

阜新高等专科学校单独考试招生

《职业技能》汽车制造与试验技术复习参考试题

一、选择题

- 1、下列发动机组成中柴油机所没有的是()。
A、冷却系统 B、起动系统 C、点火系统 D、润滑系统
- 2、为了保证活塞能正常工作，冷态下常将其沿径向做成()的椭圆形。
A. 长轴在活塞销方向； B. 长轴垂直于活塞销方向； C. A、B 均可； D. A、B 均不可。
- 3、设某发动机的进气提前角为 α ，进气迟关角为 β ，排气提前角为 γ ，排气迟关角为 δ ，则该发动机的进、排气门重叠角为()。
A. $\alpha + \delta$ B. $\beta + \gamma$ C. $\alpha + \gamma$ D. $\beta + \delta$
- 4、汽油机凸轮轴上的偏心轮是用来驱动()的。
A. 机油泵 B. 分电器 C. 汽油泵 D. A 和 B
- 5、进气增压现在主要使用哪种方式()。
A、废气涡轮增压 B、机械增压 C、齿轮泵增压 D、转子泵增压
- 6、曲轴与凸轮轴之间的传动比为()。
A. 2:1 B. 1:2 C. 1:1 D. 4:1
- 7、发动机的正常工作温度应在水温表上指示()。
A. 30~40℃ B. 60~70℃ C. 80~90℃ D. 低于 100℃
- 8、下列说法正确的是()。
A、一根曲轴的曲柄数目等于气缸数 B、一根曲轴的连杆轴颈数目等于气缸数
C、一根曲轴的主轴颈数目等于缸制数 D、曲轴的内部没有机油道
- 9、活塞与汽缸壁之间的润滑方式是()。
A. 压力润滑 B. 飞溅润滑 C. 润滑脂润滑 D. 压力润滑和飞溅润滑同时进行
- 10、柴油机在()内进行混合形成混合气。
A. 喉管 B. 进气支管 C. 燃烧室 D. 进气总管
- 11、在进气行程中，汽油机和柴油机分别吸入的是()
A、纯空气和可燃混合气体 B、可燃混合气体和纯空气
C、可燃混合气体和可燃混合气体 D、纯空气和纯空气
- 12、下列发动机组成中柴油机所没有的是()。
A、冷却系统 B、起动系统 C、点火系统 D、润滑系统
- 13、使节温器主阀门开启的水温是()

- A. 30~40℃ B. 70~80℃ C. 80~90℃ D. 低于 90℃
- 14、对于四冲程发动机来说，发动机每完成一个工作循环曲轴旋转（ ）。
- A. 180° B. 360° C. 540° D. 720°
- 15、国产某内燃机型号是 6105Q，下列说法正确的是（ ）。
- A、该发动机是四缸直列式 B、该发动机气缸排量是 105mL
C、该发动机是汽车用发动机 D、该发动机采用水冷却
- 16、主轴颈与主轴承之间的润滑方式是（ ）。
- A. 压力润滑 B. 飞溅润滑 C. 润滑脂润滑 D. 压力润滑和飞溅润滑同时进行
- 17、JN1181C13 汽车属于货车，其总质量为（ ）T。
- A. 18 B. 19 C. 17 D. 16
- 18、汽车通常由发动机、底盘、车身（ ）等四部分组成。
- A. 悬架 B. 车轮 C. 电器 D. 照明
- 19、发动机一般由（ ）大机构和五大系统组成。
- A. 2 B. 3 C. 4 D. 5
- 20、汽车行驶时，其阻力由滚动阻力（ ）和坡度阻力、加速阻力等组成。
- A. 空气阻力 B. 横向阻力 C. 纵向阻力 D. 车身摆动
- A. 2 B. 3 C. 4 D. 5
- 21、曲轴转两圈，活塞运动四个冲程完成一个工作循环的发动机为（ ）发动机。
- A. 一冲程 B. 二冲程 C. 三冲程 D. 四冲程
- 22、活塞处于下止点时活塞上方的容积称为（ ）。
- A. 燃烧室容积 B. 气缸工作容积 C. 气缸总容积 D. 排量
- 23、所有气缸的工作容积之和称为发动机的（ ）。
- A. 燃烧室容积 B. 气缸工作容积 C. 气缸总容积 D. 排量
- 24、汽油机的最高燃烧温度（ ）柴油机的最高燃烧温度。
- A. 大于 B. 小于 C. 等于 D. 小于或等于
- 25、汽油机的压缩比（ ）柴油机的压缩比。
- A. 大于 B. 小于 C. 等于 D. 大于等于
- 26、柴油机在进气冲程中进入气缸的是（ ）。
- A. 柴油 B. 柴油和空气的混合气 C. 纯空气 D. 氧气
- 27、发动机曲轴对外输出的转矩为（ ）。
- A. 有效功率 B. 指示功率 C. 最大功率 D. 升功率
- 28、发动机型号 BJ49Q 所表示的是一种（ ）发动机。
- A. 增压 B. 二冲程 C. 风冷 D. 六缸
- 29、上止点是指活塞距离曲轴回转中心的（ ）处。
- A. 最近 B. 最远 C. 最高 D. 最低
- 30、下止点是指活塞距离曲轴回转中心的（ ）处。
- A. 最近 B. 最远 C. 最高 D. 最低

- 31、活塞每走一个行程，相应于曲轴转角（ ）。
A. 180° B. 360° C. 540° D. 720°
- 32、6135Q 柴油机的缸径是（ ）。
A. 61mm B. 613mm C. 13mm D. 135mm
- 33、在进气行程中，汽油机和柴油机分别吸入的是（ ）。
A. 纯空气和可燃混合气体 B. 可燃混合气体和纯空气
C. 可燃混合气体和可燃混合气体 D. 纯空气和纯空气
- 34、直列式发动机的全支承曲轴的主轴径数等于（ ）。
A. 气缸数 B. 气缸数的一半 C. 气缸数的一半加 1 D. 气缸数加 1
- 35、四行程六缸发动机曲轴各曲拐之间的夹角是（ ）。
A. 60° B. 90° C. 120° D. 180°
- 36、曲轴与凸轮轴之间的传动比为（ ）。
A. 2:1 B. 1:2 C. 1:1 D. 4:1
- 37、若气门与气门导管之间的间隙太大，发动机的排气将会是（ ）。
A. 冒白烟 B. 冒黑烟 C. 冒蓝烟 D. 没有异常
- 38、进气增压主要有哪几种方式（ ）。
A. 废气涡轮增压 B. 燃油增压 C. 齿轮泵增压 D. 转子泵增压
- 39、空燃比大于 14.7 的混合气为（ ）混合气。
A. 浓 B. 稀 C. 理论 D. 功率
- 40、大众桑塔纳 2000 型轿车，燃油是通过喷油器喷射在（ ）。
A. 燃烧室内 B. 空气滤清器处 C. 节气门处 D. 进气门处
- 41、在柴油发动机上没有的零件是（ ）。
A. 喷油嘴 B. 火花塞 C. 喷油泵 D. 三元催化器
- 42、四冲程发动机，产生能量的行程是（ ）。
A. 进气行程 B. 压缩行程 C. 做功行程 D. 排气行程
- 43、发动机压缩比的正确说法是（ ）。
A. 气缸燃烧室容积与气缸总容积之比
B. 气缸燃烧室容积与气缸工作总容积之比
C. 气缸总容积与气缸燃烧室容积之比
D. 气缸工作总容积与气缸燃烧室容积之比
- 44、下列属于发动机强制循环水冷系零部件的是（ ）。
A. 水泵 B. 节温器 C. 曲轴位置传感器 D. 压力传感器
- 45、四行程六缸发动机曲轴各曲拐之间的夹角是（ ）。
A. 60° B. 90° C. 120° D. 180°
- 46、下列说法正确的是（ ）。
A. 活塞顶的记号用来表示发动机功率
B. 活塞顶的记号用来表示发动机转速
C. 活塞顶的记号可以用来表示活塞及活塞销的安装和选配要求
D. 活塞顶的记号用来表示连杆螺钉拧紧力矩

- 47、下列说法正确的是（ ）
- A. 干式气缸套外壁直接比冷却水接触
 B. 干式气缸套壁厚比湿式气缸套薄
 C. 干式气缸套安装后比湿式气缸套强度和刚度好
 D. 干式气缸套比湿式气缸套散热好
- 48、设某发动机的进气提前角为 α ，进气迟关角为 β ，排气提前角为 γ ，排气迟关角为 δ ，则该发动机的进、排气门重叠角为（ ）。
- A. $\alpha + \delta$ B. $\beta + \gamma$ C. $\alpha + \gamma$ D. $\beta + \delta$
- 49、过量空气系数是指（ ）
- A. 实际进入气缸的空气量与喷入气缸内的燃料完全燃烧所需理论空气的质量比
 B. 气缸内的实际空气量与吸入气缸内的可燃混合气的质量比
 C. 气缸内的实际空气量与喷入缸内的燃油量的质量比
 D. 气缸内的可燃混合气量与喷入缸内的燃油量的质量比
- 50、发动机的正常工作温度应在水温表上指示（ ）。
- A. 30~40℃ B. 60~70℃ C. 80~90℃ D. 低于 100℃
- 51、使冷却水在散热器和水套之间进行循环水的水泵旋转部件是（ ）。
- A. 叶轮 B. 风扇 C. 壳体 D. 水封
- 52、下列说法正确的是（ ）。
- A. 汽车发动机强制水冷系统常用离心式水泵
 B. 节温器是用来调节冷却强度，保证发动机在最适宜的温度下工作
 C. 节温器是通过 ECU 来控制其开闭的
 D. 节温器的工作温度一般大于 85℃
- 53、发动机润滑系中润滑油的正常油温为（ ）。
- A. 40~50℃ B. 50~70℃ C. 70~90℃ D. 大于 100℃
- 54、学生 a 说，机油粘温性是指机油粘度随温度而变化的特性。学生 b 说，机油粘度随温度变化越小越好。他们说法正确的是（ ）
- A. 只有学生 a 正确 B. 只有学生 b 正确
 C. 学生 a 和 b 都正确 D. 学生 a 和 b 都不正确
- 55、作用于火花塞两电极之间的电压一般为（ ）。
- A. 220V B. 380V C. 1000~1800V D. 15000~20000V
- 56、传统点火系与电子点火系统最大的区别是（ ）。
- A. 点火能量的提高 B. 断电器触点被点火控制器取代
 C. 曲轴位置传感器的应用 D. 点火线圈的改进
- 57、在传统点火系中、断电器上有一对固定的触点俗称白金触点，它的主要材料是（ ）。
- A. 铂金 B. 铱金 C. 钨 D. 黄金
- 58、单缸发动机排量是指（ ）
- A. 燃烧室容积 B. 工作容积 C. 气缸总容积 D. 以上三者之和
- 59、关于飞轮的说法错误的是（ ）
- A. 储备能量 B. 启动发动机 C. 形状多变 D. 要有足够的质量

- 60、使电瓶供电达到火花塞所需电压的原件是（ ）。
A. 点火线圈 B. 分电器 C. ECU D. 点火器
- 61、离合器分离轴承与分离杠杆之间的间隙是为了（ ）。
A. 实现离合器踏板的自由行程 B. 减轻从动盘磨损
C. 防止热膨胀失效 D. 保证摩擦片正常磨损后离合器不失效
- 62、两轴式变速器不包括（ ）等。
A. 输入轴 B. 输出轴 C. 中间轴 D. 倒档轴
- 63、在手动变速器中有一对传动齿轮，其中主动齿轮齿数大于从动齿轮齿数，此传动的结果将会是（ ）。
A. 减速、减扭 B. 减速、增扭 C. 增速、减扭 D. 增速、增扭
- 64、为了提高汽车的经济性，变速器宜采用（ ）。
A. 2 个档位 B. 3 个档位 C. 档位越少越好 D. 适当增加档位
- 65、为了提高传动轴的强度和刚度，传动轴一般都做成（ ）。
A. 空心的 B. 实心的 C. 半空、半实的 D. 无所谓
- 66、汽车驱动桥主要由（ ）、差速器、半轴和驱动壳等组成。
A. 主减速器 B. 转向节 C. 转动盘 D. 转向器
- 67、汽车四轮驱动系统主要由（ ）、前后传动轴和前后驱动桥等组成。
A. 分动器 B. 轴间差速器 C. 轮间差速器 D. 左右车轮
- 68、车轮前束是为了调整（ ）所带来的不良后果而设置的。
A. 主销后倾角 B. 主销内倾角 C. 车轮外倾角 D. 车轮内倾角
- 69、哪个零件是属于离合器的主动部分（ ）。
A. 飞轮 B. 离合器盖 C. 分离杠杆 D. 摩擦片
- 70、膜片弹簧离合器的膜片弹簧起到（ ）的作用。
A. 摩擦片 B. 分离杠杆 C. 从动盘 D. 主动盘
- 71、下列不是汽车离合器的作用是（ ）
A. 保证汽车起步平稳 B. 使换挡时工作平稳
C. 防止传动系过载 D. 增加变速比
- 72、两轴式变速器的特点是输入轴与输出轴（ ），且无中间轴。
A. 重合 B. 垂直 C. 平行 D. 斜交
- 73、两轴式变速器适用于（ ）的布置型式。
A. 发动机前置前驱动 B. 发动机前置全轮驱动
C. 发动机后置后驱动 D. 发动机前置后轮驱动
- 74、变速器的功用有（ ）
A. 改变传动比 B. 实现倒车、中断动力
C. 改变发动机输出功率 D. 以上都是
- 75、行星齿轮差速器起作用的时刻为（ ）。
A. 汽车转弯 B. 直线行驶 C. A, B 情况下都起作用 D. A, B 情况下都不起作用。
- 76、可变换两种速度比的主减速器，称为（ ）
A. 双速主减速器 B. 双级主减速器 C. 多级主减速器 D. 单级主减速器
- 77、采用非独立悬架的汽车，其车桥一般是（ ）。

A. 断开式 B. 整体式 C. A, B 均可 D. 与 A, B 无关

78、()具有保证车轮自动回正的作用。

A. 主销后倾角 B. 主销内倾角 C. 车轮外倾角 D. 车轮前束

79、根据车桥上车轮的作用, ()属于从动桥。

A. 转向桥 B. 转向驱动桥 C. 驱动桥 D. 支持桥

80、学生 A 说, 车轮与轮胎会影响汽车行驶的平顺性; 学生 B 说, 车轮与轮胎会影响汽车行驶的操纵稳定性。他们说法正确的是()。

A. 只有学生 A 正确 B. 只有学生 B 正确

C. 学生 A 和 B 都正确 D. 学生 A 和 B 都不正确

81、独立悬架与()车桥配合。

A. 断开式 B. 整体式 C. A, B 均可 D. A, B 均不可

82、转弯半径是指由转向中心到()。

A. 内转向轮与地面接触点间的距离 B. 外转向轮与地面接触点间的距离

C. 内转向轮之间的距离 D. 外转向轮之间的距离

83、目前最广泛采用的汽车减振器是()减振器。

A. 筒式液力式 B. 充气式

C. 阻力可调式 D. 电子

84、发动机动力传递到底盘的第一个总成是()

A. 飞轮 B. 变速器 C. 离合器 D. 主减速器

85、在车轮与差速器之间的零件是()

A. 半轴 B. 减速器 C. 万向节 D. 分动器

86、在手动变速器中为了防止脱档, 变速器采用的装置是()。

A. 自锁装置 B. 互锁装置 C. 倒档锁装置 D. 同步器

87、双十字轴式万向节实现准等速传动的前提条件之一是()。(设 a_1 为第一万向节两轴间夹角, a_2 为第二万向节两轴间的夹角)

A. $a_1=a_2$ B. $a_1>a_2$ C. $a_1<a_2$ D. a_1 与 a_2 无关

88、汽车驱动桥主要由()、差速器、半轴和驱动壳等组成。

A. 主减速器 B. 差速器 C. 转动盘 D. 转向器

89、蓄电池电解液是将()和蒸馏水按照一定比例调制而成。

A. 铅 B. 硫酸 C. 冷却液 D. 防冻液

90、点火开关 ST 档是()档位。

A. 点火档 B. 关闭档 C. 辅助档 D. 起动机

91、12V 蓄电池采用几个单个蓄电池()。

A. 6 个 B. 3 个 C. 12 个 D. 24 个

92、蓄电池充足电时, 正极板上的活性物质是()。

A. 硫酸 B. 纯铅 C. 二氧化铅 D. 硫酸铅

93、在讨论蓄电池电极桩的连接时, 甲说, 断开蓄电池电缆时, 始终要先拆下负极电缆, 乙说, 连接蓄电池电缆时, 始终要先连接负极电缆, 你认为()。

A. 甲对 B. 乙对 C. 甲乙都对 D. 甲乙都不对

- 94、下列不是起动机结构的是（ ）。
- A. 起动继电器 B. 直流电机 C. 传动机构 D. 电磁开关
- 95、下列不是发电机结构的是（ ）。
- A. 整流器 B. 换向器 C. 励磁绕组 D. 电刷
- 96、交流发电机中产生磁场的元件是（ ）。
- A. 定子 B. 转子 C. 整流器 D. 端盖
- 97、改变交流发电机输出电压大小的部件是（ ）。
- A. 硅二极管 B. 转子 C. 定子 D. 调节器
- 98、将发动机可燃混合气点燃的设备是（ ）。
- A. 点火线圈 B. 点火器 C. 火花塞 D. 高压线
- 99、发电机定子三项线圈分别相差（ ）度。
- A. 360 B. 180 C. 120 D. 60
- 100、汽车供电线路中，（ ）起到小电流控制大电流的作用。
- A. 点火开关 B. 熔断器 C. 继电器 D. 连接器
- 101、汽车电气系统采用低压电的主要原因是（ ）。
- 安全性好 B. 节能 C. 发电机只能产生低压电 D. 成本低
- 102、汽车供电线路中（ ）起到保护作用。
- A. 点火开关 B. 熔断器 C. 继电器 D. 连接器
- 103、汽车供电线路中，（ ）起到小电流控制大电流的作用。
- A. 点火开关 B. 熔断器 C. 继电器 D. 连接器
- 104、汽车供电线路中，（ ）起到小电流控制大电流的作用。
- A. 点火开关 B. 熔断器 C. 继电器 D. 连接器
- 105、检测炭刷时，如发现炭刷磨损应调换，其高度是（ ）。
- A. 5-6mm B. 7-8mm C. 9-10mm D. 10-11mm
- 106、若要检查硅二极管是否断路或短路时，则需用（ ）。
- A. 兆欧表 B. 万用表 C. 百分表 D. 其他表
- 107、下列不是前照灯组成元件的是（ ）
- A. 灯罩 B. 灯泡 C. 反射镜 D. 配光镜
- 108、变光开关是根据汽车行驶需求切换（ ）
- A. 亮灭 B. 近光 C. 远光 D. 远光和近光
- 109、转向信号灯的闪烁是由（ ）控制的。
- A. 点火开关 B. 闪光器 C. 电脑 D. 转向开关
- 110、制动信号灯电路一般不受（ ）控制。
- A. 点火开关 B. 制动开关 C. 制动踏板 D. 电源
- 111、汽车维护的原则是（ ）。
- A. 预防为主，强制维护 B. 定期维护 C. 日常维护 D. 保持技术状况，降低故障
- 112、动力转向液中，若液压油中有大量的气泡，是因为（ ）。
- A. 液压油中混入水分 B. 液压油过少，运行中混入了空气 C. 正常 D. 无要求
- 在严寒地区冬季使用的发动机润滑油应选用（ ）多级油。

A、10W B、5W / 20 C、15W D、20W / 40

113、汽车日常维护后，轮胎气压（ ）。

A、应高一些 B、应低一些 C、必须正常 D、无要求

114、（ ）用来改变冷却水的循环路线及流量，自动调节冷却的温度。

A、水泵 B、风扇 C、散热器 D、节温器

115、机油滤清器堵塞，会阻碍润滑油的流动，使发动机润滑不良、磨损加大甚至烧瓦等，通常每行驶（ ）公里更换一次。

A、1000 B、5000 C、8000 D、20000

116、免维护蓄电池在使用过程中需（ ）

A、水 B、蒸馏水 C、矿泉水 D、不用加

117、交流发电机中性点N的输出电压为发电机电压的（ ）。

A、1/2 B、1/3 C、1/4 D、1/5

118、起动机的作用是将蓄电池的电能转化为（ ）。

A、机械能 B、化学能 C、热能 D、动能

119、发动机的起动转速（ ）发动机的怠速。

A、等于 B、大于 C、小于 D、不确定

120、直流电动机换向器和电刷的作用是使直流电动机（ ）旋转。

A、定向 B、不定项 C、交叉 D、直线

121、汽车灯光按用途分有（ ）和信号灯两种。

A、照明灯 B、信号灯 C、指示灯 D、调节灯

122、现代轿车上常采用（ ）两种喇叭。

A、快慢 B、高低 C、大小 D、混合

123、汽车运行中红色充电指示灯亮表示（ ）。

A、充电 B、故障 C、可行驶距离 D、不确定

124、启动机的作用？（ ）

A、启动 B、点火 C、行驶 D、不确定

125、启动继电器的作用是用来保护。（ ）

A、发动机 B、启动机 C、电瓶 D、不确定

126、发动机的排量越大，产生的（ ）越大

A、电量 B、质量 C、动力 D、不确定

127、汽油发动机的可燃混合气都是在（ ）形成的。

A、气缸外 B、气缸内 C、节气门 D、不确定

128、在结构上柴油发动机比汽油发动机缺少（ ）系统

A、冷却系统 B、润滑系统 C、点火系统 D、启动系统

129、汽油机的压缩比越大，则其动力性越好。（ ）

A 错误 B 正确 C 不确定

130、对多缸发动机来说，所有气缸的工作行程都是（ ）进行的。

A 同时 B 方向 C 点火顺序 D、启动顺序

131、活塞环在自然状态下是一个封闭的圆环形。（ ）

A 正确 B 错误 C 不确定 D、以上都是

132、气门间隙过大，发动机在热态下可能发生漏气，导致发动机功率下降。()

A 正确 B 错误 C 不确定 D、以上都是

133、汽油机燃用的是汽油蒸气与空气的混合物，所以汽油的挥发性越好，汽油机的动力性越好。()

A 正确 B 错误 C 不确定 D、以上都是

134、润滑油路中的机油压力不能过高，所以润滑油路中用限压阀来限制油压。()

A 正确 B 错误 C 不确定 D、以上都是

135、奥迪 A6L 中的 L 表示单位升 ()

A 正确 B 错误 C 不确定 D、以上都是

136、发动机的冷却系统的冷却强度，是根据发动机温度进行自动调节的。()

A 正确 B 错误 C 不确定 D、以上都是

137、安装活塞时，两个方向均可，没有固定的安装方向。()

A 正确 B 错误 C 不确定 D、以上都是

138、在车辆保养周期前，如果发生机油滤清器堵塞会造成缺少润滑油导致润滑不良。()

A 正确 B 错误 C 不确定 D、以上都是

139、四冲程发动机完成进气、压缩、做功、排气一个工作循环曲轴转过了 360 度。()

A 正确 B 错误 C 不确定 D、以上都是

140、为了保证活塞能正常工作，冷态下常将其沿径向做成长轴在活塞销方向的椭圆形。()

A 正确 B 错误 C 不确定 D、以上都是

141、更换制动液只需要加注新制动液，不需要进行排气。()

A 正确 B 错误 C 不确定 D、以上都是

142、动力转向系是在机械转向系的基础上加设一套转向加力装置而形成的。()

A 正确 B 错误 C 不确定 D、以上都是

143、减振器与弹性元件是并联安装的。()

A 正确 B 错误 C 不确定 D、以上都是

144、汽车行驶过程中，传动轴的长度可以自由变化。()

A 正确 B 错误 C 不确定 D、以上都是

145、变速器在换档时，为避免同时挂入两档，必须装设自锁装置。()

A 正确 B 错误 C 不确定 D、以上都是

146、变速器的档位越低，传动比越大，汽车的行驶速度越低。()

A 正确 B 错误 C 不确定 D、以上都是

147、变速器的档位数是指前进档和倒档的数目总和。()

A 正确 B 错误 C 不确定 D、以上都是

148、离合器从动部分的转动惯量应尽可能大。()

A 正确 B 错误 C 不确定 D、以上都是

149、离合器的主、从动部分常处于分离状态。()

A 正确 B 错误 C 不确定 D、以上都是

150、离合器踏板的自由行程过大会造成离合器的传力性能下降。()

A 正确 B 错误 C 不确定 D、以上都是

二、填空题

- 1、四冲程发动机的工作循环包括（ ）、（ ）、（ ）和（ ）。
- 2、四冲程发动机每完成一个工作循环，曲轴旋转（ ）周，各缸的进、排气门各开启（ ）次，此时凸轮轴旋转（ ）周。
- 3、按冷却介质不同，发动机冷却方式有（ ）和（ ）两种。
- 4、发动机的润滑方式有（ ）、（ ）和（ ）。
- 5、常见机油泵分为（ ）和（ ）。
- 6、冷却系进行大循环的最低水温是（ ）。
- 7、活塞连杆组由（ ）、（ ）、（ ）、（ ）、（ ）、等组成。
- 8、活塞可分为三部分，（ ）、（ ）和（ ）。
- 9、连杆分为三部分：（ ）、（ ）和（ ）。
- 10、气门组包括（ ）、（ ）、（ ）、（ ）、（ ）及（ ）等。
- 11、柴油机的燃料供给系统由（ ）、（ ）、（ ）、（ ）等组成。
- 12、排气系统由（ ）、（ ）和（ ）组成。
- 13、润滑系一般由（ ）、（ ）、（ ）、（ ）以及各种阀、传感器和机油压力表、温度表等组成。
- 14、离合器的作用（ ）、（ ）、（ ）。
- 15、车桥有（ ）、（ ）。
- 16、变速器的作用（ ）、（ ）、（ ）。
- 17、汽车转向系统转向能源不同分为（ ）、（ ）。
- 18、前轮定位包括（ ）、（ ）、（ ）、（ ）。
- 19、钳盘式制动器又可分为（ ）、（ ）。
- 20、同步器有（ ）、（ ）、（ ）三种类型。

三、名词解释

- 1、上止点
- 2、下止点
- 3、活塞行程
- 4、发动机排量
- 5、燃烧室容积
- 6、离合器

四、简答题

- 1、发动机是由哪些机构和系统组成的？
- 2、简述四行程汽油机的工作原理？
- 3、简述活塞各部的位置和其功用？
- 4、简述离合器的作用？
- 5、底盘传动可以分为几部分？
- 6、车桥的作用是什么？

答案

一、选择题

- 1-5 CBBAA 6-10 ACBBC 11-15 BCBDA 16-20 AACAA 21-25 DCDBB 26-30 CBBBA
31-35 ADBDC 36-40 ACABD 41-45 BCCAC 46-50 CBAAC 51-55 AACBD 56-60 CACCA
61-65 DCCDB 66-70 AACBB 71-75 DCADA 76-80 CBADC 81-85 ABABA 86-90 AAABD
91-95 ACAAB 96-100 BDCCC 101-105 ABCCB 106-110 BADBA 111-115 AABDB 116-120 DAABA
121-125 ABBAB 126-130 CBCAC 131-135 BABAB 136-140 ABBBB 141-145 BABBB 146-150 BABAB

二、填空题

- 1、进气、压缩、做功、排气
- 2、1 2 2
- 3、水冷、风冷
- 4、压力润滑、飞溅润滑、定期润滑
- 5、机械式和电子式
- 6、80 摄氏度
- 7、(活塞) (活塞环) (活塞销) (连杆) (轴瓦)
- 8、(头部) (顶部) (裙部)
- 9、(连杆大头) (连杆大头) (杆身)
- 10、(气门) (气门座) (气门导管) (气门弹簧) (气门弹簧座) (气门锁片)
- 11、(燃料供给) (空气供给) (混合气形成) (废气排出)
- 12、(排气管) (催化转换器) (消音器)
- 13、(机油泵) (机油滤清器) (集滤器) (油底壳)
- 14、保证汽车平稳起步；便于换挡；防止传动过载；
- 15、整体式；断开式；
- 16、变速变矩；能使汽车倒向行驶；中断动力传递。
- 17、机械转向；动力转向；
- 18、主销后倾；主销内倾；车轮外倾；前轮前束；
- 19、浮钳式；定钳式
- 20、常压式；惯性式；自增力式；

三、名词解释

- 1、活塞顶最高点离曲轴回转中心最大距离时的位置,通常是活塞的最高位置,称为上止点.
- 2、活塞顶最高点离曲轴回转中心最小距离时的位置,通常是活塞的最低位置,称为下止点.
- 3、活塞运行在上下两个止点间(即上止点和下止点)的距离称为活塞行程
- 4、发动机排量(Engine Displacement)简称排量,是发动机各缸工作容积的总和,单缸排量 V_h 和缸数 I 的乘积。
- 5、燃烧室容积是指活塞位于上止点时,其顶部与气缸盖之间的容积称为燃烧室容积。

6、离合器是发动机与汽车传动系之间切断和传递动力的部件。

四、简答题

1、汽油发动机由两大机构和五大系统组成，即曲柄连杆机构、配气机构、燃料供给系统、润滑系统、冷却系统、点火系统和启动系统组成。

柴油发动机由两大机构和四大系统组成，即曲柄连杆机构、配气机构、燃料供给系统、润滑系统、冷却系统和启动系统组成。

2、

进气-压缩-作功-排气

3、整个活塞主要可以分为活塞顶、活塞头和活塞裙 3 个部分。

活塞顶部是燃烧室的组成部分，其形状，位置和大小都是为了满足可燃混合气形成和燃烧的要求。

活塞头部它有数道环槽，用以安装活塞环，起密封、传热等作用。

活塞的裙部对活塞在气缸内的往复运动起导向作用，并承受气体的侧压力。

4、离合器的作用是保证汽车平稳起步；便于换挡；防止传动过载；

5、行驶系、传动系、转向系、制动系

6、车桥的作用是安装车轮，传递车架与车轮之间的各个方向的作用力及其产生的弯矩和扭矩。