

## 建筑电工考试题库【3套练习题】模拟训练含答案

答题时间：120 分钟 试卷总分：100 分

姓名：\_\_\_\_\_ 成绩：\_\_\_\_\_

### 第一套

#### 一. 单选题(共 20 题)

1. 电流对人体伤害的类型有电击、电伤和（）等三类。

A、电磁场生理伤害

B、电弧光线

C、红紫外线

2. 给塔机供电的三级配电箱内安装的漏电保护器其动作电流应是（）

A、15mA

B、30mA

C、60mA

D、100mA

3. 施工现场专用的电源中性点直接接地的 220 / 380V 三相四线制用电工程中, 必须采用的接地保护形式是（）

A、TN

B、 TN-S

C、 TN-C

D、 TT

4. 手持式用电设备的保护零线，应在绝缘良好的多股铜线橡皮电缆内，截面不得小于  $1.5\text{mm}^2$  其芯线颜色为（ ）色。

A、 红

B、 黄

C、 绿/黄

D、 红/黄

5. 以下操作不需要有专人看管、监护的是（ ）。

A.使用移动梯和折梯

B.安装外墙门窗

C.交叉作业中拆卸模板、脚手架

D.给水平洞口设置封口盖板

6. 白炽灯和日光灯等普通灯具距易燃物的防护距离为不小于（ ）。

A.200mm

B.300mm

C.400mm

D.500mm

7. 照明系统中的每一单相回路中，灯具和插座数量不宜超过（ ）个，并应装设熔断电流为 15A 及 15A 以下的熔断器保护。

A、 15

B、 20

C、 25

D、 30

8. 指令标志的含义是（）人们必须做出某种动作或采用防范措施的图形标志。

A.告诫

B.提醒

C.强制

D.通知

9. 架空线路的同一横担上，L1(A)、L2(B)、L3 (C)、N、 PE 五条线的排列次序是面向负荷侧从左起依次为（）

A、 L1、 L2、 L3、 N、 PE

B、 L1、 N、 L2、 L3、 PE

C、 L1、 L2、 N、 L3、 PE

D、 PE、 N、 L1、 L2、 L3

10. 室内固定式灯具的安装高度应为（）。

A.  $\geq 2.5\text{m}$

B.  $> 2\text{m}$

C.  $2\text{m}$

D.  $1.8\text{m}$

11. 施工现场使用的固定式配电箱、开关箱的中心点与地面垂直距离应为  $0\text{m}$ 。

A.0.8 ~0.9

B.1.0 ~1.1

C.1.2 ~1.3

D.1.4 ~1.6

12. 电力变压器的油起（）作用。

A、线圈润滑

B、绝缘和防锈

C、绝缘和散热

13. 热继电器调整的是（）参数，实现对用电设备的保护。

A.电压

B.电阻

C.电流

D.电容

14. 使电气绝缘强度降低，金属腐蚀加快，导致接触面氧化，接触电阻增大的原因可能是（）

A.环境温度

B.电压波动

C.空气湿度大

D.操作不当

15. 模拟式指针式万用表采用（）的测量机构。

A. 磁电系

B.电磁系

C.电动系

D.感应系

16. 为满足机械强度要求，架空绝缘铝线截面不应小于（）。

A、 10mm<sup>2</sup>

B、 16mm<sup>2</sup>

C、 25mm<sup>2</sup>

D、 35mm<sup>2</sup>

17. 施工现场用电设备在 5 台以下或设备总用量在（）以下时，应编制安全用电措施和电气防火措施。

A.50kW

B.100kW

C.150kW

D.250kW

18. 有触电危险的环境里使用的局部照明灯和手持照明灯应采用不超过0V 内安全电压。

A、 12

B、 24

C、 36

D、 42

19. 分配电箱与开关箱的距离不得超过（）。

A、 10m

B、 20m

C、 30m

D、 40m

20. 当电路的开关闭合、负载中有电流通过时称为（）。

A、 通路

B、 开路

C、 断路

D、 短路

## 二. 多选题(共 10 题)

1. 架空线路包括（）。

A、 电杆；

B、 横担；

C、 绝缘子；

D、 绝缘导线

2. 正弦交流电三要素（）。

A. 周期

B. 振幅

C. 初相位

D. 有效值

E. 平均值

3. 下面地方应自上而下加挂密目式安全网的是（）。

A. 临街

B. 人流密集处

C. 50~100cm洞口

D. 斜坡屋面处

E. 施工升降机的接料平台

4. 照明开关箱中电器配置组合可以是（）。

A. 刀开关、熔断器、漏电保护器

B. 具有可见分断点的断路器、漏电保护器

C. 刀开关、漏电断路器

D. 断路器、漏电保护器

E. 刀开关、熔断器

5. 保护零线除必须在（）做重复接地。

A. 超长的配电线路的中间

B. 超长的配电线路的末端处

C. 总配电箱

D. 配电室

E. 所有设备的金属外壳

6. 施工用电工程设计施工图包括（）。

A. 总平面图；

B. 变配电所布路图；

C、供电系统图；

D、接地装路布路图

7. 有关焊割作业防火安全要求，下列说法正确的有（）。

A.电焊机的绝缘电阻不得小于  $1M\Omega$

B.电焊机的接线柱、接线孔等应装在绝缘板上，并有防护罩保护

C.焊接导线可搭在氧气瓶上，严禁搭在易燃易爆设备上

D.焊接作业前危险区内的一切易燃易爆物品都必须移走

E.大雾天气和六级风时应当停止高层金属焊割作业

8. 接地装置的接地电阻值一般为（）。

A、工作接地电阻值不大于 4 欧

B、保护接地电阻值不大于 4 欧

C、重复接地电阻值不大于 10 欧

D、防雷接地冲击电阻值不大于 30 欧

9. 临时用电施工组织设计的安全技术原则是（）。

A、必须采用 TN-S 接零保护系统；

B、必须采用三级配电系统；

C、必须采用漏电保护系统；

D、必须采用安全电压

10. 施工现场按照三级配电两级保护，总配电箱、分配电箱和开关箱应当根据（）设置并选用相应的规格，做到安全、经济用电。

A.用电负荷

B.使用性能

C.日负荷量

D.设备体积

E.设备绝缘性能

### 三. 判断题(共 10 题)

1. 鼠笼式异步电动机所用熔断器熔体的额定电流, 可选择为电动机额定电流的 1~2 倍。

2. 力的作用线是通过作用点沿力的方向引出的直线。

3. 对手持电动工具的电源线可以接长或调换。

4. 相(火)线可直接接入灯具, 而开关可控制零线。

5. 配电箱, 开关箱周围应有足够二人同时工作的空间和通道. 可以在电箱周围堆放杂物和有积水等。

6. 使用在潮湿和有腐蚀介质场所的漏电保护器, 在作为对人身直接接触电保护时, 应采用防溅型产品, 其额定漏电动作电流应不大于 15mA 额定漏电动作时间应不大于 0.1s 。

7. 夯土机械使用时应有人调整电缆, 且电缆长度不应大于 60m。

8. 移动式配电箱, 开关箱应装设在坚固, 稳定的支架上。中心点与地面的垂直距离为 0.8-1.6m 。

9. 在使用钳形电流表时要正确选择档位。( )

10. 室外照明灯具距地面距离不得低于 2.4m。( )

一. 单选题(共 20 题)

1. 消防工作贯彻 ( )。

A、预防为主，以消防为辅

B、预防为主，防消结合

C、谁主管，谁负责

2. 低压电指电气设备对地的电压为()以下。

A、1000V

B、500V

C、380V

D、250V

3. 适用于扑救金属火灾的是 ( )。

A.1211 灭火剂

B.BC类干粉

C.D类干粉

D.二氧化碳

4. 电能的计量单位是“度”，一度电等于 ( )。

A、1KW

B、100W• h

、1KW h

5. 电气设备内部的绝缘材料因老化或其他原因损坏出现带电部件与设备外壳接触，使外壳带电，极易造成人员触及漏电设备外壳而发生触电事故。这样的触电方式称为（）。

- A、直接接触触电
- B、间接接触触电
- C、跨步电压触电
- D、雷电过电压触电

6. 开关箱与其控制的固定式用电设备不宜超过（）米。

- A、 1
- B、 2
- C、 3
- D、 4

7. 下面哪个不是安全电压。（）

- A、 36V
- B、 42V
- C、 48V
- D、 24V

8. 安全标志由图形符号、安全色、几何图形（边框）或文字构成，使用以表达（）的标志。

- A.安全符号
- B.安全信息

安全警告

D.安全提示

9. 人体电阻值一般为 ( )  $\Omega$ 。

A、 80

B、 1000

C、 50

D、 10000

10. 特别潮湿、导电良好的地面、锅炉或金属容器等触电高度危险场所，照明电源电压不得大于 ( )。

A、 6V;

B、 12V;

C、 24V;

D、 36V

11. 绕线式电动机的熔断器的额定电流可按 ( ) 倍的额定电流选择。

A.1.2 ~1.5

B.2~2.5

C.3~3.5

D.5.0

12. 施工现场用电系统中，PE线的绝缘色应是 ( )。

A、 绿色

B、 黄色

、淡蓝色

D、绿/黄双色

13. 暂设工程的照明灯具宜采用（）开关。

A、拉线

B、按钮

C、倒顺开关

D、磁力开关

14. 配电屏（盘）后的维护通道宽度不小于（）米。

A、0.5

B、0.6

C、0.7

D、0.8

15. 架空线路的电杆埋深的深度宜为杆长的（），且应将回填土分层夯实。

A、 $1/10$  加 0.9 米

B、 $1/9$  加 0.6 米

C、 $1/10$  加 0.6 米

D、 $1/8$  加 0.6 米

16. 有关地下工程施工防火安全要求，下列说法不正确的是（）

A、通道处不得堆放障碍物

B、不得在室内配置用于防腐、防水、装饰的危险化学品溶液

C、施工人员吸烟和动火应申请

、不得同时进行水暖。电气安装的金属焊割作业

17. 在电阻的并联电路中，总电流等于并联各支路电流之（）。

- A. 积
- B. 差
- C. 和
- D. 相等

18. 配电箱二级保护验收内容是（）。

- A. 闸具
- B. 线路标记
- C. 线径
- D. 总漏电保护器

19. 下列有关灭火器射程的说法正确的是（）。

- A. 二氧化碳灭火器约为 2.5m
- B. 四氯化碳灭火器约为 3m
- C. 干粉灭火器约为 4.5m
- D. 1211 灭火器约为 7m

20. 安全色有（）种。

- A. 4
- B. 5
- C. 6
- D. 7

. 多选题(共 10 题)

1. 照明电路中常见的故障主要有那三种()。

- A、 断路
- B、 短路
- C、 漏电
- D、 电击
- E、 电伤

2. 现场急救的办法有（）

- A、 人工呼吸法
- B、 体外心脏挤压法

3. 主令电器主要有()。

- A、 按钮
- B、 行程开关
- C、 万能转换开关
- D、 接触开关

4. 我省施工现场临时用电总体目标应当做到：在施工现场专用的中性点直接接地的电力线路中必须采用 **TN-S**接零保护系统（）等。

- A、 配电箱和开关箱合格率应达到 100%
- B、 用电设备配备应设置专用的开关箱，实行“一机一闸一漏一箱”制
- C、 施工现场临时用电必须编制专项施工方案
- D、 安装、维修或拆除临时用电工程必须由专业电工完成

E、建立安全技术档案

5. 消防组织管理措施包括（）和消防安全教育、建立动火审批制度。

A.建立健全防火预警机制

B.建立消防组织体系

C.成立义务消防队

D.编制消防预案

E.组织消防检查

6. 电气故障检修的基本方法（）。

A.直觉法

B.替代法

C.测量法

D.排除法

E.阶段法

7. 接地体（线）不要求镀锌，但不得使用（）

A、 螺纹钢

B、 铝材

C、 圆钢

D、 角铁

8. 在电气工程中，接零主要有（）两种。

A、 工作接零；

B、 保护接零；

C、设备接零；

D、机械接零

9. 下列产品哪些（）应当具备中国强制认证标志（即“CCC”认证），禁止不合格产品在施工现场使用。

A、各类配电箱、开关箱及其配电材料

B、电器元件

C、架空电线

D、电缆

E、照明器等低压电器产品

10. 施工现场临时用电工程中，接地主要包括（）。

A、工作接地；

B、保护接地；

C、重复接地；

D、防雷接地

### 三. 判断题(共 10 题)

1. 三相异步电动机铭牌上额定电压为相电压。

2. 支模，砌筑，粉刷等立体交叉施工时，有些时间，场合允许在同一垂直方向进行作业。

3. 配电箱和开关箱中的 N、PE 接线端子板必须分别设置。其中 N 端子板与金属箱体绝缘；PE 端子板与金属箱体电气连接。

4. 塔式起重机机体已经接地，其电气设备的外露可导电部分可不再与 PE 线连接。

（）

5. 热继电器可以作为电动机的过载保护和短路保护。
6. 使用前，应对摇表先做一次开路和短路检查实验。
7. 电气设备的金属外壳接地属于工作接地。
8. 《安全生产法》的根本宗旨是保护从业人员在生产活动中应享有的保证生命安全和身心健康的权利。
9. 绝缘线要绑扎固定在绝缘子上，也可缠绕在树木等其它物体上。
10. 高压为交流额定电压在 1KV以上的电压。

### 第三套

#### 一. 单选题(共 20 题)

1. 达到一定高度的交叉作业，防护棚、安全通道的（）应设置双层防护  
  
A、顶部  
  
B、低部  
  
C、左边  
  
D、右边
2. 低压试电笔()测试高电压。  
  
A、严禁  
  
B、可以

C、视情况而定

D、视气候条件而定

3. 手动开关电器只可用于直接控制小容量（）动力电路与照明电路。

A. 3.0kw

B.4.0kw

C.5.0kw

D.3.2kw

4. 接地线明敷部分为（）。

A、蓝色

B、淡蓝色

C、深黑色

5. 暂时停用设备的开关箱必须分断电源隔离开关，并应（）

A关门

B关门上锁

C悬挂标示牌

6. 在金属容器内施工，照明电源电压不应大于（）。

A.36V

B.24V

C.12V

D.6V

7. 配电柜或配电线路停电维修时，应挂接地线，并应悬挂“禁止合闸、有人工作”

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/805303032114011102>