

2023年4月高等教育自学考试福建省统一命题考试

## 交通运输基础设施与技术装备

(课程代码 13846)

### 注意事项:

1. 本试卷分为两部分,第一部分为选择题,第二部分为非选择题。
2. 应考者必须按试题顺序在答题卡(纸)指定位置上作答,答在试卷上无效。
3. 涂写部分、画图部分必须使用2B铅笔,书写部分必须使用黑色字迹签字笔。

### 第一部分 选择题

一、单项选择题:本大题共15小题,每小题2分,共30分。在每小题列出的备选项中只有一项是最符合题目要求的,请将其选出。

1. 借助交通网络及其设施和载运工具,通过一定的组织管理技术,实现人与物空间位移的一种经济活动和社会活动是  
A. 交通                      B. 邮政                      C. 运输                      D. 通信
2. 世界上第一条真正意义上的铁路诞生于  
A. 1821年                      B. 1822年                      C. 1823年                      D. 1825年
3. 我国第一条完成电气化改造的铁路是  
A. 成昆线                      B. 成渝线                      C. 宝成线                      D. 京沪线
4. 列车经道岔直向位置进入车站正线停车时,进站信号机应显示  
A. 一个黄灯                      B. 一个绿灯                      C. 两个绿灯                      D. 两个黄灯
5. 车钩钩锁铁被提起,钩舌只要受到拉力就可以向外转开的位置是  
A. 开锁位置                      B. 锁闭位置                      C. 全开位置                      D. 半开位置
6. 我国铁路车站按任务和地位划分为等级数  
A. 5个                      B. 6个                      C. 7个                      D. 8个
7. 铁路车辆车号标记为YW<sub>25G</sub>678536代表  
A. 硬卧车                      B. 邮政车                      C. 软座车                      D. 硬座车
8. 下列不属于地铁车站主体建筑的是  
A. 通风道                      B. 站台公共区域                      C. 站厅公共区域                      D. 设备及管理用房
9. 下列不属于城市轨道交通车辆主要构成的是  
A. 车体                      B. 转向架                      C. 牵引网                      D. 受流装置
10. 在道路标志中,急弯、陡坡的标志属于  
A. 警告标志                      B. 禁令标志                      C. 指示标志                      D. 指路标志

11. 公路的平面组成不包括  
A. 直线                      B. 圆曲线                      C. 竖曲线                      D. 缓和曲线
12. 在货船分类体系中,属于其他船舶的是  
A. 驳船                      B. 散货船                      C. 杂货船                      D. 集装箱船
13. 山西太原到山西大同的航线称为  
A. 国内干线                      B. 国际航线                      C. 长途航线                      D. 国内支线
14. 飞机飞离起飞航空站区域后至到达降落航空站区域之前实行的空中交通管制为  
A. 机场管制                      B. 区域管制                      C. 进近管制                      D. 飞行情报管制
15. 对于某些原油和重质燃料油,由于常温下粘度太高,为降低粘度、增强流动性,需要设置  
A. 冷却泵                      B. 加热泵                      C. 离心泵                      D. 输油泵

### 第二部分 非选择题

二、填空题:本大题共7小题,每小题2分,共14分。

16. 按照传动方式的不同,内燃机车可分为\_\_\_\_\_和\_\_\_\_\_。
17. 当铺设轨道的路基面高于天然地面时称为\_\_\_\_\_,低于天然地面时,称为\_\_\_\_\_。
18. 铁路基本限界分为\_\_\_\_\_和\_\_\_\_\_两种。
19. 公路站场按使用性质的不同,可分为\_\_\_\_\_,\_\_\_\_\_,技术站和停车场(库)。
20. 内河航标主要包括\_\_\_\_\_,\_\_\_\_\_,电缆标、水深信号杆、通信信号杆等。
21. 港口按照用途分为\_\_\_\_\_,\_\_\_\_\_,工业港、军港和避风港。
22. 输气管道由\_\_\_\_\_,\_\_\_\_\_,干线输气、城市配气四部分组成。

三、名词解释题:本大题共5小题,每小题2分,共10分。

23. 铁路中间站
24. 闭塞设备
25. 散货船
26. 港口水域
27. 机场飞行区

四、简答题:本大题共6小题,每小题5分,共30分。

28. 简述铁路区段站的主要设备。
29. 简述地铁辅助线的常见类型及其作用。
30. 简述汽车基本组成及其各部分的作用。
31. 简述公路最大纵坡概念及其决定因素。
32. 简述用于操纵船舶、装卸货物和安全防护的船舶设备类型及其作用。
33. 简述机场按不同分类标准如何进行划分。

五、计算题：本大题共 2 小题，每小题 8 分，共 16 分。

34. 一列车总重为 4500t, 在一条半径为 500m 的曲线(曲线长度大于列车长度)且坡度为 12‰的上坡道上运行, 请计算列车此时所受总附加阻力为多少 KN。

注:  $g$  取 10。

35. 已知 C70 型四轴货车, 自重 23.8t、载重 70t, 该车每延米轨道荷重为 6.69t/m, 求:

(1) 车辆的自重系数(保留两位小数);

(2) 轴重(保留两位小数);

(3) 换长(保留一位小数)。