## 新疆农业大学 二〇一四年硕士研究生入学考试初试试题

考试科目代码: 813 考试科目名称: 汽车构造 (A)

注意: 1. 考试时间为 3 小时, 满分为 150 分;

## 2. 答案必须写在答题纸上,写在试题上无效。

- 一、判断题(本大题共10小题,每小题2分,共20分。)
  - 1. 客车主要是用于载运乘客及随身行李的车辆。(①)
  - 2. 发动机工作时,活塞应是圆柱形。(②)
  - 3. 一般来说柴油机进排气管布置在气缸同一侧,以利于用废气预热。(③)
  - 4. 分隔式燃烧室使用孔式喷油器。(④)
  - 5. 齿轮式机油泵进出油口是轴向方向。(⑤)
  - 6. 发动机前置后轮驱动方案主要应用于载货汽车。(⑥)
  - 7. 十字轴式双万向节的传动是准等速传动。(⑦)
  - 8. 整体式车桥通常配装独立悬架。(图)
  - 9. 在乘用车上非独立悬架仅用于前桥。(⑨)
  - 10. 驻车制动系统一般不采用摩擦制动器。(⑩)
- 二、名词解释(本大题共10题,每题4分,共40分。)
  - 1. 干缸套
  - 2. 发动机增压
  - 3. 纵流式散热器
  - 4. 边梁式车架
  - 5. 独立悬架
  - 6. 转向器角传动比
  - 7. 汽车制动
  - 8. 转弯半径
  - 9. 喷油提前角
  - 10. 空燃比
- 三、简答题(本大题共5题,每题6分,共30分。)
  - 1. 柴油机的着火方式是什么,汽油机的点火方式是什么,有何不同?
  - 2. 扭曲环有何优点?
  - 3. 气门弹簧起什么作用?
  - 4. 电子燃油喷射有何优缺点? 它的系统组成有哪些?
  - 5. 何谓制动踏板自由行程,超出范围有什么结果?
- 四、论述题(本大题共3题,每题10分,共30分。)
  - 1. 为什么一般在发动机的配气机构中要保留气门间隙? 气门间隙过大或过小有何危害?
  - 2. 在汽车上采用液力机械变速器与普通机械变速器相比有何优缺点?
  - 3. 子午线轮胎和斜交胎相比, 有什么区别和特点?
- 五、综合题(本大题共2题,每题15分,共30分。)
  - 1. 冷却系的功用是什么?发动机的冷却强度为什么要调节?如何调节?
  - 2. 转向轮定位参数有哪些? 各起什么作用? 主销后倾角为什么在某些轿车上出现负值?

(完)