



2023 年 中铁试题研究所铁路知识竞赛 暨

2022-2023 学年度 7 月 (202307) 中国铁路

时量: 75 分钟 满分: 120 分

命题人	审题人	一、单项选择题 (40 分)	二、多项选择题 (25 分)	三、非选择题 (共 55 分)	总分 (共 120 分)
LionShiZi 小润	小润 LionShiZi				

注意事项:

- 答题前,请考生先将自己的姓名、准考证号填写清楚,并认真核对条形码上的姓名、准考证号、考场和座位号;
- 必须在答题卡上答题,在草稿纸、试题卷上答题无效;
- 答题时,请考生注意各大题题号后面的答题提示;
- 请勿折叠答题卡,保持字体工整、笔迹清晰、卡面清洁;
- 答题卡上不得使用涂改液、涂改胶和贴纸;
- 本学科作答时,可以翻阅有关书籍资料或浏览相关网站,但不允许与他人讨论答案,大题不允许直接抄袭网络答案。本学科试卷共 19 个小题,考试时量 75 分钟,满分 120 分。

下面进入正文部分,请考生仔细阅读各大题作答提示。

曾出现在往期试卷中的试题将会在题号前标注“★”。

本期提示:参赛选手可于 2023 年 8 月 2 日 20:00~21:15 进入 ks.wjx.top/vm/OW6wcsj.aspx 线上答题,按照方案内所给时间将在官方群聊公布成绩。

第 I 卷 选择题 (共 65 分)

一、单选题 (本大题共 10 小题,每小题 4 分,共 40 分。每小题所给出的四个选项中,只有一项是最符合题目要求的)

- 如同,小王在 12306 平台退票后,出现了如图所示的界面。据图分析,他在购票时选择的支付方式最可能是 ()

乘车日期: 2023年7月18日 周二

订单号: E [复制] 车票当日当次有效

上海虹桥 15:37 G1359 长沙南 20:51

已退票,未退款 成人票

二等座 06车 []号 ¥478

01月13日前持购票证件到车站退款

- 微信支付
- 支付宝支付
- 银行卡支付
- 现金支付

2. 中转换乘是最大化利用铁路资源出行的方法之一。小王计划从长沙出发前往咸阳,但他发现直达的列车均无票,于是他选择乘坐高铁列车中转换乘。从高铁车次的选择灵活性、



总用时和总票价的角度出发，在以下车站中你会推荐他选择（ ）站换乘。

A. 北京西站 B. 郑州东站 C. 武汉站 D. 洛阳龙门站

3. 小王最终选择在西安北站完成接续换乘前往咸阳。不考虑下列车次和直达车余票情况，以下换乘方案中（“-”字符前为前序车次，其后为后续车次）切实可行的是（ ）

A. G502-G671 B. G834-D2695 C. G814-G853 D. G878-G3187

4. 中国铁路路网规模巨大。截至 2021 年底，其总里程达到了（ ）公里。

A. 14.6 万公里 B. 15.1 万公里 C. 15.6 万公里 D. 16.1 万公里

★5. 2022 年新疆铁路开行了“中国雪都·阿勒泰号”列车，一个月来，众多滑雪爱好者搭乘经过改造的冰雪列车，进入童话般的银色世界，让阿勒泰有了别样的景致。“阿勒泰号”列车的列车等级是（ ）。



A. 快速列车 B. 市郊列车 C. 旅游列车 D. 直特列车

6. 某动车组列车上一节车厢的车厢号是“ZE 202300”，该车厢应是（ ）号车厢。

A. 16 B. 8 C. 4 D. 1

7. 沪苏通长江公铁大桥是中国自主设计建造、世界上首座跨度超千米的公铁两用斜拉桥，设计建造技术实现了五个“世界首创”，它被收入了 2023 年 6 月 30 日发行的邮票《现代桥梁建设》中（如图）。在下列关于沪苏通长江公铁大桥的说法中，不合理的是（ ）。



A. 缓解东部地区过江能力紧张局面，特别是对缓解京沪铁路的运输紧张状况具有积极作用。

B. 是沪苏通铁路的重要组成部分。

C. 大大缩短了上海与南通及苏北地区的时空距离，推动长三角一体化发展。

D. 提高过往船只通行效率，充分发挥长江“黄金水道”作用。

8. 如图是郑州东站某日某时刻的大屏信息，下列据图的信息分析中，不合理的是（ ）

A. G7978 次列车前序列车很可能因故晚点

B. G54 次的原定开点为 19: 09 分

C. G861 次列车可能仅有 8 节车厢





D. C2949 次是一班全程本线车

★9. 根据《铁路车站等级核定办法》第 4 条内容，（ ）在不符合相关条件的情况下可酌定为特等站。

- A. 首都、中央直辖市及个别省府所在的车站
- B. 省府所在地的车站及重要的国境站、口岸站
- C. 工矿企业比较集中地区所在地的车站
- D. 位于三个方向以上并担当机车更换、列车技术作业的车站

10. 根据《铁路技术管理规程（2014）》（普速铁路部分），在高于线路允许速度 6km/h 的情况下，装备在机车上的 LKJ 设备可能会（ ）。

- A. 警告
- B. 卸载
- C. 施加常用制动
- D. 施加紧急制动

二、多项选择题（本大题共 5 小题，每小题 5 分，共 25 分。每小题所给出的四个选项中，有两个或两个以上的选项符合题目要求，少选得 2 分，不选、错选得 0 分）

11. 下列哪些车次在本轮运行图中开行？（ ）

- A. G671 次
- B. Z397 次
- C. T514 次
- D. Z817 次

12. 下列是在修建铁路的过程中以桥代路的可能原因的是（ ）

- A. 铁路尤其是高铁转弯半径大。
- B. 铁路速度高、载重大，对路基稳定性的要求更高。
- C. 保护生态环境。
- D. 节省土地资源。

13. 根据下列动车组车厢号（字母已略去），下列车厢中有特等坐席的是（ ）

- A. 555501
- B. 201200
- C. 253103
- D. 565105

14. 第 31 届世界大学生夏季运动会于 2023 年 7 月 28 日在成都举办。成都作为常住人口超过 2000 万的超级大都市，正以四通八达的铁路网对交通格局进行“重塑”。下列关于成都铁路枢纽的说法中，正确的是（ ）

- A. 目前成都拥有东、南、西、北四大客运枢纽站，其中“北”指的是成都站
- B. 川藏铁路的起点位于四大枢纽站中的成都南站
- C. 从成都东站出发，经成贵高速铁路可至成都双流国际机场
- D. 成都西站可以通过成都铁路枢纽西环线连接其他车站，并以此接替开行部分原由成都站始发的列车

★15. 以下情况需要发布调度命令的是：（ ）

- A. 临时更换车底
- B. 变更列车径路
- C. 封锁、开通区间
- D. 临时降弓运行

第 II 卷 非选择题（共 55 分）

三、非选择题（本大题共 4 小题，第 16、17、18、19 小题各为 10、12、13、20 分，共 55 分。请按各个大题提示要求作答）

16. 铁路知识填空。（10 分，各为 2、2、3、3 分，每空有且仅有一个确定的正确答案）

（1）钢轨的磨耗与运量的关系：_____（选填“成正比”、“成反比”或“不成关系”）。

（2）学生旅客凭附有标注减价优惠区间和火车票学生优惠卡的学生证，每学年（10 月 1



日至次年 9 月 30 日) 任意时间可购买家庭居住地至院校(实习地点)所在地之间_____ (填写阿拉伯数字) 次单程的学生优惠票。

(3) CR400AF-Z 复兴号智能型动车组外观采取了_____ 涂装方案。

(4) 经过铁路第五次大面积提速后, 我国的部分列车速度已经达到 160km/h, 在这种速度下, 火车刹车距离需_____ 米, 而行人过轨通常至少需要 10 秒。

17. 杜苏芮台风强烈袭击, 铁路部门迅速应对。(12 分)

材料一受台风“杜苏芮”影响, 为确保铁路运输安全, 长三角铁路在实施第一批列车开行调整计划的基础上, 从 7 月 27 日 18 时起实施第二批列车开行调整计划, 计划停运 12 趟列车、加开 22 趟列车。

台风期间, 铁路部门将密切关注台风路径变化, 根据风速雨量和灾害影响程度等实际, 适时采取停运、停售、限速、迂回、折返、加开、恢复开行等措施, 动态调整列车开行方案, 确保旅客安全出行。

——选自央视新闻客户端

材料二 26 日, 中国铁路南昌局厦门至广州东、广州局管内广州南、深圳北站开往汕头、梅州、厦门、上海, 以及途经武汉局管内车站开往厦门北的多趟列车晚点、停运或变更停靠站。27 日-30 日, 还有数百列列车停运。为了应对台风, 南昌局启动了管内合福高铁、杭深线、向莆铁路等线路台风 IV 级应急响应。在鹰厦线、福马线、漳泉线和漳龙线储备了应急抢险设备和物资。对沿线彩钢瓦、危树等设施采取加固或清除措施。加强对动车组高压牵引、受电弓、雨刮器等关键部位检修。

——选自央视新闻客户端

(1) 因铁路运输企业责任或自然灾害等其他不能正常运输情形导致旅客退票时, 可于票面乘车日期起_____ 日内(含当日) 在网上办理退票, 或持购票时所使用的有效身份证件原件到车站退票, _____ (选填“收取”或“不收取”) 退票费。若旅客办理已打印报销凭证的车票退票或退款手续时, 须交回报销凭证。报销凭证无法交回或不可识别、不完整时, _____ 不办理退票或退款。(6 分, 2 分 1 空)

(2) 根据材料中的信息, 下列哪些车次可能是加开车次? _____ (2 分, 全选得分)

A. D9501 次 B. G9900 次 C. G9500 次 D. D9554 次

(3) 南昌局主要管辖江西省与_____ 省的全部铁路运输及其相关产业。其管辖的福马线全长 21km, 其铁路等级为_____。(4 分, 2 分 1 空)

18. 走近张吉怀高铁, 让山茶更香, 苗歌更响。(13 分)

材料一“张吉怀高铁像一条巨龙穿山越水, 托举起我们茶乡人民走向乡村振兴和共同富裕的梦想!”

——全国人大代表、湖南省湘西土家族苗族自治州古丈县默戎镇牛角山村党总支书记龙献文

材料二 今年全国两会期间, 铁路建设发展赋能乡村振兴是很多全国人大代表关注的课题之一。加快铁路项目建设、延伸扩大路网规模是服务乡村振兴战略的重要举措。中国国家铁路集团有限公司把脱贫地区作为铁路建设的主战场, 突出联网、补网、强链, 着力解决脱贫地区铁路发展不平衡不充分问题, 不断增强铁路网的通达性和覆盖面。十年来, 老少边及脱贫地区铁路建设投资达 4.3 万亿元, 占同期铁路建设投资总额的 78.0%, 投产的新线覆盖 300 多个脱贫县, 有 130 多个县结束了不通铁路的历史。

——人民铁道网-人民铁道报



材料三



- (1) 位于湖南省的张吉怀高铁北与_____铁路相接，南连_____高铁、_____铁路，进一步凸显，湖南湘西与长三角地区和粤港澳大湾区的联系更加紧密。(6分，2分1空)
- (2) 试分析张吉怀高铁开通在全国铁路方面和经济发展方面的意义。(7分)

19. 中老铁路，传递友谊。(20分)

材料一自7月25日起，中老铁路实行新的列车运行图，旅客单次口岸的通关时间由原来的3小时压缩至现在的2小时左右，较之前快了1小时，通关速度提升了近1/3。

据悉，自2023年4月13日中老铁路国际旅客列车开行以来，旅客在中国磨憨、老挝磨丁施行两地两检，出境、入境通关时间各需1.5小时。

为切实做好口岸通关提速工作，全面提升口岸通关便利化水平，云南省磨憨出入境边防检查站，积极与铁路、海关等口岸部门联系，提前制定应对口岸通关提速勤务工作方案，常态化开通全部12条旅客查验通道，结合实际推出预约通关、预录预查、专用通道、提前发放《外国人入境卡》等4项通关便利化举措，有效确保了出入境旅客准时、顺畅通关，列车准点率达100%，一般旅客验放率达100%。

——人民网 国际频道



材料二 据中国铁路昆明局集团有限公司消息，7 月 25 日起，中老铁路实施新的列车运行图，全程运行时间由 10 小时 30 分缩短至 9 小时 26 分，压缩 64 分钟。

国铁昆明局为进一步提升中老铁路国际旅客列车开行品质，积极与海关、边检部门联系，根据前期通关服务经验、旅客出入境需求等，增加人员和设备投入，完善和优化通关流程，旅客出入境通关时间由之前的各需约 1.5 小时缩短至各需约 1 小时。

中老铁路北起中国昆明，南抵老挝万象，全长 1035 公里。今年 4 月 13 日，中老铁路国际旅客列车开行，昆明至万象间实现乘火车当日通达。开行 100 多天来，累计有 49 个国家和地区的 4.2 万名旅客选择乘坐中老铁路动车跨境旅行。

——新华社（有删改）

(1) 中老昆万铁路，即“中老国际铁路通道”，简称“中老铁路”，是一条连接中国云南省昆明市与老挝_____市的电气化铁路。中老铁路国际旅客列车采取“_____”通关模式。当旅客使用互联网售票系统购买该线路跨境列车车票时，必须提前持_____（填证件类型）到指定售票窗口换取纸质车票。（3 分，1 分 1 空）

(2) 结合你对于中老铁路的了解，判断以下说法是否正确，正确的填“T”，错误的填“F”。（6 分，2 分 1 空）

(i) 团子购买了 D887 次列车，乘坐昆明南站到普洱站区间，她没有换取纸质车票，而是使用电子客票。（ ）

(ii) 中老铁路动车组采用“绿巨人”和“澜沧号”两种不同的涂装。“澜沧号”采用红、白、绿三色涂装，是老挝国旗的颜色。（ ）

(iii) 万荣站、峨山站、曼飞龙站、香恩站均属中老铁路的站点。（ ）

(3) 结合自然地理与人文地理知识，分析我国专家建议中老铁路限速较低的原因。（6 分）

(4) 从政治、经济、文化等角度，分析中老铁路对老挝产生的有利影响。（5 分）