Вопросы к экзамену

по дисциплине «Инженерная графика»

1. Аксонометрические проекции (построить правильный шестиугольник диаметром 50мм в прямоугольной изометрии)
2. Аксонометрические проекции (построить окружность диаметром 50мм в прямоугольной изометрии)
3. Аксонометрические проекции (построить оси прямоугольной изометрии и диметрии)
4. Выносной элемент. Определение и пример обозначения выносного элемента.
5. Выносной элемент. Определение и пример обозначения выносного элемента.
6. Графические обозначения материалов в сечениях.
7. Графические обозначения материалов в сечениях.
8. Деление окружности на равные части (разделить окружность на 3, 6, 8, 12 равных частей)
9. Деление прямых на равные части. Разделить отрезок АВ L=80мм на 2 и 5 равных частей.
10. Дополнительный вид (определение, обозначение, пример)
11. Изображения, применяемые на машиностроительных чертежах, определение изображений.
12. Изометрическая проекция конуса (H=60, D=40)
13. Изометрическая проекция пирамиды (H=60, D=40, в основании правильный вписанный шестиугольник)
14. Изометрическая проекция призмы (H=60, D=40, в основании правильный вписанный шестиугольник)
15. Изометрическая проекция цилиндра (H=60, D=40)
16. Линии чертежа. Типы линий и их применение.
17. Местные разрезы (пример и обозначение)
18. Наклонный разрез (определение, обозначение, пример)
19. Основная надпись. Расположение и заполнение основного и вспомогательного штампа.
20. Построение и деление углов (построить угол 120 0.600 ,450).
21. Построение и обозначение конусности (построить конусность 1:5, D=50, L=100);
22. Построение и обозначение уклона (построить уклон 1:7);
23. Проекции геометрических тел (построить в трех проекциях правильную шестигранную призму Н=50, D=40)

1. Проекции геометрических тел (построить в трех проекциях конус Н=50,D=40)
2. Проекции геометрических тел (построить в трех проекциях правильную шестигранную пирамиду Н=50, D=40)
3. Проекции геометрических тел (построить в трех проекциях цилиндр Н=50,D=40)
4. Проецирование точки на две плоскости проекций (наглядное изображение и комплексный чертеж)
5. Проецирование точки на три плоскости проекций (наглядное изображение и комплексный чертеж)
6. Простые разрезы (горизонтальный разрез, определение, пример)
7. Простые разрезы (определение простого разреза, пример фронтального разреза)
8. Простые разрезы (профильный разрез, определение, пример)
9. Простые разрезы (фронтальный разрез, определение, пример)
10. Расположение основного вида не в проекционной связи (обозначение, пример)
11. Расположение основных видов на чертеже.
12. Сечения. Определение сечения и пример наложенного сечения.
13. Сечения. Определение сечения и пример сечения помещенного в разрыве.
14. Сечения. Определение сечения, пример выносного сечения (обозначение выносного сечения).
15. Сложный ломаный разрез (определение, обозначение, пример)
16. Сложный ступенчатый разрез (определение, обозначение, пример)
17. Сопряжение (определение, пример сопряжения двух параллельных прямых)
18. Сопряжение (определение, пример сопряжения прямой с дугой окружности)
19. Сопряжение двух сторон угла дугой окружности заданного радиуса (пример).
20. Сопряжение дуги с дугой (внешнее и внутреннее касание, пример)
21. Сопряжение дуги с дугой (внутреннее касание);
22. Сопряжение прямой с дугой окружности;
23. Форматы. Обозначение и расположение форматов.