|  |  |
| --- | --- |
| 命题人：韩慧芳 | 审核人：沈武将 |

**新余新兴产业工程学校2023~2024 学年第二学期期末考试卷**

**课程名称：**城市轨道交通车辆构造 **试卷类型：** A 卷 **考试方式：** 闭卷

**适用范围：** 23 **级** 铁路运输服务**专业** 所有 **班 印刷份数：** 35 **份**

承诺：我将严格遵守考场纪律，并知道考试违纪、作弊的严重性，承担由此引起的一切后果。

学校 班级 姓名 学号

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **题号** | **一** | **二** | **三** | **四** | **总分** |
| **得分** |  |  |  |  |  |

1. **是非对错题（对的选**√**，错的选** X **。本大题共 10 小题，每**

**小题 1 分，共 10 分）**

1.城市轨道车辆通常只有2轴转向架。（ ）

2.构造速度只是车辆的设计速度，实际运行时可以超过构造速度。（ ）

3.一旦运营中有车门开关故障时，驾驶员可以通过用方孔钥匙使用退出服务锁（门隔离开关）将故障车门切除。（ ）

4.有侧端墙与底架共同承载的结构称整体承载结构。（ ）

5.刚性车钩不允许垂向之间有相对位移。（ ）

6.空气簧可以根据载荷调整其刚度，空车时比重车时的刚度大。（ ）

7.贯通道是车辆与车辆之间的客室连接通道。（ ）

8.基础制动装置就是利用动力转换的方式配合摩擦生热来实现制动的执行装置。（ ）

9.受电弓滑板的材料主要是石墨。（ ）

10.从驱动形式上分受电弓分为气动型和电动型。（ ）

**二、选择题（本大题共 30 分，每小题 2 分，共 15 题。每小题只有一个正确选项）**

1.下列城市轨道交通车辆车门系统中，属于按照功能分类的车门是。

A.电动式车门 B.气动式车门 C.外挂式车门 D.客室侧门

2.车辆常用制动方式中，下列关于优先级排列正确的是。

A.再生制动-磁轨制动-电阻制动

B.再生制动-电阻制动-摩擦制动

C.空气制动-电阻制动-摩擦制动

D.电阻制动-空气制动-再生制动

3.电气箱内的触点为（ ），保证电气连接时密接可靠，主要应用于自动车钩上。

A.固定触点和弹性触点 B.固定触点或弹性触点

C.固定触点 D.弹性触点

4.有关车辆限界的描述中，下列不属于此类范畴的是。

A.车辆轮廓线 B.站台轮廓线 C.车辆限界 D.设备限界

5.城轨车辆上常用（ ）受电弓。

A.单臂电动型 B.双臂电动型 C.单臂风动型 D.双臂风动型

6.一般情况下，在电动列车组中，下列编组正确的是。

A. A-C B. A=C C. B-C D. B\*C

7.客室之间的门通常采用的门体形式是。

A.内藏嵌入式车门 B.塞拉式车门 C.外摆式车门 D.单开拉门

8.在电动塞拉式车门的机械机构中，下列属于电动驱动元件的是。

A.闭锁装置 B.门体 C.电动机  D.护指橡胶

9.半永久性牵引杆用于（ ）之间的编组，使编组实现连接。

A. 列车单元 B.同一单元内车辆

C.不同单元车辆 D.列车单元同另一单元内的任一车辆

10.同等条件下，（ ）车体总成本最低。

A.碳素钢 B.不锈钢 C.铝合金 D.耐候钢

11.在内藏嵌入式客室车门的机械机构中，下列属于传动机构元件的是。

A.齿形皮带 B.门扇 C.紧急缓解阀 D.隔离开关

12.下列（ ）设备用于为制动系统和二系悬架系统输送压缩空气，布置在转向架构架的两侧。

A.牵引电动机   B.过压保护电阻 C.逆变器 D.空气管路

13.在下列四种客室车门系统中，下列隔音效果最好的车门是。

A.外摆式车门 B.塞拉式车门 C.内藏嵌入式车门 D.外挂式车门

14.某转向架的构架有两根端梁和两根横梁，根据结构形式区分，它是（ ）转向架。

A.开口式、H形 B.开口式、日字形

C.封闭式、日字形 D.封闭式、目字形

15.电气连接器通过悬吊装置使钩体与电气连接器实现（ ）连接。

A.铆钉 B.压紧 C.弹性 D.电焊

**三、多选题（本大题共15 分，每小题 3 分，共 5 题。多选错选不得分）**

1.激起车辆振动的内因有（ ）。

A.车轮偏心 B.车轮不均重 C.踏面擦伤 D.车辆自激振动

2.当前，城市轨道交通车辆的供电电压一般选用（ ）。

A. AC1500V B. DC1500V C. AC750V D. DC750V

3.车辆上采用的弹簧有（ ）。

A.螺旋钢弹簧 B.橡胶弹簧 C.环弹簧 D.空气弹簧

4.城市轨道交通车辆滚动轴承有（ ）。

A.圆柱形滚子轴承 B.圆锥形滚子轴承

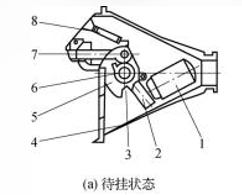
C.角接触球轴承 D.深沟球轴承

5.不锈钢车体的组成（ ）。

A.车顶 B.端墙 C.侧墙 D.底架

**四、识图题（每空 2 分，共 16分）**

1.如下图所示为沙库车钩的钩头内部结构，请说明图中标号1～8所表示部件的名称。



1-（ ）；2-（ ）；3-（ ）；

4-（ ）；5-（ ）；6-（ ）；

7-（ ）；8-（ ）。

**五、简答题（本大题共4小题，共 29 分）**

1.简述车体的作用、种类。（9**分**）

2.什么是踏面？使用磨耗型踏面有什么好处？（6**分**）

3.简述车钩缓冲装置的要求。（8**分**）

4.简述直线电机地铁车辆的特点。（6**分**）

承诺：我将严格遵守考场纪律，并知道考试违纪、作弊的严重性，承担由此引起的一切后果。

学校 班级 姓名 学号