2024 年四川省乐山市国家电网安全准入(变电专业)考试模拟试题及答案解析

一、选择题

1．空气压缩机贮气罐应放在通风良好处，距贮气罐( )m以内不得进行焊接或加热作业。

A、10

B、15

C、20

D、25

答案：

B

2．（）不配戴护目镜属于严重违章行为。

A、高压带电断、接引线

B、带电做绝缘遮蔽

C、带电更换针式绝缘子

D、以上都不是

答案：

A

解析：国网公司严重违章第 95 条 高压带电断、接引线或带电断、接空载线路时未戴护目镜。

3．作业高度 15＜hw ≤30 可能坠落范围半径（ ）m

A、3

B、4

C、5

D、6

答案：

C

4．当钢丝绳公称直径 18＜d≤26，与钢丝绳卡最少数量（）

A、3

B、4

C、5

D、6

答案：

B

5．改、扩建工程工作结束时，不得采用预约停送电时间的方式在设备或母线上进行( )作业。

A、任何

B、高压

C、一次

D、检修

答案：

A

6．登高切割作业应避开高压线、裸导线及 ()

A、悬空导线

B、绝缘子

C、安全保护装置

D、低压电源线

答案：

D

7．用输送机敷设电缆时，所有敷设设备应固定牢固。作业人员应遵守有关()，并站在 安全位置，发生故障应停电处理。

A、操作规程

B、法律法规

C、操作技能

D、管理制度

答案:

A

8. 风动工具应保持(完好，保证在操作时，只有用力起动开动，才能作业。

A、控制阀

B、关闭阀

C、自动关闭阀

D、电源开关

答案:

C

9. 使用钳形电流表测量高压电缆线路的电流时，应设专人监护，钳形电流表与35kV裸露部分的最小距离是( )mm 。

A、600

B、700

C、800

D、900

答案：

C

10．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

11．装载机不得将铲斗提升到（）运输物料。运载物料时，宜保持铲臂下铰点离地面0.5m 左右，并保持平稳行驶。

A、最高位置

B、限定位置

C、高出视线位置

D、1/2 位置

答案：

A

12．使用油压式千斤顶时，任何人不得站在安全栓的（　　）面。

A、左

B、右

C、前

D、后

答案：

C

13．线路参数测试实施阶段:参数测试应有监护人监视操作，试验负责人（ ）后，方可开始测试。测试过程中，监护人 传达口令应清楚准确，操作人员应复述应答

A、同意

B、签发

C、许可

D、检查

答案：

C

14．使用砂轮机时，不准戴（　　），不得使用棉纱等物包裹刀具进行磨削。

A、面罩

B、口罩

C、防护镜

D、手套

答案：

D

15．冷拉卷扬机使用前应检查（ ）是否完好，轧钳及特制夹头的焊缝是否良好，卷扬机刹车是否灵活，确认各部件良好后方可投入使用。

A、尼龙绳

B、钢丝绳

C、刹车

D、吊扣

答案：

B

16．触电伤员脱离电源后，正确的抢救体位是（　　）。

A、左侧卧位

B、右侧卧位

C、仰卧位

D、俯卧位

答案:

C

17．绝缘子及母线（　　）作为施工时承重的支持点。

A、不宜

B、应

C、宜

D、不得

答案:

D

18．监理人员及时纠正（存在的不安全行为

A、工作负责人

B、现场监护人

C、作业人员

D、安全负责人

答案：

C

19．叉车驾驶及操作人员应经过（）的专门培训

A、相关机构

B、国家部门

C、培训机构

D、地方主管部门

答案：

A

20．作业人员应经相应的安全生产教育和岗位技能培训( ) 掌握本岗位所需的安全生产知识、安全作业技能和紧急救护法。

A、领导批准

B、安全培训

C、考试合格

D、现场实习

答案：

C

21．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

22．高处作业的平台、走道、斜道等应装设不低于（ ）m 高的护栏（0.5m ～0.6m 处设腰杆），并设 180mm 高的挡脚板。

A、1

B、1.1

C、1.2

D、1.4

答案：

C

23．带电断、接引线时应戴护目镜，采取消弧措施，查明线路（ ）后、绝缘良好、线路上无人工作后方可作业。

A、接地良好，有负荷

B、无接地，无负荷

C、无接地，有负荷

D、接地良好，无负荷

答案：

B

解析：国网公司严重违章第 78 条 带负荷断、接引线

24．违规使用没有“一书一签”的危险化学品属于III类严重违章，“一书一签”是指（）。

A、化学品使用说明书、化学品安全标签

B、化学品安全技术说明书、自制的标签

C、化学品使用说明书、自制的标签

D、化学品安全技术说明书、化学品安全标签

答案：

D

解析：《国家电网有限公司关于加大安全生产违章惩处力度的通知》（国家电网安监〔2021 〕418 号）严重违章第 55 条：违规使用没有“一书一签”（化学品安全技术说明书、化学品安全标签）的危险化学品。

25．对于可能送电至停电设备的（）都应装设接地线或合上接地刀闸（装置），所装接地线与带电部分应考虑接地线摆动时仍符合安全距离的规定。

A、线路侧

B、母线侧

C、各方面

D、负荷侧

答案：

C

解析：《变电安规》7.4.3对于可能送电至停电设备的各方面都应装设接地线或合上接地刀闸（装置），所装接地线与带电部分应考虑接地线摆动时仍符合安全距离的规定。

26．被电击伤并经过心肺复苏抢救成功的电击伤员，都应让其充分休息，并在医务人员指导下进行不少于（　　）h 的心脏监护。

A、12

B、24

C、36

D、48

答案：

D

27．人工挖孔桩基础根据土质情况采取相应护壁措施防止塌方，第一节护壁应高于地面（ ），壁厚比下面护壁厚度增加 100mm ～150mm ，便于挡土、挡水。

A、100mm ～150mm

B、100mm ～250mm

C、150mm ～250mm

D、150mm ～300mm

答案：

D

28．业扩报装业务中，以下做法正确的是（ ）。

A、擅自操作客户设备

B、高压业扩现场勘察必须进行客户双签发

C、高压业扩现场勘察未进行客户双签发

D、设备未经验收，擅自接火送电

答案：

B

解析：国网公司严重违章第 82 条 高压业扩现场勘察未进行客户双签发；业扩报装设备未经验收，擅自接火送电。

29．下列选项不符合施工分包规定的是（ ）。

A、分包单位不得超越资质范围承揽工程

B、劳务分包人员安全教育培训纳入承包单位统一管理

C、先签订分包合同，待人员全部进场后方可签订安全协议

D、施工分包应依据施工承包合同的约定

答案：

C

30．切断机切断钢筋不得超过机械的负载能力，切低合金钢等特种钢筋时，应使用（）。

A、特种刀片

B、高硬度刀片

C、截断机

D、高标号刀片

答案：

B

31．保护间隙的接地线应用多股软铜线。其截面应满足接地短路容量的要求，但不准小于（ ）。

A、35mm2

B、16mm2

C、25mm2

D、30mm2

答案：

C

32．氧气瓶内的压力降到（）MPa （兆帕），不准再使用。用过的瓶上应写明“空瓶”。

A、0.1

B、0.2

C、0.5

D、1

答案：

B

解析：本题考查对氧气瓶的使用规范的掌握。氧气瓶在使用过程中，压力降到一定程度就需要停止使用，以免影响使用效果和安全。根据规范，氧气瓶的压力降到 0.2MPa 时需要停止使用，因此本题的正确答案为 B。同时，使用过的瓶子应该标注“空瓶”，以便管理人员进行统计和管理。

33．安规规定：升降口、孔洞、楼梯和平台的栏杆，其高度应不低于（）mm 。

A、1050

B、1000

C、500

D、600

答案：

A

解析：根据安规规定，升降口、孔洞、楼梯和平台的栏杆高度应不低于 1050mm ，因此选项 A 为正确答案。选项 B、C、D 的高度均低于安规规定的最低高度，不符合要求。

34．各单位应做好现场作业视频监控终端配置，规范监控终端保管、调拨、使用、维护、网络安全等日常管理，优化视频接入、存储、共享模式，保证（）及以上作业风险现场视频监控“全覆盖”，逐步提升其他现场视频覆盖率。

A、一级

B、二级

C、三级

D、四级

答案：

C

解析：本题考查的是现场作业视频监控终端的管理和覆盖率要求。根据题干中的“保证及以上作业风险现场视频监控‘全覆盖’，逐步提升其他现场视频覆盖率”，可以推断出答案应该是C.三级，即要求全覆盖。其他选项都不符合题意。

35．在配电装置上，接地线应装在该装置导电部分的规定地点，应去除这些地点的油漆或绝缘层，并划有（）标记。

A、黄色

B、黑色

C、黄绿色相间

D、绿色

答案：

B

解析：本题考查配电装置中接地线的安装要求。根据规定，接地线应装在导电部分的规定地点，去除这些地点的油漆或绝缘层，并划有黑色标记。因此，本题答案为B。

其他选项中，黄色标记通常用于警示标志，黄绿色相间标记通常用于安全标志，绿色标记通常用于指示安全地带或安全出口。

36．（）督查违章，对地市级公司专业部门、县级公司、监理公司、施工单位分别记分，对违章有关责任人记分。

A、省公司

B、地市级公司

C、县级公司

D、自查

答案：

B

解析：本题考查的是对督查违章的记分对象的理解。根据题干中的描述，对地市级公司专业部门、县级公司、监理公司、施工单位分别记分，对违章有关责任人记分。因此，选项B 地市级公司符合题意，是正确答案。选项A 省公司和选项D 自查都不符合题意，选项C 县级公司只是其中的一种记分对象，不是全部。

37．作业人员在现场工作过程中，凡遇到异常情况（如直流系统接地等）或断路器（开关）跳闸时，（）。

A、不论与本身工作是否有关，应立即停止工作，保持现状

B、不论与本身工作是否有关，应立即停止工作，恢复原状

C、不论与本身工作是否有关，可以继续工作

D、与本身工作有关应立即停止工作，与本身工作无关可以继续工作

答案：

A

解析：本题考查作业人员在现场工作中遇到异常情况或断路器跳闸时应该采取的措施。根据安全生产的原则，任何情况下都应该以人员安全为第一位，因此选项 A 正确，即不论与本身工作是否有关，应立即停止工作，保持现状，等待专业人员处理。选项 B 错误，因为恢复原状可能会导致进一步的安全隐患。选项 C 错误，因为在出现异常情况或断路器跳闸时，继续工作可能会导致事故的发生。选项 D 也是错误的，因为与本身工作是否有关并不影响应该采取的措施。

38．起重物品应绑牢，吊钩要挂在物品的（）线上。

A、重心

B、中心

C、顶部

D、中间

答案：

A

解析：起重物品应该绑牢，以免在运输过程中发生意外。吊钩应该挂在物品的重心线上，这样可以保证物品在运输过程中平衡稳定，减少摇晃和倾斜的可能性，从而保证运输的安全性。因此，本题的正确答案为 A 选项，即重心。

39．起重机停放或行驶时，其车轮、支腿或履带的前端或外侧与沟、坑边缘的距离不准小于沟、坑深度的（）倍；否则应采取防倾、防坍塌措施。

A、1.0

B、1.2

C、1.5

D、1.8

答案：

B

解析：本题考查起重机在停放或行驶时与沟、坑边缘的距离要求。根据题意，起重机的车轮、支腿或履带的前端或外侧与沟、坑边缘的距离不准小于沟、坑深度的1.2倍，即选项 B。如果距离小于要求，则需要采取防倾、防坍塌措施，以确保起重机的安全。因此，本题答案为 B。

40．因工作原因必须短时移动或拆除遮栏（围栏）、标示牌，应征得（）同意，并在工作负责人的监护下进行。

A、工作负责人

B、工作票签发人

C、工作许可人

D、单位领导

答案：

C

解析：根据《安全生产法》和《建筑工程安全生产管理条例》，进行移动或拆除遮栏、标示牌等工作必须经过工作许可人的批准，并在工作负责人的监护下进行。因此，选项C 为正确答案。选项A、B、D 都不符合要求。

41．在高压设备上工作，应至少由两人进行，并完成保证安全的( )。

A、技术措施和应急措施

B、组织措施和现场措施

C、组织措施和技术措施

D、应急措施和现场措施

答案：

C

42．带电作业工具应定期进行电气试验及机械试验，其机械试验的试验周期为：( )。

A、绝缘工具每年半次，金属工具两年半次

B、绝缘工具每年半次，金属工具两年一次

C、绝缘工具每年一次，金属工具两年半次

D、绝缘工具每年一次,金属工具两年一次

答案：

D

43．送电合闸操作应按照(的顺序进行。

A、断路器（开关)—电源侧隔离开关(刀闸)—负荷侧隔离开关(刀闸)

B、断路器(开关)—负荷侧隔离开关(刀闸)—电源侧隔离开关(刀闸)

C、负荷侧隔离开关(刀闸)—电源侧隔离开关(刀闸)—断路器(开关)

D、电源侧隔离开关(刀闸)—负荷侧隔离开关(刀闸)—断路器（开关)

答案：

D

44．液压顶推装置应设置专人操作，()不得超行程使用，检查和观测顶推形成的平 衡推进，及时调整偏差。

A、油缸

B、活塞

C、气缸

D、增压阀

答案：

A

45．犬咬伤后应立即用浓肥皂水或清水冲洗伤口至少（　　）min，同时用挤压法自上而下将残留伤口内唾液挤出，然后再用碘酒涂搽伤口。

A、5

B、10

C、15

D、20

答案：

B

46．作业时，起重机臂架、吊具、辅具、钢丝绳及吊物等与1～10kV 带电体的最小安全距离不得小于（）米。

A、1.5

B、3

C、4

D、5

答案：

B

解析：本题考查的是起重机臂架、吊具、辅具、钢丝绳及吊物与1～10kV 带电体的最小安全距离。根据电力安全生产条例的规定，1～10kV 带电体的最小安全距离为3米。因此，本题的正确答案为B。

47．等电位作业人员转移电位时，人体裸露部分与带电体的距离，330kV 、500kV 不应小于（ ）m 。

A、0.2

B、0.3

C、0.4

D、0.5

答案：

C

48．户外35kV 高压配电装置场所的行车通道上，车辆（包括装载物）外廓至无遮拦带电部分之间的安全距离为（ ）m 。

A、1.15

B、1.1

C、1.05

D、1

答案：

A

49．通过间接方法判断电气设备操作后的位置时，至少应有（ ）或非同源的指示发生对应变化，且所有这些确定的指示均已同时发生对应变化，方可确认该设备已操作到位。

A、两个非同样原理

B、两个同样原理

C、两个同样设备

D、三个非同样原理

答案：

A

50．直流换流站阀厅内进行晶闸管（可控硅）高压试验时，作业人员应与试验带电体位保持（ ）m 以上距离，试验人员禁止直接接触阀塔屏蔽罩，防止被可能产生的试验感应电伤害。

A、0.35

B、0.5

C、0.6

D、0.7

答案：

D

51．在导、地线上挂梯子、飞车进行等电位作业，挂梯载荷后，应保持地线及人体对下方带电导线的安全间距比表 4 中的数值增大（ ）m 。

A、0.3

B、0.4

C、0.5

D、0.6

答案：

C

52．第二种工作票和带电作业工作票（ ）交给工作许可人。

A、可在工作许可后

B、需在工作前一日

C、可在进行工作的当天预先

D、需在现场安全措施布置的同时

答案：

C

53．等电位作业人员在绝缘梯上作业或者沿绝缘梯进入强电场时，其与接地体和带电体两部分间隙所组成的组合间隙不准小于：330kV （ ）m 。

A、2.9

B、3

C、3.1

D、3.2

答案：

C

54．电气工具和用具的电线不准接触（ ），不要放在湿地上，并避免载重车辆和重物压在电线上。

A、人体

B、导电体

C、带电体

D、热体

答案：

D

55．在低压配电盘、配电箱和电源干线上的工作，应填用（ ）。

A、变电站（发电厂）第一种工作票

B、变电站（发电厂）第二种工作票

C、变电站（发电厂）带电作业工作票

D、工作任务单

答案:

B

56．作业人员应经医师鉴定，无妨碍工作的病症，[体格检查每（　　）至少一次]。

A、半年

B、一年

C、两年

D、三年

答案:

C

57．动火工作票签发人不准兼任该项工作的（ ）。

A、专责监护人

B、工作许可人

C、工作负责人

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/577031044035010006