

2024 年电网安装(基建线路项目技术安装管理人员) 安全理论知识考试题与答案

一、单选题

1. 牵引机牵引卷筒槽底直径不得小于被牵引钢丝绳直径的（ ）倍。

A: 10

B: 20

C: 25

D: 22

正确答案: C

2. 跨越架横担中心应设置在新架线路每相（极）（ ）的中心垂直投影上。

A: 导线

B: 地线

C: 导引绳

D: 牵引绳

正确答案: A

3. 附着式外拉线抱杆将抱杆根部与塔身主材绑扎牢固，

抱杆倾斜角度不宜超过（）。

A: 15°

B: 20°

C: 25°

D: 30°

正确答案：A

4. 国家电网有限公司输变电工程施工分包安全管理办法规定，（）负责审查专业分包商的施工组织措施、技术措施、质量保证措施；监督专业分包商按照有关规定开展标准工艺应用、工程建设标准强制性条文执行、质量通病防治等工作；全过程参与专业分包质量的管理与验收评定。

A: 施工项目部

B: 监理项目部

C: 业主项目部

D: 施工承包商

正确答案：A

5. 国家电网有限公司输变电工程施工分包安全管理办法规定，施工承包商依据施工承包合同约定选择相应的合格分包商并签订分包合同和分包安全协议，在分包工程开工前将已经签订的分包合同和分包安全协议报监理项目部和业

主项目部（）。

- A: 备案
- B: 审查
- C: 批准，审查
- D: 选用，备案

正确答案：A

6. 杆塔拆除，整体倒塔时应有专人指挥，设立（）倍倒杆距离警戒区，由专人巡查监护，明确倒杆方向。

- A: 0.8
- B: 1.0
- C: 1.2
- D: 1.1

正确答案：C

7. 桩基施工遇雷雨、（）级及以上大风等恶劣天气应停止作业，并采取加设揽风绳、放倒机架等措施。

- A: 三
- B: 四
- C: 五
- D: 六

正确答案：D

8. 剪断废旧电缆前，应与电缆走向图纸核对相符，并确认电缆无电后方可作业。拆解盘、柜内二次电缆和剪断废旧电缆前，必须确定所拆电缆确实已退出运行，并有专人监护，（ ）不得擅离职守。

- A: 监护人
- B: 工作票许可人
- C: 工作票签发人
- D: 安全员

正确答案：A

9、架空配电线路装设重合式熔断器的目的是提高被保护设备的（ ），防止被保护线路设备因瞬时故障而停电。

- A、过载能力；
- B、供电可靠性；
- C、供电电压；
- D、负荷电流。

正确答案：B

10. 管型母线现场堆放应保证包装完好，堆放层数不应超过（ ），层间应设枕木隔离，保管区域应设隔离围挡，严

禁人员踩踏管母线。

A: 三层

B: 四层

C: 五层

D: 六层

正确答案: A

11. 个人保安线应用多股软铜线，其截面不得小于（）
mm²。

A: 13

B: 14

C: 15

D: 16

正确答案: D

12. 关于土石方开挖与运输，下列说法正确的是（）。

A: 开挖前，设置安全隔离区，挂设安全警告等标牌，禁止非作业人员进入，夜间应挂设黄灯予以警示

B: 定制安装的取土口设备，应有专人操作，上岗前做好培训交底，无需设专人指挥

C: 土方运输宜采用皮带或机械吊运形式。梁、板下土

方应在混凝土强度满足设计要求时，方可进行开挖，并及时清运土方，可以在楼板和基坑周围堆置土方

D: 在地下挖土时，应按规定路线挖掘，按照由高至低、由外至里，放坡挖掘，避免塌方

正确答案：D

13、跌落式熔断器主要用于架空配电线路的支线、用户进口处，以及被配电变压器一次侧、电力电容器等设备作为（ ）。

- A、过载或接地保护；
- B、接地或短路保护；
- C、过载或低电压保护；
- D、过载或短路保护。

正确答案：D

14. 持续延伸电网投资界面, 对大中型企业投资到红线的范围, 在()等重点项目的基础上, 由省级园区客户、省级重点项目扩大到市级园区客户、市级重点项目。

- A: 保持新旧动能转换、儒商大会签约
- B: 保持新旧动能转换、电商大会签约
- C: 保持新旧产能转换、儒商大会签约

D: 保持新旧产能转换、电商大会签约

正确答案: A

15. 国家电网公司关于印发“深化基建队伍改革、强化施工安全管理”有关配套政策的通知规定，将核心劳务分包人员纳入施工单位“四统一”管理。“四统一”是指（）、统一培训、统一管控和统一考核。

A: 统一服装

B: 统一指挥

C: 统一管理

D: 统一食宿

正确答案: C

16. 依据国家电网有限公司输变电工程施工分包安全管理办法要求，承揽公司系统输变电工程分包作业的分包队伍必须在（）中选择。

A: 劳务作业队伍

B: 专业施工队

C: 核心分包队伍

D: 专业安装队伍

正确答案: C

17. 分裂导线在完成地面临锚后应及时在操作塔设置（）。

- A: 过轮临锚
- B: 接地装置
- C: 通信装置
- D: 临时拉线

正确答案：A

18. 强风、（）过后必须对跨越架进行检查，合格后方可使用。

- A: 雷雨
- B: 暴雨
- C: 大雾
- D: 雨雪

正确答案：B

19. 不停电跨越作业，跨越电气化铁路时，跨越架与接触网的最小安全距离，应满足（）kV 电压等级的有关规定。

- A: 10
- B: 35
- C: 110
- D: 220

正确答案：B

20. 安全通道宽度宜为（）m，进深长度宜为（）m（小型建筑物可适当简化）。

A: 2; 3

B: 3; 4

C: 4; 5

D: 4; 6

正确答案：B

21. 低压电力电缆中应包含全部工作芯线和用作工作零线、保护零线的芯线。其中（）色芯线用作工作零线（N线）。

A: 黄绿

B: 黄

C: 绿

D: 淡蓝

正确答案：D

22. 在焊接、切割点（）m范围内，应清除易燃易爆物品，确实无法清除时，必须采取可靠的防护隔离措施。

A: 3

B: 5

C: 6

D: 8

正确答案: B

23. 为加强对房屋建筑和市政基础设施工程中（）的分部分项工程安全管理，有效防范生产安全事故，依据中华人民共和国建筑法中华人民共和国安全生产法建设工程安全生产管理条例等法律法规，制定本规定。

A: 危险性较大

B: 超过一定规模

C: 一般

D: 明显

正确答案: A

24. 对有（）及以上进线的工业用电，应根据每路电源的受电容量的大小以及电源性质，核定所执行的电价。

A: 单回路

B: 两路

C: 单线

D: 多回路

正确答案: B

25. 作业票在作业全过程留存现场，工作结束后及时交（）存档。

- A: 施工项目部
- B: 监理项目部
- C: 业主项目部
- D: 建设管理单位

正确答案：A

26. 高压电力客户业扩流程服务时限，对客户受电工程启动竣工检验的期限不超过（）个工作日。

- A: 5
- B: 10
- C: 15
- D: 20

正确答案：A

27. 国家电网有限公司输变电工程施工分包安全管理办法规定，核心分包队伍的管理程序，（）上报符合条件的分包队伍及相关人员清单。

- A: 地市公司
- B: 建设管理单位

C: 施工单位

D: 供电所

正确答案: C

28. 脚手架拆除作业，以下叙述不正确的是（）。

A: 脚手架拆除前，必须确认混凝土强度达到设计和规范要求时，否则严禁拆除模板支撑架；并对脚手架做全面检查，清除剩余材料、工器具及杂物

B: 脚手架拆除前，应综合考虑周围的安全因素，包括架空线路、外脚手架、地面的设施等各类障碍物、缆风绳、连墙件、附件、电气装置情况，凡能提前拆除的尽量先拆除

C: 拆除脚手架时，必须设置安全围栏确定警戒区域、挂好警示标志并指定监护人加强警戒

D: 按规定自上而下顺序（后装先拆，先装后拆），先拆立杆，后拆横杆，逐步往下拆除；不得上下同时拆除；严禁将脚手架整体推倒

正确答案: D

29. 吊篮脚手架运行试验，将悬吊平台在离地（）m 的范围内上下运行 34 次，贴墙滚轮应运转自如，爬升机构运行正常。载荷试验在超过额定载荷时起重限位应切断电源；最后，悬吊平台运行到墙面最高处，超高限位应切断电源。

A: 2

B: 3

C: 4

D: 5

正确答案: B

30. 拆除线路在登塔（杆）前必须先核对（），再进行验电、挂接地。

A: 杆塔标示牌

B: 线路名称

C: 相序牌

D: 安全标示牌

正确答案: B

31. 依据国家电网有限公司输变电工程施工分包安全管理办法要求，（）应建立覆盖所有分包商的现场应急处置管理体系，在发生分包安全事故（件）或突发事件时，按照国家和公司有关事故调查规程处置。

A: 建设管理单位

B: 业主项目部

C: 监理项目部

D: 施工承包商

正确答案: D

32. 起吊荷载不超过起重机械额定起重量的 ()。

A: 80%

B: 85%

C: 90%

D: 95%

正确答案: C

33. 地下变主体结构施工, 在进行钢支撑安装施工时, 下列说法正确的是 ()。

A: 施工现场作业区域、应设置施工围栏和安全标志

B: 起重机械未经过进场检查, 各部位动作灵敏

C: 吊装过程应缓慢, 不需有专人指挥

D: 钢支撑提升离开基座 20cm 时应停下检查

正确答案: A

34. 导引绳、牵引绳或导线临锚时, 其临锚张力不得小于对地距离为 () m 时的张力, 同时满足对被跨越物距离的要求。

A: 1.5

B: 3

C: 5

D: 8

正确答案: C

35. 在高压出线处验收时，要严格落实防静电措施，作业人员穿（）作业。

A: 绝缘鞋

B: 屏蔽服

C: 绝缘手套

D: 安全帽

正确答案: B

36. 索道的拆除应遵循从终端到始端、（）的原则。

A: 从高处到低处

B: 从低处到高处

C: 从左到右

D: 从右到左

正确答案: A

37. 国家电网有限公司输变电工程施工分包安全管理办法规定，公司通过统一管控平台，汇总发布核心劳务分包人

员（），促使分包人员在公司系统统一受控。

- A: 社会信用
- B: 健康状况
- C: 资信评价记录
- D: 受教育程度

正确答案：C

38. 索道运行时发现有卡滞现象应（）。

- A: 放慢速度
- B: 加速通过
- C: 停机检查
- D: 增加人力，进行拖拽

正确答案：C

39. 机构箱安装及隔离开关调整，下列叙述不正确的是（）。

- A: 在机构箱安装时应扶稳避免砸脚事故发生
- B: 对于较重的机构箱，宜用三脚架配合手动葫芦进行吊装，拧紧操动机构与支架的连接螺栓后，方可松吊绳
- C: 高处调整宜使用登高车，可以攀爬绝缘子，严禁使用吊筐作业

D: 作业人员在本体上作业时，严禁电动操作

正确答案: C

40. 国家电网有限公司输变电工程施工分包安全管理办法规定，国网基建部管理职责，建立统一分包安全信息管理平台，（）相关信息。

A: 统一收集、发布劳务作业人员

B: 统一资质管理

C: 统一社会信用

D: 统一收集、发布分包人员实名制管理

正确答案: D

41. 为区别风险等级，三级作业风险应以（）标注。

A: 蓝色

B: 黄色

C: 橙色

D: 红色

正确答案: B

42. 索道拆除作业前，施工项目部要按照审批后的索道（）拆除部分，对施工人员进行培训和安全技术交底。

A: 施工方案

- B: 施工组织设计
- C: 一般施工方案
- D: 专项施工方案

正确答案: D

43. 高处作业的人员应（ ）体检一次。

- A: 每年
- B: 半年
- C: 一年半
- D: 每两年

正确答案: A

44. 内悬浮外拉线抱杆分解组塔，应视构件结构情况在其上、下部位绑扎控制绳，下控制绳宜使用（ ）。

- A: 棕绳
- B: 钢丝绳
- C: 尼龙绳
- D: 纤维绳

正确答案: B

45. 依据国家电网有限公司输变电工程施工分包安全管理要求，（ ）应成立专业工程的应急组织机构，纳入工

程项目应急组织，开展应急教育培训，配备应急救援物资。施工承包商结合专业分包工作实际，完善应急机制并定期组织开展应急演练。

A: 专业分包商

B: 劳务分包商

C: 施工承包商

D: 监理单位

正确答案: A

46. 龙门架安装完毕后经（）检验检测合格。

A: 建设单位

B: 监理单位

C: 安监部门

D: 技术监督部门

正确答案: D

47. 脚手架垫板铺设安装，以下叙述错误的是（）。

A: 脚手架基础必须夯实硬化，基础横向向外要有排水坡度，并做到坚实平整、排水畅通，垫板不晃动、不沉降，立杆不悬空

B: 垫板材质为木质或槽钢，长度不少于两跨，木质垫

板厚度不小于 40mm

C: 搬运垫板时两人一组不得扔摔，铺设垫板要保证垫板和地面接触坚实，位置必须准确

D: 当脚手架基础下有设备基础、管沟时，在脚手架使用过程中不得开挖，否则必须采取加固措施

正确答案：B

48. 索道禁止超载使用，禁止（）。

A: 载物品

B: 载人

C: 载设备

D: 载工器具

正确答案：B

49. 用滑轮敷设电缆时，作业人员应站在滑轮（），不得在滑轮滚动时用手搬动滑轮。

A: 前进方向

B: 后方

C: 内角侧

D: 侧后方

正确答案：A

50. 软母线档距测量过程中，下列不正确的是（）。

A: 母线档距测量，应选择无风或微风的天气进行

B: 测量人员在横梁上测量时，除系好安全带外还应系水平安全绳，拉尺人员用力不要过猛

C: 档距测量宜采用全站仪

D: 扩建工程可以根据现场情况采用金属尺子进行档距测量

正确答案：D

51. 高处作业的平台、走道、斜道等应装设不低于（）m高的护栏（0.50.6m处设腰杆），并设180mm高的挡脚板。

A: 0.5

B: 1.2

C: 2

D: 3

正确答案：B

52. 建设管理单位负责组建工程项目应急工作组，组长由（）担任。

A: 业主项目经理

B: 总监理工程师

C: 施工项目经理

D: 建设管理单位负责人

正确答案: A

53. 110kV 及以上高压电缆敷设, 下面叙述错误的是()。

A: 敷设人员戴好安全帽、手套, 穿塑料底鞋, 必须听从统一口令, 用力均匀协调

B: 电缆通过孔洞时, 出口侧的人员不得在正面接引, 避免电缆伤及面部

C: 高压电缆敷设采用人力敷设时, 作业人员应听从指挥统一行动, 抬电缆行走时要注意脚下, 放电缆时要协调一致同时下放, 避免扭腰砸脚和磕坏电缆外绝缘

D: 固定电缆用的夹具应具有表面平滑、便于安装、足够的机械强度和适合使用环境的耐久性特点

正确答案: A

54. 搭设高度不超过 24m 的落地式双排钢管扣件脚手架、碗扣式脚手架、盘扣式脚手架, 不正确的是()。

A: 搭设前应安装好围栏, 悬挂安全警示标志, 并派专人监护, 严禁非施工人员入内

B: 支架立杆 2m 高度的垂直偏差控制在 20mm

C: 恶劣天气后, 必须对脚手架或支撑架全面检查维护

后方可恢复使用

D: 每个脚手架架体，必须按规定设置两点防雷接地设施

正确答案: B

55. 国家能源局依据（），切实履行电力行业安全生产监督管理责任。

A: 电力行业规程规范

B: 国家法律法规

C: 部门职责

D: 国家法律法规和部门职责

正确答案: D

56. 木质跨越架所使用的立杆有效部分的（）直径不得小于 70mm，6070mm 的可双杆合并或单杆加密使用。

A: 平均

B: 中间

C: 大头

D: 小头

正确答案: D

57. 作业票使用周期不得超过（）天。

- A: 7
- B: 15
- C: 30
- D: 60

正确答案: C

58. 在邻近或交叉其他带电电力线处作业时，作业的导、地线应在作业地点设置（）措施。

- A: 二道保护
- B: 保险
- C: 接地
- D: 过轮临锚

正确答案: C

59. “风险识别、评估清册”中的风险编号具有（），不得变更。

- A: 准确性
- B: 唯一性
- C: 独立性
- D: 特殊性

正确答案: B

60. 装设接地线，接地线不得用（）连接，应使用专用夹具，连接应可靠。

- A: 焊接法
- B: 缠绕法
- C: 压接法
- D: 螺栓法

正确答案：B

61. 电力企业应当制定本单位（）安全培训计划，建立安全培训管理制度，保障安全培训投入，保证培训时间，建立安全培训档案，如实记录安全生产培训的时间、内容、参加人员以及考核结果等情况。

- A: 年度
- B: 半年度
- C: 季度
- D: 月度

正确答案：A

62. 使用桥架敷设电缆前，桥架应经验收合格，高空桥架宜使用（）材料。

- A: 钢质

- B: 塑钢
- C: 铝质
- D: 绝缘

正确答案: A

63. 跨越架架体的强度, 应能在 () 时承受冲击荷载。

- A: 展放导引绳
- B: 展放牵引绳
- C: 发生断线或跑线
- D: 紧线

正确答案: C

64. 不停电跨越作业, 导线、地线、钢丝绳等通过跨越架时, 应用 () 作引渡。

- A: 棕绳
- B: 钢丝绳
- C: 绝缘绳
- D: 尼龙绳

正确答案: C

65. 使用氧气、乙炔时, 两瓶间距不得小于 () m。

- A: 2

B: 3

C: 5

D: 8

正确答案: C

66. 国家电网有限公司输变电工程施工分包安全管理办法规定，施工企业应建立健全本企业分包商选择制度标准，开展分包商选择管理工作，施工企业的分包选择制度和分包商选择方式，应上报（）。

A: 建设管理单位

B: 建设行政主管部门

C: 施工企业的主管单位

D: 业主项目部

正确答案: C

67. 中华人民共和国建筑法规定，（）和个人对建筑工程的质量事故、质量缺陷都有权向建设行政主管部门或者其他有关部门进行检举、控告、投诉。

A: 任何单位

B: 建设单位

C: 施工单位

D: 监理单位

正确答案: A

68. 立杆接长，顶层顶步可采用搭接，搭接长度不应小于（）m，应采用不小于两个旋转扣件固定，端部扣件盖板的边缘至杆端距离不应小于 100mm；其余各层必须采用对接扣件连接。

A: 0.5

B: 0.6

C: 0.8

D: 1

正确答案: D

69. 起重作业中，如遇有（）级及以上大风或雷暴、冰雹、大雪等恶劣天气时，停止起重和露天高处作业。

A: 四

B: 五

C: 六

D: 七

正确答案: C

70. 人力放线领线人应由技工担任，并随时注意（）信

号。

A: 前后

B: 前方

C: 后方

D: 上下

正确答案: A

71. 主变压器进场前，必须报送（）及人员资质证书。

A: 专项施工方案

B: 专项就位方案

C: 特殊施工方案

D: 一般施工方案

正确答案: B

72. 加强电力安全监管能力建设，充实安全监督管理力量，建立安全监管人员（）机制，按规定配备安全监管执法装备及现场执法车辆，建立电力安全专家库，完善安全监管执法支撑体系。

A: 定期培训轮训

B: 定期巡查

C: 不定期巡查

正确答案：A

73. 进入带电区域内敷设电缆时，应取得（）同意，办理工作票，设专人监护。

A: 发包单位

B: 调度单位

C: 运维单位

D: 建设单位

正确答案：C

74. 起重滑车在受力方向变化较大的场合或在高处使用时应采用（）。

A: 吊架式滑车

B: 链环式滑车

C: 吊钩式滑车

D: 吊环式滑车

正确答案：D

75. 中华人民共和国安全生产法规定，（）对生产经营单位违反安全生产法律、法规，侵犯从业人员合法权益的行为，有权要求纠正。

A: 安全生产监督管理部门

- B: 工会
- C: 地方有关人民政府
- D: 安全管理人员

正确答案: B

76. 安全施工方案交底应由（）负责完成。

- A: 技术负责人
- B: 编制人
- C: 审核人
- D: 安全负责人

正确答案: B

77. 冬季养护阶段，严禁作业人员进棚内取暖，进棚作业必须设（）棚外监护。

- A: 工作负责人
- B: 专人
- C: 监护人
- D: 两人

正确答案: B

78. 中华人民共和国安全生产法规定，安全生产监督检查人员执行监督检查任务时，必须出示有效的（）。

- A: 有效证件
- B: 监督执法证件
- C: 监督证件
- D: 执法证件

正确答案: B

79. 消防器材应使用标准的架、箱，应有防雨、防晒、防倾倒措施，（）检查并记录检查结果，定期检验，保证处于合格状态。

- A: 每天
- B: 每周
- C: 每月
- D: 每季度

正确答案: C

80. 人工挖孔基础开挖作业时，当坑深超过 10m 时，用专用风机向孔下送风，风量不得少于（）L/s。

- A: 15
- B: 20
- C: 25
- D: 30

正确答案：C

81. 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

正确答案：A

82. 输变电工程施工作业 A 票签发人是（）。

A: 总监理工程师

B: 项目总工

C: 项目经理

D: 工作负责人

正确答案：B

83. 施工单位未按照本规定编制并审核危大工程专项施工方案的，依照建设工程安全生产管理条例对单位进行处罚，并暂扣安全生产许可证（）日；对直接负责的主管人员和其他直接责任人员处 1000 元以上 5000 元以下的罚款。

A: 30

B: 60

C: 15

D: 90

正确答案: A

84. 下列关于安全文明施工费计列与提取说法错误的是（）。

A: 设计单位应充分考虑特殊施工安全生产措施费用，满足安全文明施工标准化管理工作所需支出

B: 项目法人单位（建设管理单位）在招标、合同签订时，应依据相关规定单独计列安全文明施工费，纳入竞争报价

C: 建设管理、监理等其他单位和部门不得采取收取、代管等形式对工程项目安全文明施工费进行集中管理和使用

D: 建设管理单位在拨付工程进度款的同时，应按照工程现场投入计划和实际情况，单独拨付安全文明施工费，工程建设初期，可适当超前支付先期布置所需安全文明施工费

正确答案: B

85. 对于按照规定需要进行第三方监测的危大工程，（）

应当委托具有相应勘察资质的单位进行监测。

- A: 施工单位
- B: 建设单位
- C: 监理单位
- D: 施工项目部

正确答案：B

86. 桩孔深度超过 15m 时, 设专门向桩孔内送风的设备, 风量不得小于 () L/s。

- A: 15
- B: 20
- C: 25
- D: 30

正确答案：C

87. 危大工程及超过一定规模的危大工程范围由 () 住房城乡建设主管部门制定。

- A: 国务院
- B: 省政府
- C: 市政府
- D: 县政府

正确答案：A

88. 国家电网公司关于印发“深化基建队伍改革、强化施工安全管理”有关配套政策的通知规定，“做实现场两级管理”是指做实施工单位作业现场管控和做实（）工程项目管理。

- A: 甲方
- B: 监理单位
- C: 设计单位
- D: 分包单位

正确答案：A

89. 在气温低于-10 进行露天高处作业时，施工场所附近宜设（），并采取防火措施。

- A: 帐篷
- B: 热饮点
- C: 取暖休息室
- D: 防护棚

正确答案：C

90. 输变电工程施工安全风险，是指在输变电工程施工作业中，对某种（）的风险情况发生的可能性、后果严重程

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/775120114023011123>