

2020 年福建省中等职业学校学生学业水平考试质检卷

科目：《汽车构造》

(第 II 卷)

(考试时间：60 分钟 满分：100 分)

一、单项选择题 (本大题共 10 小题，每小题 3 分，共 30 分)

1、四冲程发动机曲轴，当其转速为 3000r/min 时，则同一气缸的进气门，在 1min 时间内开闭次数应该是()。

- A. 3000 次 B. 1500 次 C. 750 次 D. 600 次

2、发动机冷却系统中锈蚀物和水垢积存的后果是()。

- A. 发动机温升慢
B. 热容量减少
C. 发动机过热
D. 发动机怠速不稳

3、润滑系中旁通阀的作用是()。

- A. 保证主油道中的最小机油压力
B. 防止主油道过大的机油压力
C. 防止机油粗滤器滤芯损坏
D. 在机油粗滤器滤芯堵塞后仍能使机油进入主油道内

4、对于六缸发动机曲拐的布置，以下说法正确()。

- A. 一、二缸曲拐夹角为 180° B. 一、四缸曲拐夹角为 120°
C. 三、四缸曲拐夹角为 90° D. 五、六缸曲拐夹角为 180°

5、以下哪个部件不是离合器操纵机构组成()。

- A. 分离杠杆 B. 压盘 C. 弹簧 D. 踏板

6、根据传动比下列是超速档的是()。

- A. 3.5 B. 1 C. 0.85 D. 2.5

7、由一根贯穿汽车纵向的中央纵梁和若干根横向悬伸托架构成的车架称为()。

- A. 边梁式 B. 中梁式 C. 无梁式 D. 综合式

8、家庭轿车一般采用()。

A. 普通花纹 B. 越野花纹 C. 内胎 D. 混合花纹

9、传动平稳无噪声能缓冲吸振的传动是（ ）。

A. 带传动 B. 螺旋传动 C. 斜齿轮传动 D. 蜗杆传动

10、与凸轮接触面较大，易于形成油膜，所以润滑较好，磨损较小的是（ ）。

A. 尖顶式从动件 B. 球面从动件

C. 平底式从动件 D. 滚子式从动件

二、判断选择题（本大题共 10 小题，每小题 2 分，共 20 分。）

（ ）1、气环的密封原理除自身的弹力外，主要还是靠少量高压气体作用在环背产生的背压而起的作用。

A. 正确 B. 错误

（ ）2、风扇工作时，风是向散热器方向吹的，这样有利于散热。

A. 正确 B. 错误

（ ）3、发动机分类按一个工作循环活塞的往复次数不同，可分为四冲程与两冲程。

A. 正确 B. 错误

（ ）4、活塞在汽缸里作往复直线运动时，当活塞向上运动到最高位置，即活塞顶部距 离曲轴旋转中心最远的极限位置，称为下止点。

A. 正确 B. 错误

（ ）5、摩擦式离合器按压紧弹簧形式可分为多簧式、中央弹簧式和膜片弹簧式。

A. 正确 B. 错误

（ ）6、循环球式转向器中的转向螺杆既是第一级传动副的从动件，又是第二级传动副的主动件。

A. 正确 B. 错误

（ ）7、制动踏板的自由行程过大，会造成制动不灵。

A. 正确 B. 错误

（ ）8、减振器在伸张行程时，阻力应尽可能小，以充分发挥弹性元件的缓冲作用。

A. 正确 B. 错误

（ ）9、强力层是 V 带承受拉力的主要部分。

- A. 正确 B. 错误

() 10、普通平键的长度和轴的直径大小有关，直径大，键就长，反之键就短。

- A. 正确 B. 错误

三、综合题：（本大题共 5 小题，每小题 5 分，共 25 分）

1、汽车用活塞式内燃机每一次将热能转化为机械能，都必须经过_____、_____、_____和_____四个行程，这称为发动机的一个_____。

2、完成下图做功顺序为 1-2-4-3 的发动机工作循环

曲轴转角/(°)	一缸	二缸	三缸	四缸
0---180		压缩	排气	
180---360				
360---540	进气	排气		
540---720			做功	排气

3、简述汽车底盘四大系统的组成？

4、简述汽车传动系统的动力传递路线？

5、已知轮系各轮的齿数分别为： $Z_1=20$ 、 $Z_2=30$ 、 $Z_3=40$ 、 $Z_4=20$ 、 $Z_5=40$ 。

问：1) 该轮系为何种轮系？ 2) 求该轮系的传动比 i 3) 标出各轮的转向

