# 5.2 交通机电工程

#### 一、单选题

- 1. ETC门架系统在通信网络发生故障时,该系统应该()。
- A. 暂停收费工作,并立即报警进行人工收费处理
- B. 独立性工作和存贮部分重要数据当通信网络恢复正常时,人工上传本地滞留数据
- C. 独立性工作和存贮所有重要数据当通信网络恢复正常时,自动上传本地滞留数据
- D. 独立性工作和存贮所有重要数据当通信网络恢复正常时,人工上传本地滞留数据
- 2. 高速公路通信系统光纤接续适合采用()。
- A. 绑接法
- B. 熔接法
- C. 热可缩管法
- D. V形槽法
- 3. 公路路灯系统由路灯杆、配电箱()组成。
- A. 高压电源线
- B. 继电保护装置
- C. 光源
- D. 高压配电线
- 4. 在中性点直接接地的低压配电系统中, 宜采用()。
- A. TT
- B. IT
- C. TN
- D. PE
- 5. 动力设备安装要求中,电动机应试通电,可空载试运行的电动机应运转( ) h,记录空载电流,检查机身和轴承的温升。
- A. 1
- B. 2
- C. 3
- D. 4
- 6. 高低压开关柜、配电箱(盘)安装时箱、盘安装应牢固,垂直度允许偏差不应大于()。
- A. 3%
- B. 1.5%
- C. 1.5‰
- D. 3‰
- 7. 关于车道计算机系统设备施工技术要求的说法,错误的是()。
- A. RSE (路侧设备) 宜采用路侧安装方式, 挂装高度不低于5.5m
- B. ETC车道前方500m处应设置预告标识和路面标识
- C. 车道内埋设抓拍和计数线圈的位置应为素混凝土板块, 并保证没有板块接缝
- D. 计重称台不得设置在混凝土板块接缝处
- 8. ETC车道系统中,固定安装方式的RSE(路侧设备)支持户外安装,宜采用顶挂安装方式,且吊装在车道正中,

环评、经济师、安全、房估、消防/等 QQ/VX:2069910086

- A. 4. 0
- B. 4. 5
- C. 5. 0
- D. 5. 5
- 9. 收费系统施工中,车道内埋设抓拍和计数线圈的位置应为()。
- A. 素混凝土板块, 并保证没有板块接缝
- B. 钢筋混凝土板横向接缝处
- C. 连续配筋混凝土板, 并保证没有板块接缝
- D. 预应力混凝土板纵向接缝处
- 10. 下列关于收费方式和收费制式说法不正确的是()。
- A. 不设置省界收费站
- B. ETC车辆在不停车状态下自动完成分段计费和收费
- C. 高速公路联网收费为开放式收费
- D. 高速公路联网收费为封闭式收费
- 11. 隧道通风控制系统的功能不包括()。
- A. 避免隧道黑洞效应
- B. 使隧道内保持良好的卫生环境
- C. 提高能见度, 保证行车安全
- D. 稀释污染物质并将其排出隧道
- 12. 关于公路监控系统主要设备安装通用要求的说法,正确的是()。
- A. 设备开箱检查须由业主、承包方和监理共同参加
- B. 室内布缆、线, 一般均在防静电地板下交叉排列
- C. 电力电缆和信号电缆应同槽布设
- D. 焊接应采用腐蚀剂焊接

#### 二、多选题

- 13. 照明系统的功能有()。
- A. 保证行车安全、减少交通事故
- B. 对不同路段、不同设施的照明, 分回路地进行分合控制
- C. 具有短路、过载等保护
- D. 具有随照度的变化对照明进行调节控制,以节约能源和降低运营费用
- E. 自动发现线路故障点
- 14. 下列关于ETC门架系统设备说法正确的有()。
- A. ETC门架系统由上、下行双方向门架组成
- B. 上、下行双方向门架宜背向错开布置, 距离宜小于30m
- C. 省界ETC门架系统,上、下行方向可设置两个门架
- D. ETC门架系统前方500m处应设置预告标志和路面标记
- E. 同向两个门架最小间距应不小于1000m
- 15. 路段视频监视系统一般由摄像机、( )等组成。
- A. 传输通道
- B. 会议电视终端装置
- C. 监控分中心的视频监视设备
- D. 便携式投影机

- E. 监控分中心的存储及管理设备
- 16. 关于监控系统主要设施的施工安装,说法正确的有()。
- A. 设备开箱检查必须由业主、承包方和监理共同参加
- B. 设备安装完毕后,应重点检查电源线、地线等配线正确无误,方可通电
- C. 基础的保护接地电阻必须≤10 Ω
- D. 本机调试应先进行通电试验
- E. 对有静电要求的设备开箱检查、安装、插接件的插拔,必须穿化纤服装

### 答案部分

#### 一、单选题

1. 【正确答案】 C

【答案解析】在通信网络发生局部故障时,本系统应独立性工作和存贮所有数据。当通信网络恢复正常时,自动 上传本地滞留数据至省联网中心和部联网中心。

2. 【正确答案】 B

【答案解析】光纤接续宜采用熔接法,接续完成并测试合格后立即做增强保护措施。增强保护方法采用热可缩管法、套管法和V形槽法。

3. 【正确答案】 C

【答案解析】公路照明系统一般由低压电源线、配电箱(包括低压开关)、低压配电线、灯杆、光源和灯具组成。

4. 【正确答案】 C

【答案解析】在中性点直接接地的低压配电系统中,宜采用TN系统;如用电设备较少且分散的,采用TN系统确有困难,且土壤电阻率较低时可采用TT系统。

5. 【正确答案】 B

【答案解析】电动机应试通电,可空载试运行的电动机应运转2h,记录空载电流,检查机身和轴承的温升。

6. 【正确答案】 C

【答案解析】箱、盘安装应牢固,垂直度允许偏差不应大于1.5%; 底边距地面为1.5m,照明 配电板底边距地面不小于1.8m

7. 【正确答案】 A

【答案解析】ETC车道系统中,固定安装方式的RSE(路侧设备)支持户外安装,可采用路侧或者顶挂方式,宜采用顶挂安装方式,且吊装在车道正中,挂装高度不低于5.5m。

8. 【正确答案】 D

【答案解析】ETC车道系统中,固定安装方式的RSE(路侧设备)支持户外安装,可采用路侧或者顶挂方式,宜采用顶挂安装方式,且吊装在车道正中,挂装高度不低于5.5m。

9. 【正确答案】 A

【答案解析】车道内埋设抓拍和计数线圈的位置应为素混凝土板块,并保证没有板块接缝。

10. 【正确答案】 D

【答案解析】高速公路联网收费由以前的封闭式收费调整为开放式收费。

11. 【正确答案】 A

【答案解析】选项A属于隧道照明控制系统的功能。

12. 【正确答案】 A

【答案解析】选项B,室内布缆、线,一般均在防静电地板下平行排列,不能交叉排列;选项C,电力电缆和信号电缆应分槽布设;选项D,焊接严禁使用带腐蚀剂焊剂。

## 二、多选题

13. 【正确答案】 AD

【答案解析】照明系统的功能有: 1. 保证行车安全,减少交通事故。2. 为收费、监控、通信、服务设施及运营管理提供正常运行、维护、管理必要的工作照明和应急照明。3. 具有随白天、黑夜或日光照度的变化对照明进行调节控制的功能,以节约能源和降低运营费用。

## 14. 【正确答案】 ABCD

【答案解析】同向两个门架最小间距应不小于500m。

## 15. 【正确答案】 ACE

【答案解析】一条路的视频监视系统包括沿线、隧道、桥梁等地设置的遥控及固定摄像机及编码设备,传输通道以及监控分中心的视频监视、管理、存储等设备组成。

#### 16. 【正确答案】 ABD

【答案解析】C:基础的接地电阻必须 $\leq 4\Omega$ ,防雷接地电阻必须 $\leq 10\Omega$ 。E:对有静电要求的设备开箱检查、安装、插接件的插拔,必须穿防静电服或戴防护腕,机架地线必须连接良好。化纤服装容易起静电。