

新疆农业大学  
二〇一六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 3 分, 共 30 分。)

1. 汽油机的压缩比越大, 则其动力性越好。(①)
2. 缸套装入气缸体时, 一般缸套顶面应与气缸体上面平齐。(②)
3. 过量空气系数越大, 则可燃混合气的浓度越浓。(③)
4. 同一发动机上, 各喷油器之间针阀是可以互换的。(④)
5. 离合器从动部分的转动惯量应尽可能大。(⑤)
6. 换档时, 一般用两根拨叉轴同时工作。(⑥)
7. 液力偶合器和液力变矩器均属静液传动装置。(⑦)
8. 越野汽车轮胎的气压比一般汽车的高。(⑧)
9. 两转向轮偏转时, 外轮转角比内轮转角大。(⑨)
10. 液压制动最好没有自由行程。(⑩)

二、名词解释 (本大题共 10 题, 每题 5 分, 共 50 分。)

1. 上止点:
2. 气缸的工作容积:
3. 全支承式曲轴:
4. 空燃比:
5. 柴油机的供油提前角:
6. 压力润滑:
7. 冷却小循环:
8. 全浮式半轴:
9. 主销后倾角:
10. 汽车转向系:

三、简答题 (本大题共 5 题, 每题 8 分, 共 40 分。)

1. 活塞是由哪几部分组成的? 各个部分的作用是什么?
2. 离合器的功用是什么?
3. 什么是独立悬架?
4. 轮胎的作用是什么?
5. 何谓转向盘的自由行程? 它的大小对汽车转向操纵有何影响?

四、论述题 (本大题共 1 题, 每题 30 分, 共 30 分。)

1. 论述四冲程汽油机的工作过程。

(完)