, 10, 30) В) С (25, 2, 25) Г) D (40, 10, 0)	
2.23	**Для определения недостающей проекции точки, принадлежащей поверхности конуса, через известную проекцию точки можно провести …** *(выберите один правильный ответ из предложенных вариантов)* А) образующую или окружность параллельную основанию Б) две образующих В) две окружности параллельные основанию Г) образующую или эллипс	
2.24	**К стандартным аксонометрическим проекциям с равными показателями искажения по трем осям относят …..***(выберите один правильный ответ из предложенных вариантов)* А) горизонтальную изометрическую проекцию и диметрическую проекцию Б) прямоугольную изометрическую проекцию В) прямоугольную диметрическую проекцию Г) фронтальную изометрическую проекцию и прямоугольную диметрическую проекцию	
2.25	**По заданным координатам точек определить, какие из этих точек лежат в плоскости проекций?** *(выберите два правильных ответа из предложенных вариантов)* А) С (10, 0, 30)	

	Б) D (15, 10, 0) В) A (10, 15, 30) Д) B (15, 15, 10)

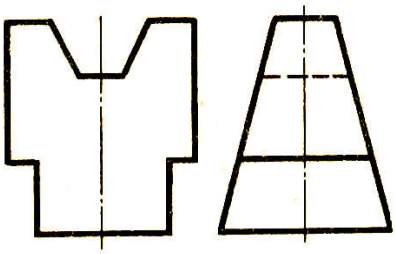
2.26	**Какие точки, показанные на чертеже наиболее удалены от профильной плоскости проекций** *(выберите один правильный ответ из предложенных вариантов)* А) E Б) D В) B Г) A Д) C	
2.27	**Какие из заданных точек, показанных на рисунке, принадлежат поверхности конуса?** *(выберите один правильный ответ из предложенных вариантов)* А) A и B Б) B В) C Г) A и C Д) A	
2.28	**Как называются прямые перпендикулярные плоскостям проекций …** *(выберите один правильный ответ из предложенных вариантов)* А) прямые общего положения Б) прямые уровня В) проецирующие прямые Д) прямые ската	
2.29	**На рисунке изображена композиция из следующих геометрических тел….** *(выберите один правильный ответ из предложенных вариантов)* А) двух цилиндров Б) цилиндра и призмы В) конуса и призмы Г) пирамиды и цилиндра	
2.30	**На каком чертеже изображены аксонометрические оси прямоугольной диметрической проекции?** *(выберите один правильный ответ из предложенных вариантов)*  А) 1; Б) 2; В) 3; Г) 4	

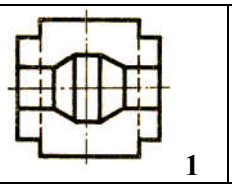
2.31	**На рисунке дан наглядное технический рисунок модели и чертежи трех моделей. По какому чертежу выполнен технический рисунок модели?** *(выберите один правильный ответ из предложенных вариантов)* А) 1 Б) 2 В) 3	
2.32	**На рисунке представлен чертеж отрезка *AB* и наглядное изображение четырех отрезков. Определить по чертежу отрезка АВ соответствующее наглядное изображение** *(выберите один правильный ответ из предложенных вариантов)* А) 1 Б) 2 В) 3 Г) 4	
	 **1**	 **2**	 **3**	 **4**
2.33	**По аксонометрической проекции модели определить ее комплексный чертеж** *(выберите один правильный ответ из предложенных вариантов)* А) 1 Б) 2 В) 3 Г) 4	
	 **1**	 **2**	 **3**	 **4**

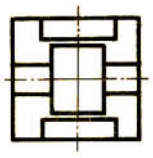
2.34 **На каком рисунке изображена горизонтальная проекция модели, выполненной в аксонометрии?**
(выберите один правильный ответ из предложенных вариантов)
А) 1
В) 2
В) 3
Г) 4

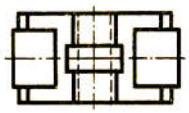


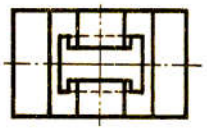
2.35 **По двум заданным проекциям модели определить третью проекцию**
(выберите один правильный ответ из предложенных вариантов)
А) 1
Б) 2
В) 3
Г) 4



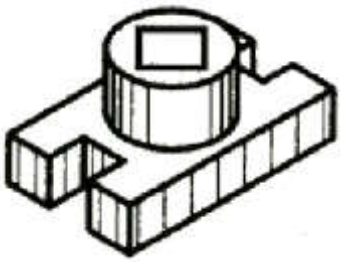


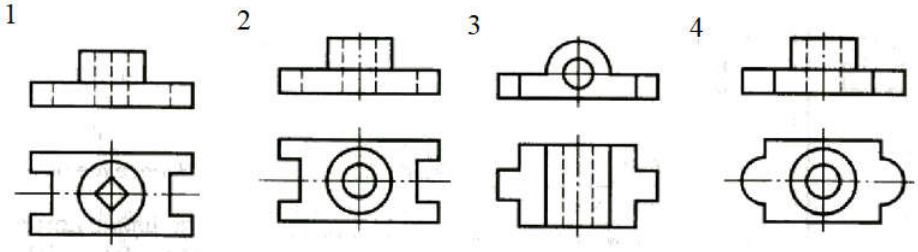




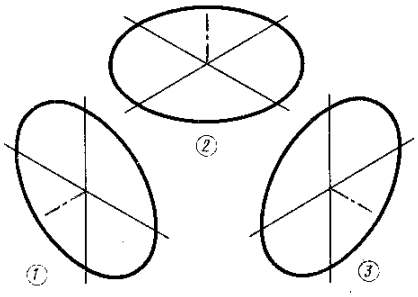


2.36 **На рисунке дано наглядное изображение детали и чертежи деталей. Наглядному изображению детали соответствует чертеж …**
(выберите один правильный ответ из предложенных вариантов)
А) 1
Б) 3
В) 2
Г) 4

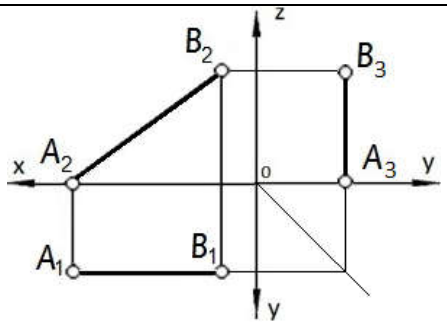




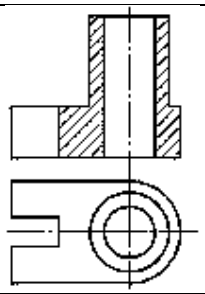
2.37 **Установите соответствие какой оси (X, У или Z) перпендикулярны плоскости овалов представленных на чертеже**
А) 1 1) Z
Б) 2 2) X
В) 3 3) Y

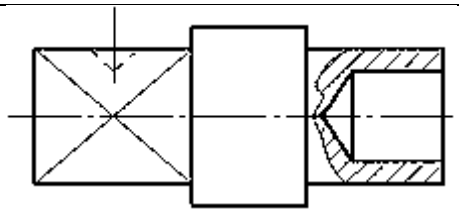
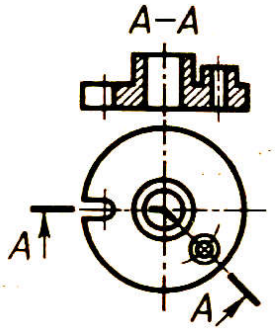
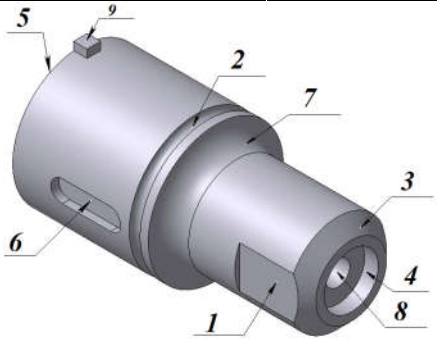


2.38 **Установите соответствие между заданными координатами точек и их принадлежностью плоскостям проекций**
А) т. А (30; 22; 15) 1) точка ∈ оси Y

	Б) т. В (0; 30; 35) 2) точка ∈ плоскости $П_2$ В) т. С (0; 44; 0) 3) точка находится в пространстве Г) т. D (20; 0; 30) 4) точка ∈ плоскости $П_3$
2.39	**Для прямой призмы число боковых сторон будет равно?** *(выберите один правильный ответ из предложенных вариантов)* А) пяти Б) восьми В) шести Г) числу сторон многоугольника в основании
2.40	**На рисунке представлен комплексный чертеж проекций прямой АВ. Натуральная величина отрезка АВ определяет проекция** *(выберите один правильный ответ из предложенных вариантов)* А) A_1 B_1 Б) A_2 B_2 В) A_3 B_3 Г) ни одна из проекций 

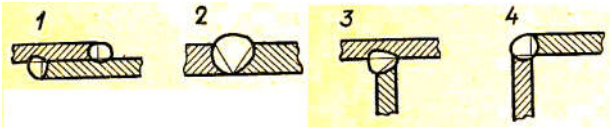
Раздел 3 Машиностроительное черчение

№	*Вопрос и вариант ответа*
3.1	**Документ, определяющий состав сборочной единицы, комплекса или комплекта называется** _____ *(впишите правильный ответ вместо пропущенного слова)*
3.2	**Чертеж, выполненный от руки без применения чертежных инструментов, без точного соблюдения масштаба – это**_____ *(впишите правильный ответ вместо пропущенного слова)*
3.3	**На чертеже выполнен** _____ **разрез** *(впишите правильный ответ вместо пропущенного слова)* 
3.4	_____ **- документ, на котором показаны в виде условных изображений и обозначений составные части изделия и связи между ними** *(впишите правильный ответ вместо пропущенного слова)*
3.5	**Внешний вид здания называют** _____**, его располагают над планом в проекционной связи** *(впишите правильный ответ вместо пропущенного слова)*
3.6	**Горизонтальный разрез здания на уровне немного выше подоконников называется** _____ **здания** *(впишите правильный ответ вместо пропущенного слова)*

3.7	**На чертеже выполнен _____разрез** *(впишите правильный ответ вместо пропущенного слова)*	
3.8	**Как называется изображение А-А, выполненное на рисунке _____** *(впишите правильные ответы вместо пропущенных слов)*	
3.9	**Элемент под цифрой 3 изображенной детали называется _____** *(впишите правильный ответ вместо пропущенного слова)*	
3.10	**Элемент под цифрой 2 изображенной детали называется _____** *(впишите правильный ответ вместо пропущенного слова)*	
3.11	**Как называется конструктивный элемент круглой детали под цифрой 1 _____** *(впишите правильный ответ вместо пропущенного слова)*	
3.12	**_____ изделие, изготовленное из однородного по наименованию и марке материала без применения сборочных операций** *(впишите правильный ответ вместо пропущенного слова)*	
3.13	**_____ вид применяется, если какая-либо часть предмета не может быть показана ни на одном из основных видов без искажения ее формы и размеров** *(впишите правильный ответ вместо пропущенного слова)*	

3.14 **На рисунке представлены виды сварных соединений. Какой вид сварного соединения изображен под цифрой 4?**

_____ *(впишите правильный ответ)*



3.15 **3.1Установите соответствие между изображениями, обозначенными цифрами, и их названиями**

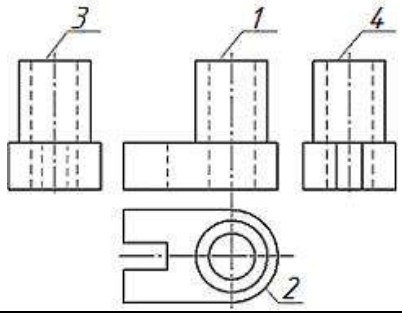
А) 1 — 1) – вид справа

Б) 2 — 2) – вид снизу

В) 3 — 3) – вид слева

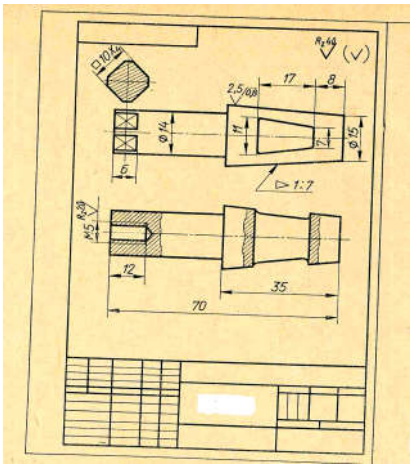
Г) 4 — 4) – главный вид

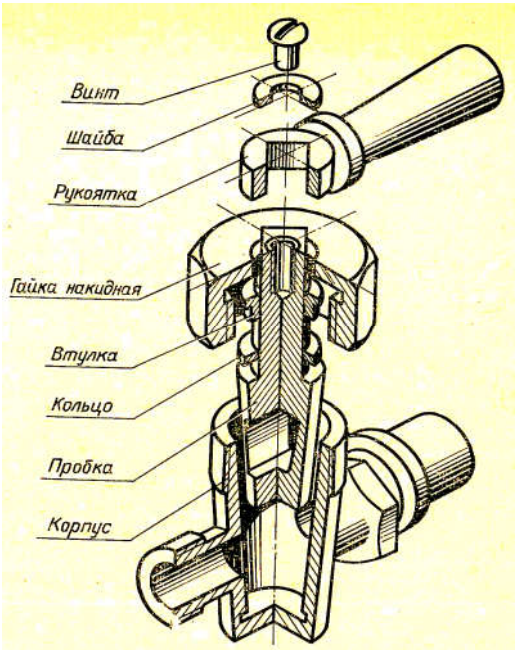
5) – вид сверху



3.16 **На рисунке дано аксонометрическое изображение пробкового крана в разобранном виде. Проанализируйте изображение. Назовите деталь, которая выполнена на рабочем чертеже**_____

(впишите правильный ответ вместо пропущенного слова)





3.17 **На представленном чертеже дан главный вид вала и пять сечений. Найдите соответствие между сечениями и секущими плоскостями**

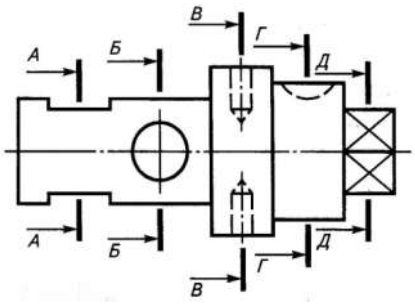
А) А – А — 5

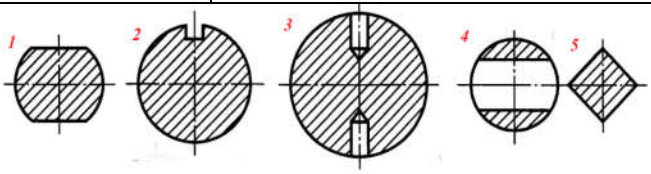
Б) В – В — 2

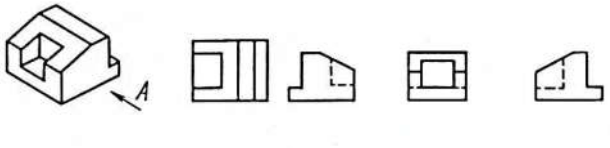
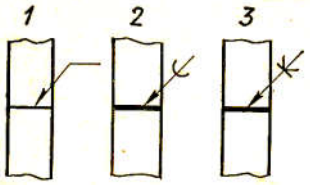
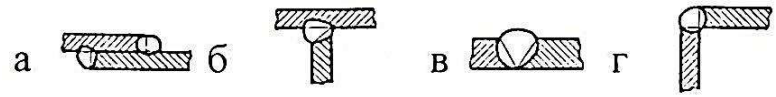
В) Д – Д — 3

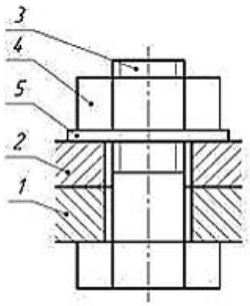
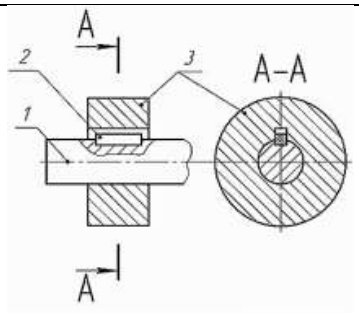
Г) Б – Б — 1

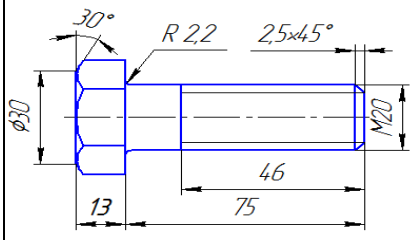
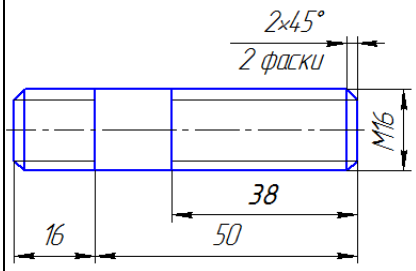
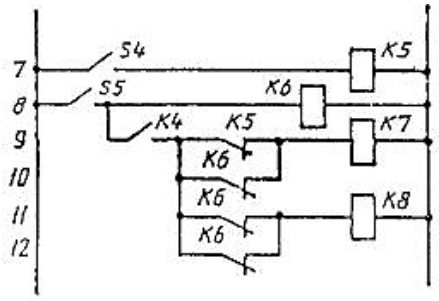
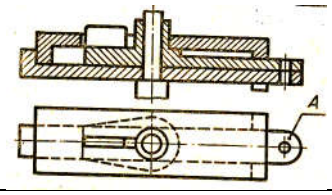
Д) Г – Г — 4

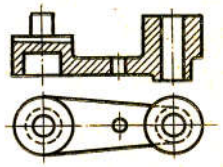
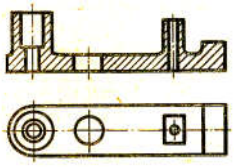
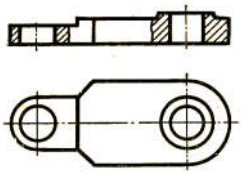
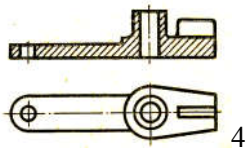
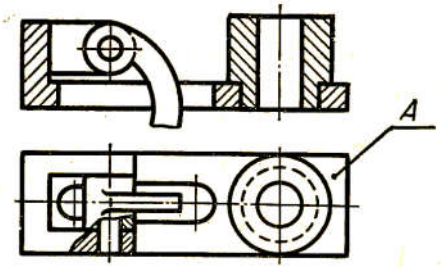
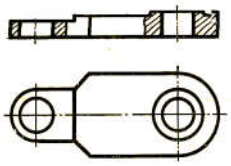
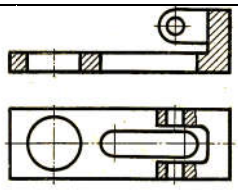
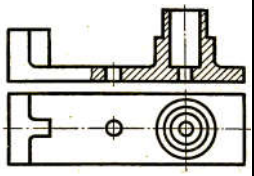
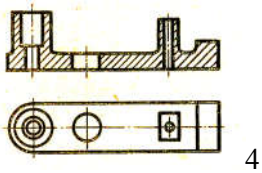
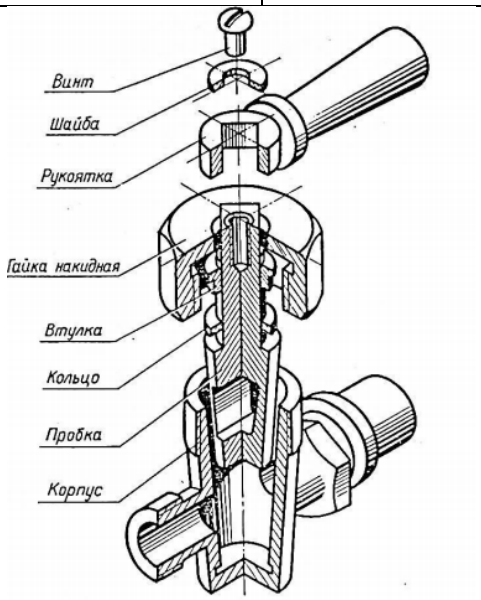


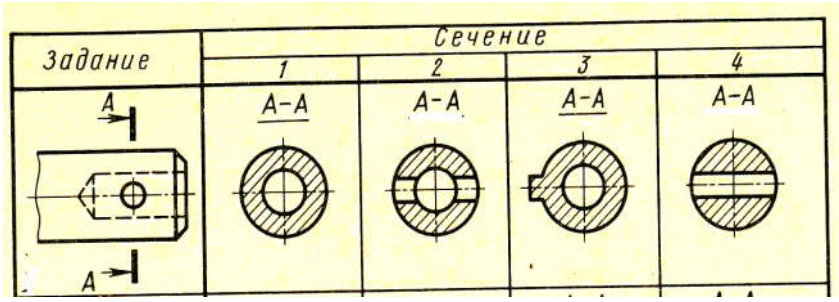
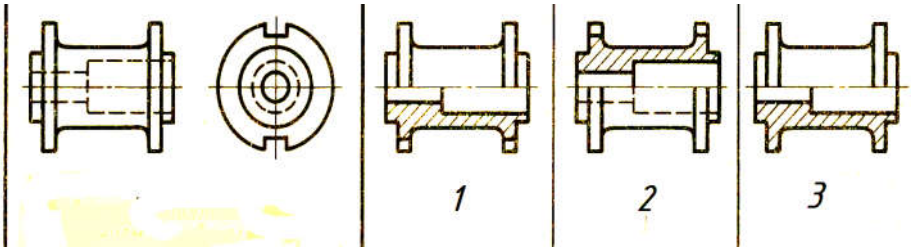


3.18	**Если вид по стрелке принимать за главный, то вид слева соответствует изображение над пунктом….***(выберите один правильный ответ из предложенных вариантов)* 
3.19	**Установите соответствие между типом резьбы и её буквенным обозначением** А) метрическая 1) S Б) упорная 2) M В) трапецеидальная 3) G Г) трубная цилиндрическая 4) Tr
3.20	**Установите соответствии между типами схем и их цифровым обозначением** А) структурная 1) 4 Б) функциональная 2) 3 В) принципиальная 3) 1 Г) соединений (монтажная) 4) 2
3.21	**Установите соответствие между видами схем и их буквенными обозначениями** А) электрическая 1) П Б) кинематическая 2) Э В) гидравлическая 3) К Г) пневматическая 4) Г
3.22	**Установите соответствие между изображением неразъемного соединения и его названием** А) 1 1) паяное Б) 2 2) клееное В) 3 3) сварное 
3.23	**Установите соответствие между изображением элемента и его буквенным обозначением** А) 1) *R* Б) 2) *C* В) 3) *VD* Г) 4) *HL* Д) 5) *L*
3.24	**Сварное соединение в нахлестку показано на примере** _____ *(выберите один правильный ответ из предложенных вариантов)* 
3.25	**Сколько видов должно содержать изображение какой-либо конкретной детали?** *(выберите один правильный ответ из предложенных вариантов)* А) один Б) три В) минимальное, но достаточное для однозначного уяснения конфигурации Г) шесть

3.26	**На рисунке дан чертеж болтового соединения. Детали, имеющие резьбовую поверхность, обозначены цифрами….** *(выберите два правильных ответа из предложенных вариантов)* А) 1 Б) 2 В) 3 Г) 4 Д) 5	
3.27	**Выберите правильное обозначение метрической резьбы с наружным диаметром 24 мм и мелким шагом 1 мм** *(выберите один правильный ответ из предложенных вариантов)* А) М24×1 Б) М24 В) М24-1 Г) М24(1)	
3.28	**Выберите правильное обозначение левой метрической резьбы** *(выберите один правильный ответ из предложенных вариантов)* А) М20 Б) М20 LH В) М20 КН Г) М20 – 6g	
3.29	**Какой тип резьбы является основным для крепежных изделий** *(выберите один правильный ответ из предложенных вариантов)* А) упорная Б) трапецеидальнаяВ) метрическая Г) прямоугольная	
3.30	**Какие параметры резьбы входят в ее условное обозначение** *(выберите два правильных ответа из предложенных вариантов)* А) мелкий шаг Б) внутренний диаметр В) крупный шаг Г) наружный диаметр	
3.31	**Как называется конструкторский документ, содержащий изображение изделия, размеры и другие данные для его изготовления, сборки и контроля?** *(выберите один правильный ответ из предложенных вариантов)* А) чертеж общего вида Б) габаритный чертеж В) схема Г) сборочный чертеж Д) монтажный чертеж	
3.32	**Какой вид схемы обозначают буквой П согласно ГОСТ 2.701 - 2008?** *(выберите один правильный ответ из предложенных вариантов)* А) структурная Б) принципиальная В) пневматическая Г) монтажная Д) гидравлическая	
3.33	**Как называется деталь, обозначенная цифрой 2 изображенная на рисунке** *(выберите один правильный ответ из предложенных вариантов)* А) шпилька; Б) шпонка; В) заклепка; Г) штифт	

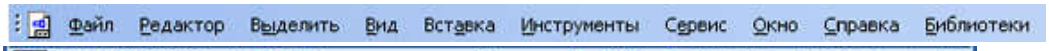
3.34	**Какое из обозначений соответствует изображенному на чертеже болту…***(выберите один правильный ответ из предложенных вариантов)* А) Болт М 20× 75 ГОСТ… Б) Болт М 20×46 ГОСТ… В) Болт М 20×88 ГОСТ…	
3.35	**Какое из обозначений соответствует изображенной на чертеже шпильке…***(выберите один правильный ответ из предложенных вариантов)* А) Шпилька М16× 50 ГОСТ… Б) Шпилька М16× 66 ГОСТ … В) Шпилька М16× 38 ГОСТ… Г) Шпилька М16× 16 ГОСТ…	
3.36	**Какие соединения деталей называются неразъемными? Неразъемными называют соединения деталей, которые …** *(выберите один правильный ответ из предложенных вариантов)* А) можно собрать и разобрать без повреждения деталей, входящих в соединение Б) нельзя разобрать В) нельзя разобрать без повреждения деталей, входящих в соединение Г) нельзя собрать без поломки деталей в соединение.	
3.37	**Для какой цели применяются разрезы?** *(выберите один правильный ответ из предложенных вариантов)* А) показать внутренние очертания и форму изображаемых предметов Б) показать внешнюю конфигурацию и форму изображаемых предметов В) применяются при выполнении чертежей любых деталей Д) применяются только по желанию конструктора	
3.38	**Как называется элемент S4 на изображенной схеме?** *(выберите один правильный ответ из предложенных вариантов)* А) резистор Б) трансформатор В) реле Г) антенна Д) выключатель	
3.39	**На рисунке дано изображение простейшей сборочной единицы произвольной конструкции, состоящей из нескольких деталей, одна из которых отмечена буквой *А*. Прочитать чертеж и в предложенных вариантах ответов найти изображение детали *А*.** А) 1 Б) 2 В) 3 Г) 4	

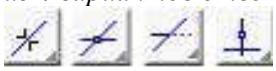
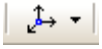
	 1	 2	 3	 4
3.40	**На рисунке дано изображение простейшей сборочной единицы произвольной конструкции, состоящей из нескольких деталей, одна из которых отмечена буквой *А*. Прочитать чертеж и в предложенных вариантах ответов найти изображение детали *А*.** А) 1 Б) 2 В) 3 Г) 4			
	 1	 2	 3	 4
3.41	**На рисунке дано аксонометрическое изображение пробкового крана в разобранном виде. Установите последовательность разборки крана:** А) свинтить накидную гайку, вынуть втулку, посаженную в отверстие корпуса на скользящей посадке; Б) вынуть сальниковую набивку и кольцо; В) достать коническую пробку, притертую к коническому отверстию; Г) вывинтить винт М5, снять шайбу и рукоятку, надетую на четырехгранный конец пробки, на ходовой посадке			
3.42	**Условное графическое изображение трансформатора показано на примере _____** *(выберите правильный ответ из предложенных вариантов)* А) Б) В) Г)			
3.43	**Какое должно быть расстояние между соседними параллельными линиями связи при выполнении схем?***(выберите правильный ответ из предложенных вариантов)* А) 10 мм			

	Б) 0,5 мм В) 3 мм Г) 15 мм
3.44	**На рисунке дано изображение деталь и указано ее сечение А – А. Выбрать из предложенных вариантов какое сечение выполненно правильно …..**  А) 1 Б) 2 В) 3 Г) 4
3.45	**На рисунке дано изображение детали. Найти из предложенных вариантов ответа изображение этой детали с правильно выполненным соединением половины вида и половины разреза …**  А) 1 Б) 2 В) 3

Раздел 4 Машинная графика

№	***Вопрос и вариант ответа***
4.1	**Областью применения компьютерной графики является _____ _____ _____работ.** *(впишите правильный ответ вместо пропущенного слова)*
4.2	**Программа КОМПАС позволяет …** *(выберите один правильный ответ из предложенных вариантов)* А) редактирования растровых изображений Б) сканировать различные изображения В) вычерчивать примитивы и преобразовывать их изображения Г) рассчитывать физические свойства объектов
4.3	**Элемент рабочего окна программы КОМПАС, изображенный на рисунке, называется….** *(выберите правильный ответ из предложенных вариантов)* А) выпадающим меню

	Б) панелью управления В) панелью переключения Г) инструментальной панелью геометрии
4.4	**Команда программы КОМПАС. Кнопка которая изображена на рисунке, выполняет** *(выберите один правильный ответ из предложенных вариантов)* А) установку режима глобальных привязок Б) установку локальной системы координат В) включение режима локальных привязок Г) включение режима ортогонального черчения
4.5	**На каком из рисунков показана Стандартная панель** *(выберите один правильный ответ из предложенных вариантов)* А) Б) В) Г)
4.6	**На данном рисунке изображена….** *(выберите один правильный ответ из предложенных вариантов)* А) панель текущее состояние Б) панель вид В) стандартная панель Г) компактная панель
4.7	**На каком из рисунков показана Компактная панель.***(выберите один правильный ответ из предложенных вариантов)* А)  Б) В) Г)
4.8	**Выдавливание эскиза перпендикулярно его плоскости называется операцией** _____ *(впишите вместо пропуска правильный ответ)*
4.9	**Команды инструментальной панели _____, представленной на рисунке позволяют изменять графическое изображение: перемещать, вращать, копировать, делать зеркальные копии и т.д.** *(впишите правильный ответ вместо пропущенного слова)*
4.10	**Что обозначает кнопка** **на Панели специального управления**_____ *(впишите правильный ответ вместо пропущенного слова)*
4.11	**Как расшифроваться аббревиатура САПР?** *(выберите один правильный ответ из предложенных вариантов)* А) система автоматизированного проектирования

	Б) система автоматического проектирования В) система аналитического программирования Г) системы автоматизированного программирования
4.12	**Программа Компас – График предназначена ...** *(выберите один правильный ответ из предложенных вариантов)* А) только для создания чертежей Б) только для создания 3D моделей В) и для создания чертежей и для создания 3D моделей Г) все зависит от конфигурации
4.13	**Какой тип документа необходимо выбрать для создания простейшей 3D модели?***(выберите один правильный ответ из предложенных вариантов)* А) чертеж Б) фрагмент В) деталь Г) сборка
4.14	**Для вставки таблицы в документ, используется кнопка (см. рисунок) ….. (***выберите один из 4 вариантов ответа)* 1 2 3 4
4.15	**4.15 Какая команда (см. рисунок) позволяет обрезать часть примитива?** (*выберите один из 4 вариантов ответа)*  1 2 3 4
4.16	**Установите соответствие между изображением кнопки и ее названием** А) 1 Сплайн Б) 2 Отрезок В) 3 Биссектриса Г) 4 Окружности
4.17	**Установите соответствие между изображением кнопки и ее названием** А) 1 Дуга Б)  2 Прервать команду В) 3 Копия по окружности Г) 4 Ориентация
4.18	**Установите соответствие между изображением кнопки и ее названием** А) 1 Редактирование Б) 2 Линейный размер В) 3 Многоугольник Г) 4 Штриховка
4.19	**Установите соответствие между изображением кнопки и ее названием**

	А) 1 операция выдавливания Б) 2 эскиз В) 3 операция вращения Г) 4 по описанной окружности
4.20	**Для создания выноски, нужно воспользоваться командой (см. рисунок):** *(выберите один из 4 вариантов ответа)* 1 2 3 4