

# 2024 年湖南省衡阳市国家电网安全准入(变电专业)考试题库及答案

## 解析

### 一、选择题

1. 钢筋搬运时，起吊安放钢筋笼应有专人指挥。先将钢筋笼运送到吊臂( )吊点应设在笼上端，平稳起吊，专人拉好控制绳，不得偏拉斜吊。

A、上方

B、前面

C、下方

D、后面

答案：

C

2. 抢救脊柱骨折伤员的错误做法是( )

A、严禁乱加搬动

B、保持脊柱安定

C、勿扶持伤者走动

D、使用软担架运送

答案：

D

3. 电气工具和用具应由专人保管，每（ ）应由电气试验单位进行定期检查。

A、3 个月

B、6 个月

C、9 个月

D、12 个月

答案：

B

4. 倒闸操作应根据（ 或运维负责人的指令，受令人复诵无误后执行。

A、技术员

B、工区领导

C、值班调控人员

D、班站长

答案：

C

5. 操作票应保存（ ）

A、三个月

B、六个月

C、九个月

D、一年

答案:

D

6. 起重机械操作室内应（ ），并不得存放易燃物品。

A、简洁干净

B、配备必备救援物资

C、铺设防火胶垫

D、铺设绝缘胶垫

答案:

D

7. 试验和操作人员应严格按照启动调试指挥系统的命令进行作业。试验中一旦发生电气设备异常事故，应（ ）停止试验，试验人员退出现场，由调试指挥及调度部门进行处理。

A、立即

B、不用

C、尽量

D、应当

答案:

A

8. 线路参数测试实施阶段进行参数测试时,应明确试验负责人,试验人员不得少于

( )人,试验负责人是作业的安全责任人。

A、1

B、2

C、3

D、4

答案:

B

9. 锚杆基础风管控制阀操作架应加装挡风护板,并应设置在( )。

A、上风向

B、下风向

C、迎风向

D、逆风向

答案:

A

10. 电缆敷设时, 应在电缆盘处配有可靠的 ( ), 应防止电缆敷设速度过快及电缆盘倾斜、 偏移

A、动力装置

B、制动装置

C、导向装置

D、监视装置

答案:

B

11. 使用软梯进行移动作业时, 作业人员到达梯头上进行作业和梯头开始移动前, 应将梯头的 ( ) 可靠封闭, 否则应使用保护绳防止梯头脱钩。

A、吊钩

B、固定绳索

C、封口

D、下摆

答案:

C

12. 雨雪天不应露天电焊作业。在潮湿地带作业时，操作人员应站位于绝缘物上方，

并穿( )

A、软底鞋

B、雨靴

C、防滑鞋

D、绝缘鞋

答案:

D

13. 电气设备准备启动或带电时，其附近应设遮栏及安全标志牌或派( )看守。

A、工作负责人

B、监护人

C、专人

D、两人

答案:

C

14. 触电伤员脱离电源后，判断伤员有无意识应在( ) s以内完成。

A、5

B、10

C、30

D、60

答案:

B

15. 操作人员在作业前应对（ ）以及构件重量和分布情况进行全面了解

A、作业现场环境

B、机械状态

C、进场审批

D、钢丝绳

答案:

A

16. 带电作业所使用绝缘承力工具、绝缘绳索的最小有效绝缘长度为：10kV（ ）m，3

5kV（ ）m。

A、0.4；0.6

B、0.4；0.7

C、0.3; 0.6

D、0.3; 0.7

答案:

A

17. 材料、设备应按施工总平面布置图规定的地点进行定置化管理，并符合消防及搬运的要求。堆放场地应平坦、不积水，地基应坚实。应设置支垫，并做好（ ）措施。

A、防火、防倾倒、防盗

B、防潮、防倾倒、防盗

C、防潮、防火、防倾倒

D、防潮、防火、防倾倒、防盗

答案:

C

18. 母线架设应统一指挥，软母线展放区域应设置警示标识，安排专人监护，架线时导线（ ）方不得有人站立或行走。

A、前

B、后

C、上

D、下

答案:

D

19. 吊篮安全锁应灵敏可靠,当吊篮平台下滑速度大于 ( ) m/min 时,安全锁应在不超过 100mm 距离内自动锁住悬吊平台的钢丝绳;安全锁应在有效检定期内。

A、20

B、25

C、30

D、15

答案:

B

20. 强送的定义是什么? ( )

A、设备带标准电压但不接带负荷

B、对设备充电并带负荷

C、设备因故障跳闸后,未经检查即送电

D、设备因故障跳闸后经初步检查后再送电

答案:

C

21. 图上有（ ）违章行为。

A、无票作业

B、未对厂家人员或外来人员进行安全教育

C、未对新加入的工作人员交代安全注意事项

D、非运维人员擅自操作运行设备

答案：

A

解析：【国网公司严重违章第 7 条. jpg】国网公司严重违章第 7 条 无票（包括作业票、工作票及分票、操作票、动火票等）工作、无令操作。

22. 设备有双重名称，且名称及编号必须（ ）。

A、唯一、正确、清晰

B、不唯一、正确、清晰

C、唯一、不正确、清晰

D、唯一、正确、不清晰

答案：

A

解析：国网公司严重违章第 57 条 设备无双重名称，或名称及编号不唯一、不正确、不清晰。

23. 装设个人保安线时，应（ ），且接触良好、连接可靠。

A、先接导线端，后接接地端

B、先接接地端，后接导线端

C、先接上端，后接下端

D、先接下端，后接上端

答案：

B

24. 钢丝绳端部用绳卡固定连接时，绳卡间距不应小于钢丝绳直径的（ ）倍。

A、3

B、6

C、5

D、4

答案：

B

25. 砂轮应装有用（ ）制成的防护罩，其强度应保证当砂轮碎裂时挡住碎块。

A、木板

B、钢板

C、铝塑板

D、树脂板

答案:

B

26. 在绝缘子串未脱离导线前，带电拆、装靠近横担的第一片绝缘子时，应采用专用短接线或( )方可直接进行操作。

A、穿绝缘靴

B、穿防电弧服

C、穿屏蔽服

D、穿导电靴

答案:

C

27. 任何人不得在桥式起重机的轨道上站立或行走。特殊情况需在轨道上进行作业时，应与桥式起重机的( )取得联系，桥式起重机应停止运行。

A、指挥人员

B、监护人员

C、操作人员

D、信号传递人员

答案:

C

28. 凡参加高处作业的人员, 应 ( ) 进行一次体检。

A、2 年

B、1 年

C、3 年

D、4 年

答案:

B

29. 凡在坠落高度基准面 ( ) 及以上的高处进行的作业, 都应视作高处作业。

A、0.7m

B、1.0m

C、1.5m

D、2.0m

答案:

D

30. 下列选项不符合山区及林（牧）区施工规定的是（ ）

A、防火期施工指定专人携带火种上山作业

B、山区及林（牧）区施工应严格遵守环境保护相关工作

C、山区及林（牧）区施工做好防毒蛇、野兽、毒蜂等生物的侵害措施

D、山区及林（牧）区施工应防止误踩深沟、陷阱

答案:

A

31. 带电作业需要（ ）或直流线路再启动功能的作业和带电断、接引线应由值班调控人员履行许可手续。

A、停用重合闸

B、事先联系

C、地电位

D、地面与塔上配合

答案:

A

32. 作业人员工作中正常活动范围与 220kV 设备带电部分的安全距离小于 ( ) m 时, 设备应停电。

A、3.00

B、3.35

C、3.50

D、4.00

答案:

A

解析: 根据《电力安全工作规程》的规定, 当作业人员工作中正常活动范围与 220kV 设备带电部分的安全距离小于 3.00m 时, 设备应停电。因此, 本题的正确答案为 A。

33. 公司业务外包安全工作原则为 ( )。

A、“谁发包.谁负责” “管业务必须管安全”

B、“谁管理.谁负责” “管业务必须管安全”

C、“谁发包.谁负责” “管工程必须管安全”

D、“谁承包.谁负责” “管业务必须管安全”

答案:

A

**解析：** 本题考查的是公司业务外包安全工作原则。选项 A 中的“谁发包.谁负责”意味着业务外包的责任在发包方，同时“管业务必须管安全”强调了业务管理与安全管理的紧密关联。因此，选项 A 是正确答案。选项 B 中的“谁管理.谁负责”与业务外包的责任分配不符，选项 C 中的“管工程必须管安全”与题干中的“业务外包”不符，选项 D 中的“谁承包.谁负责”与题干中的“业务外包”不符。因此，选项 B、C、D 均为错误选项。

34. 安规规定：作业人员工作中正常活动范围与 10kV 及以下设备带电部分的安全距离为（）。

A、0.2m

B、0.35m

C、0.6m

D、0.7m

**答案：**

B

**解析：** 根据安规规定，作业人员工作中正常活动范围与 10kV 及以下设备带电部分的安全距离为 0.35m，因此选项 B 为正确答案。选项 A 的数值过小，不符合安规规定；选项 C 和 D 的数值过大，超出了安规规定的范围。

35. 一、二级动火工作在次日动火前应重新检查（），并测定可燃气体、易燃液体的可燃蒸气含量，合格方可重新动火。

- A、安全措施
- B、消防设施
- C、施工器材
- D、防火安全措施

答案：

D

**解析：** 本题考查动火工作的安全措施。在进行一、二级动火工作时，为了保证工作安全，需要在次日动火前重新检查防火安全措施，并测定可燃气体、易燃液体的可燃蒸气含量，只有合格后才能重新动火。因此，正确答案为 D 选项。其他选项与本题无关。

36. 特种设备 [锅炉、压力容器（含气瓶）、压力管道、电梯、起重机械、场（厂）内专用机动车辆]，在使用前应经（ ）检验合格，取得合格证并制订安全使用规定和定期检验维护制度。

- A、安监部门
- B、设备运维管理单位
- C、特种设备检验检测机构
- D、特种设备安全监督管理部门

答案：

C

**解析：**本题考查特种设备的使用前检验合格的相关规定。根据《特种设备安全法》的规定，特种设备在使用前应经特种设备检验检测机构检验合格，取得合格证并制订安全使用规定和定期检验维护制度。因此，本题的正确答案为 C。选项 A、B、D 都不符合特种设备的检验合格规定。

37. 使用中的氧气瓶和乙炔气瓶应（）固定放置。

A、水平

B、倾斜

C、并排

D、垂直

**答案：**

D

**解析：**使用中的氧气瓶和乙炔气瓶应该垂直固定放置，这是因为氧气瓶和乙炔气瓶都是高压气体瓶，如果放置不当，可能会发生瓶爆等危险事故。垂直放置可以保证气瓶的稳定性，减少瓶身受外力，降低事故发生的概率。因此，本题的正确答案为 D。

38. 使用电气工具时，不准提着电气工具的（）部分。

A、金属部分

B、绝缘部分

C、把手（手柄）

D、导线或转动

答案：

D

**解析：** 本题考查电气安全知识。使用电气工具时，应注意安全，避免触电事故的发生。选项 A 金属部分和 B 绝缘部分都不是正确答案，因为金属部分应该保持干燥，不应触碰水或潮湿的地方，而绝缘部分则应该保持完好无损，不应有破损或老化现象。选项 C 把手（手柄）是正确的，因为把手（手柄）是电气工具的操作部分，应该稳固牢固，不应松动或破损。选项 D 导线或转动是正确答案，因为电气工具的导线或转动部分是电气部分，应该避免触碰，以免发生触电事故。因此，本题的正确答案是 D。

39. 在进行高处作业时，除有关人员外，（）。

A、其他人员在工作地点的下面只许短暂逗留

B、其他人员在工作地点的下面可以通行，不准逗留

C、不准他人在工作地点的下面通行或逗留

D、其他人员可以工作地点的下面通行或逗留

答案：

C

**解析：**在进行高处作业时，为了保证安全，不允许他人在工作地点的下面通行或逗留，因此答案为 C。选项 A 和 B 都存在安全隐患，选项 D 也不符合安全要求。

40. 远方操作（ ）设备前，宜对现场发出提示信号，提醒现场人员远离操作设备。

A、一次

B、二次

C、通信

D、计算机

**答案：**

A

41. 高压试验结束时，试验人员应拆除自装的接地短路线，并对被试设备进行检查，恢复试验前的状态，经（ ）复查后，进行现场清理。

A、检修负责人

B、工作许可人

C、试验负责人

D、运维负责人

**答案：**

C

42. 等电位作业人员对邻相导线的距离应不小于：220kV ( ) m ， 330kV ( ) m 。

A、1.4； 3.5

B、2.5； 5.0

C、2.5； 3.5

D、1.4； 5.0

答案：

C

43. 倒闸操作由( ) 填用操作票。

A、负责人

B、操作人员

C、监护人

D、班站长

答案：

B

44. 在楼板和结构上打孔或在规定地点以外安装起重滑车或堆放重物等，应事先经过本单位有关( ) 的审核许可。规定放置重物及安装滑车的地点应标以明显的标记(标出界限和荷重限度)。

A、设备运维部门

B、安监部门

C、技术部门

D、分管领导

答案:

C

45. 在经继电保护出口跳闸的发电机组热工保护、水车保护及其相关回路上工作，需将高压设备停电或做安全措施者，应该填用变电站（发电厂）（）

A、第二种工作票

B、第一种工作票

C、带电作业工作票

D、事故紧急抢修单

答案:

B

46. 各单位应加强安全管控中心建设和日常运行管理，充分发挥“（）”作用，推进协同机制建设，为常态化开展作业现场远程视频反违章工作提供平台支撑。

A、互联网+ 安全巡查

B、互联网+ 安全督查

C、远程+ 安全督查

D、监控+ 安全督查

答案:

B

**解析:** 本题考查的是单位加强安全管控中心建设和日常运行管理的措施，其中需要发挥的作用是“安全督查”，因此正确答案为B。选项A中的“互联网+ 安全巡查”虽然也是一种安全管理方式，但与题干中所述的“日常运行管理”和“作业现场远程视频反违章工作”不太相关；选项C中的“远程+ 安全督查”虽然包含了“安全督查”，但没有具体说明如何实现远程督查；选项D中的“监控+ 安全督查”虽然也是一种安全管理方式，但与题干中所述的“日常运行管理”和“作业现场远程视频反违章工作”不太相关。因此，B是本题的正确答案。

47. 钢丝绳（起重用）的检查周期是（ ），试验周期是（ ）。

A、2 月，1 年

B、1 月，半年

C、1 月，1 年

D、3 月，1 年

答案:

C

48. 雨雪天气时不得进行（ ）验电。

A、室外直接

B、室内直接

C、室外间接

D、室内间接

答案：

A

49. 220kV 设备带电水冲洗用水时，喷嘴直径为 4 mm~8 mm时，其水枪喷嘴与带电体之间的水柱长度不得小于（ ）m。

A、1

B、2

C、3

D、4

答案：

D

50. 使用砂轮时，应经常调节砂轮防护罩的可调护板，使可调护板和砂轮间的距离不大于（ ）。

A、1.6mm

B、1.7mm

C、1.8mm

D、2.0mm

答案：

A

51. 作业时，起重机臂架、吊具、辅具、钢丝绳及吊物等与110kV 架空输电线及其他带电体的最小安全距离小于（ ）时，应制定防止误碰带电设备的安全措施，并经本单位批准。

A、5.0m

B、5.5m

C、6.0m

D、6.5m

答案：

A

52. 在继电保护装置、安全自动装置及自动化监控系统屏间的通道上搬运试验设备时，不能阻塞通道，要与（ ）保持一定距离，防止事故处理时通道不畅，防止误碰运行设备，造成相关运行设备继电保护误动作。

A、检修设备

B、运行设备

C、相邻设备

D、其它试验设备

答案：

B

53. 二次系统和照明等回路上的工作，无需将高压设备停电者或做安全措施者应填用（ ）工作票。

A、二次工作安全措施

B、第二种

C、第一种

D、带电作业

答案：

B

54. 配电带电作业，作业人员进行换相工作转移前，应得到（ ）的同意。

A、工作票签发人

B、工作许可人

C、工作负责人

D、工作监护人

答案:

D

55. 工作场所的照明，应该保证足够的亮度。照明灯具的悬挂高度应不低于（ ）m，并不得任意挪动。

A、1

B、1.5

C、2

D、2.5

答案:

D

56. 带电作业工具的机械预防性试验标准：动荷重试验为（ ）倍额定工作负荷下操作（ ）次，工具灵活、轻便、无卡住现象为合格。

A、1.2; 3

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：<https://d.book118.com/937101054031010006>