# 注册环保工程师基础考试真题和答案5则范文

来源：网络 作者：空山新雨 更新时间：2024-08-05

*第一篇：注册环保工程师基础考试真题和答案争分夺秒巧复习，勤学苦练创佳绩攀蟾折桂，舍我其谁。唯有十分努力的人，才能得到上天的眷顾，好好复习，冲刺吧!下面是小编为大家整理的关于注册环保工程师基础考试真题和答案，希望对你有所帮助，如果喜欢可以分...*

**第一篇：注册环保工程师基础考试真题和答案**

争分夺秒巧复习，勤学苦练创佳绩攀蟾折桂，舍我其谁。唯有十分努力的人，才能得到上天的眷顾，好好复习，冲刺吧!下面是小编为大家整理的关于注册环保工程师基础考试真题和答案，希望对你有所帮助，如果喜欢可以分享给身边的朋友喔!

注册环保工程师基础考试真题

1.N02测定结果计算公式中要除以转换系数，其值为()。

A.0.72

B.0.74

C.0.76

D.0.78

2.为便于了解大气污染物对不同区域的影响，布点方法是()。

A.同心圆法

B.网格法

C.扇形法

D.功能区法

3.采用四氯汞钾一盐酸副玫瑰苯胺光度法测定某采样点大气中的S02时，用装有5mL吸收液的筛板式吸收管采样，采样体积18L，采样点温度5℃，大气压力100kPa，采样后吸取4.00mL，进行样品溶液测定，从标准曲线查得1.00mL样品中含S02为0.25μg，气体样中S02的含量为()mg/m3。

A.0.05

B.0.071

C.0.12

D.0.25

4.下列()是我国颁布的测定空气质量03的方法。

A.靛蓝二磺酸钠分光光度法

B.化学发光法

C.碱片一离子色谱法

D.光电离检测法

5.TSP的粒径范围是()μm。

A.0～100

B.O～10

C.0～50

D.>10

6.光化学氧化剂的测定方法可以采用()。

A.重量法

B.硼酸碘化钾分光光度法

C.盐酸副玫瑰苯胺光度法

D.撞击法

7.对于氮氧化物的监测，下面说法错误的是()。

A.用盐酸萘乙二胺分光光度法测定时，用冰乙酸、对氨基苯磺酸和盐酸萘乙二胺配制吸收液

B.用盐酸萘乙二胺分光光度法测定时，用吸收液吸收大气中的N02，并不是l00%生成亚硝酸

C.不可以用化学发光法测定

D.可以用恒电流库仑滴定法测定

8.TSP采样法属于()。

A.填充柱阻留法

B.直接采样法

C.滤料阻留法

D.自然积集法

9.气体的标准状态是()。

A.25℃、101.325kPa

B.0℃、101.325kPa

C.25℃、100kPa

D.0℃、100kPa

10.用盐酸萘乙二胺分光光度法测定NO时的吸收光波长为()nm。

A.520

B.540

C.560

D.600

注册环保工程师基础考试真题答案解析

1.C。解析：用盐酸萘乙二胺分光光度法测定N02时，吸收液吸收大气中的N02，并不是100%生成亚硝酸，还有一部分生成硝酸。试验证明转化率为76%，因此在计算结果时需除以转化系数0.76。

2.D。解析：采样点布点方法：①扇形布点法：在扇形弧线上布点，适用于孤立点源。②同心圆布点法：即射式布点法，以污染源为圆心，在射线与各圆交点布点。适用于多个污染源集中。③网格布点法：地面上划分网状方格，在线与线交点处或方格中心布点。适用于污染源分散且较均匀。④按功能区布点：将监测区划分为若干功能区后，在各功能区布点。适用于区域性常规监测。为便于了解大气污染物对不同区域的影响，应采用功能区布点法。3.B。

4.A。解析：大气O2的测定方法有分光光度法、紫外光度法等。我国颁布的空气质量O2测定的方法标准为《环境空气臭氧的测定靛蓝一磺酸钠分光光度法》(GB/T15437--1995)和紫外光度法(GB/T15438-1995)。碱片一离子色谱法是测硫酸盐化速率的一种方法;光电离检测法是测定总烃和非甲烷烃的主要方法。

5.A。解析：TSP是大气中以固态或液态形式存在、空气动力学粒径小于或等于100>m的粒子。

6.B。解析：略

7.C。解析：常用的氮氧化物测定方法有盐酸萘乙二胺分光光度法、化学发光法和恒电流库仑滴定法。

盐酸萘乙二胺分光光度法测氮氧化物原理：用冰乙酸、对氨基苯磺酸和盐酸萘乙二胺配成吸收液。采样时大气中的NOx经氧化管后以NO2的形式被吸收，生成亚硝酸和硝酸，再与吸收液中的对氨基苯磺酸起重氮化反应，最后与盐酸萘乙二胺偶合，生成玫瑰红色的偶氮化合物，其颜色深浅与气样中N02浓度成正比，可用分光光度法定量。

用吸收液吸收大气中的NO2，并不是100%生成亚硝酸，还有一部分生成硝酸。试验证明转化率为76%，因此在计算结果时需除以转化系数0.76。

8.C。解析：TSP的测定原理：用抽气动力抽取一定体积的空气通过恒重的滤膜，则空气中的悬浮颗粒物被阻留滤膜上，根据采样前后滤膜质量之差及采样体积，即可算出TSP的质量浓度。滤料阻留法：将过滤材料(滤纸、滤膜等)放在采样夹上，用抽气装置抽气，则空气中的颗粒物被阻留在过滤材料上，称量过滤材料上富集的颗粒物质量，根据采样体积，即可计算出空气中颗粒物的浓度。所以C正确。

9.B。解析：略

10.B。解析：略

注册环保工程师基础考试真题和答案

**第二篇：2024年注册岩土工程师基础考试真题下午及答案**

2024年岩土工程师基础考试（下午）

1、材料孔隙率降低，则其（B）

A 密度增大而强度提高 B 表观密度增大而强度提高 C 密度减小而强度降低 D 表观密度减小而强度降低

2、密度为2.6g/m³的岩石具有10%的孔隙率，其表观密度为A A 2340kg/m³ B 2860kg/m³ C 2600kg/m³ D 2364kg/m³

3、水泥中不同矿物的水化速率有较大差别。因此可以通过调节其在水泥中的相对含量来满足不同工程对水泥水化速率与凝结时间的要求。早强水泥水化速度快，因此以下矿物含量较高的是C A 石膏 B 铁铝酸四钙 C 硅酸三钙 D 硅酸二钙

4、混凝土的干燥收缩和徐变的规律相似，而且最终变形量也相互接近。原因是两者具有相同的微观机理，均为D A 毛细孔排水 B 过渡区的变形 C 骨料的吸水 D 凝胶孔水分的移动

5、描述混凝土用砂的粗细程度的指标是：A A 细度模数 B 级配曲线 C 最大粒径 D 最小粒径

6、下列几种矿物粉料中，适合做沥青的矿物填充料的是：D A 石灰石粉 B 石英砂粉 C 花岗岩粉 D 滑石粉

7、衡量钢材的塑性高低的技术指标为：C A 屈服强度 B 抗拉强度 C 断后伸长率 D 冲击韧性

8、水准测量实际工作时，计算出每个测站的高差后，需要进行计算检核，如果∑h=∑a-∑b算式成立则说明：A A 各测站高差计算正确 B 前、后视读数正确 C 高程计算正确 D 水准测量成果合格

9、经纬仪有四条主要轴线，如果视准轴不垂直于横轴，此时望远镜绕横轴旋转时，则视准轴的轨迹是：A A 一个圆锥面 B 一个倾斜面 C 一个竖直面 D 一个不规则的曲面

10、设在三角形A、B、C 中，直接观测了∠A 和∠B。mA=±4″、mB=±5″，由∠A、∠B 计算∠C，则∠C 的中误差mC：B A ±9″ B ±6.4″ C ±3″ D ±4.5″

11、导线测量的外业工作在侧勘选点工作完成后，然后需要进行下列何项工作？D A 水平角测量和竖直角测量 B 方位角测量和距离测量 C 高度测量和边长测量 D 水平角测量和边长测量

12、建筑场地高程测量，为了便于建（构）筑物的内部测设，在建（构）筑物内设±0点，一般情况建（构）筑物的室内地坪高程作为±0，因此各个建（构）筑物的±0应该是（D）

A 同一高程 B 根据地形确定高程 C 根据施工方便确定高程 D 不是同一高程

13、有关我国招投标一般规定，下列理解错误的是D A 采用书面合同 B 禁止行贿受贿 C 承包商必须有相应的资格 D 可肢解分包

14、有关建设单位的工程质量责任和义务，下列理解错误的是A A 可将一个工程的各部分分包给不同的设计或施工单位 B 发包给具有相应资质登记的单位

C 领取施工许可证或者开工报告之前，办理工程质量监督手续 D 委托具有相应资质等级的工程监理单位进行监理

15、国家规定的安全生产责任制度中，对单位主要负责人、施工项目经理、专职人员与从业人员的共同规定是D A 报告生产安全事故 B 确保安全生产费用有效使用 C 进行工伤事故统计、分析和报告 D 由有关部门考试合格

16、就下列叙述中，职工没有侵犯所属单位的知识产权的是C A 职工离职一年后将所形成的知识产权视为己有或转让他人

B 在职期间，职工未经许可将所属企业的勘察设计文件转让其他单位或个人 C 职工在离开企业前复制技术资料

D 将应属于职务发明创造的科技成果申请成非职务专利

17、灌注桩的承载能力与施工方法有关，其承载力由低到高的顺序依次是B A 钻孔桩，复打沉管桩，单打沉管桩，反插沉管桩 B 钻孔桩，单打沉管桩，复打沉管桩，反插沉管桩 C 钻孔桩，单打沉管桩，反插沉管桩，复打沉管桩 D 单打沉管桩，反插沉管桩，复打沉管桩，钻孔桩

18、影响混凝土受冻临界强度的因素是C A 水泥品种 B 骨料粒径 C 水灰比 D 构件尺寸

19、对平面呈板式的六层钢筋钢筋混凝土预制结构吊装时，宜使用C A 人字桅杆式起重机 B 履带式起重机 C 轨道式塔式起重机 D 附着式塔式起重机 20、在双代号时标网络计划中，若某项工作的箭线上没有波形线，则说明该工作B A 为关键工作 B 自由时差为零

C 总时差等于自由时差 D 自由时差不超过总时差

21、施工单位的计划系统中，下列哪类计划是编制各种资源需要量计划和施工准备工作计划的依据？C A 施工准备工作计划 B 工程计划 C 单位工程施工进度计划 D 分部分项工程进度计划

25、钢筋混凝土受扭构件随受扭箍筋配筋率的增加，将发生的受扭破坏形态是D A 少筋破坏 B 适筋破坏

C 超筋破坏 D 部分超筋破坏或超筋破坏

26、关于预应力混凝土受弯构件的描述，正确的是C A 受压区设置预应力钢筋目的是增强该受压区的强度

B 预应力混凝土受弯构件的界限相对受压区高度计算公式与钢筋混凝土受弯构件相同 C 承载力极限状态时，受拉区预应力钢筋均能达到屈服，且受压区混凝土被压溃 D 承载力极限状态时，受压区预应力钢筋一般未能达到屈服

27、与钢筋混凝土框架-剪力墙结构相比，钢筋混凝土筒体结构所特有的规律是：B A 弯曲型变形与剪切型变形叠加 B 剪力滞后 C 是双重抗侧力体系 D 水平荷载作用下是延性破坏

28、结构钢材牌号Q345C 和Q345D 的主要区别在于B A 抗拉强度不同 B 冲击韧性不同 C 含碳量不同 D 冷弯角不同

29、钢结构轴心受拉构件的刚度设计指标是：B A 荷载标准值产生的轴向变形 B 荷载标准值产生的挠度 C 构件的长细比 D 构件的自振频率

31、多层砖砌体房屋钢筋混凝土构造柱的说法，正确的是：B A 设置构造柱是为了加强砌体构件抵抗地震作用时的承载力 B 设置构造柱是为了提高墙体的延性、加强房屋的抗震能力 C 构造柱必须在房屋每个开间的四个转角处设置 D 设置构造柱后砌体墙体的抗侧刚度有很大的提高

32、砌体结构房屋，当梁跨度大到一定程度时，在梁支承处宜加设壁柱。对砌块砌体而言，现行规范规定的该跨度限值是：A A 4.8m B 6.0m C 7.2m D 9m

33、影响砌体结构房屋空间工作性能的主要因素是下面哪一项？D A 房屋结构所用块材和砂浆的强度等级

B 外纵强的高厚比和门窗洞口的开设是否超过规定 C 圈梁和构造柱的设置是否满足规范的要求 D 房屋屋盖、楼盖的类别和横墙的距离

34、下列哪种现象可以代表岩石进入破坏状态？B A 体积变小 B 体积增大 C 应力变小 D 应力增大

35、在均质各向同性的岩体内开挖一圆形洞室，当水平应力与垂向应力的比值为多少时，在围岩内会出现拉应力？B A 1：4 B 1：3 C 1：2 D 1：1

36、关于土的塑性指数，下面说法正确的是A A 可以作为粘性土工程分类的依据之一 B 可以作为砂土工程分类的依据之一 C 可以反映粘性土的软硬情况 D 可以反映砂土的软硬情况

38、下面哪一个可以作为固结系数的单位？B A 年/m B m2/年 C 年 D m/年

39、关于膨胀土，下列说法不正确的是：B A 膨胀土遇水膨胀，失水收缩，两种情况的变形量都比较大

B 膨胀土遇水膨胀量比较大，失水收缩的变形量则比较小，一般可以忽略 C 对地基预浸水可以消除膨胀土的膨胀性 D 反复浸水-失水后可以消除膨胀土的膨胀性

40、无水情况的均质无粘性土边坡，不考虑摩擦角随应力的变化，滑动面形式一般为：A A 深层圆弧滑动 B 深层对数螺旋形滑动 C 表面浅层滑动 D 深层折线形滑动

41、一种岩石，具有如下特征：灰色、结构细腻、硬度比钥匙大且比玻璃小，滴盐酸不起泡但其粉末滴盐酸微弱起泡。这种岩石是：A A 白云岩 B 石灰岩 C 石英岩 D 玄武岩

42、具有交错层理的岩石通常是C A 砂岩 B 页岩 C 燧石条带石灰岩 D 流纹岩

43、上盘相对上升，下盘相对下降的断层是：B A 正断层 B 逆断层 C平移断层 D 迭瓦式构造

44、地质图上表现为中间新、两侧变老的对称分布地层，这种构造通常是：A A 向斜 B 背斜 C 正断层 D 逆断层

45、典型冰川谷的剖面形态是：A A、U 形 B、V 形 C 蛇形 D 笔直

46、一个产状接近水平的结构面在赤平面上的投影圆弧的位置：C A 位于大圆和直径中间 B 靠近直径 C 靠近大圆 D 不知道

47、在荒漠地区，风化作用主要表现为C A 被风吹走 B 重结晶 C 机械破碎 D 化学分解

48、下列条件中不是岩溶发育的必需条件为： A 岩石具有可溶性 B 岩体中具有透水结构面 C 具有溶蚀能力的地下水 D 岩石具有软化性

49、存在干湿交替作用时，侵蚀性地下水对混凝土的腐蚀强度比无干湿交替作用时：B A 相对较低 B 相对较高 C 不变 D 不一定

50、关于黄土的湿陷性判断，下列哪个陈述是正确的？C A 只能通过现场载荷试验 B 不能通过现场载荷试验

C 可以采用原状土样做室内湿陷性试验 D 可以采用同样密度的扰动土样的室内试验

51、在高应力条件下的岩石边坡开挖，最容易出现的破坏现象时：D A 岩层弯曲 B 岩层错动 C 岩层倾倒 D 岩层断裂

52、排水对提高边坡的稳定性具有重要作用，主要因为：C A 增大抗滑力 B 减小下滑力 C 提高岩土体的抗剪强度 D 增大抗滑力，减小下滑力

53、对一水平的均质岩基，其上作用三角形分布的垂直外荷载，下列所述的岩基内附加应力分布中，哪一个叙述是不正确的？B A 垂向应力分布均为压应力 B 水平应力分布均为压应力

C 水平应力分布既有压应力又有拉应力 D 剪应力既有正值又有负值

54、如果扩展基础的冲切验算不能满足要求，可以采取以下哪种措施？C A 降低混凝土标号 B 加大基础底板的配筋 C 增大基础的高度 D 减小基础宽度

55、在相同的砂土地基上，甲、乙两基础的底面均为正方形，且埋深相同。基础甲的面积为基础乙的2倍。根据荷载试验测到的承载力进行深度和宽度修正后，有：D A 基础甲的承载力大于基础乙 B 基础乙的承载力大于基础甲 C 两个基础的承载力相等 D 根据基础宽度不同，基础甲的承载力可能大于或等于基础乙的承载力，但不会小于基础乙的承载力

56、下面哪种措施有利于减轻不均匀沈降的危害？C A 建筑物采用较大的长高比 B 复杂的建筑物平面形状设计 C 增强上部结构的整体刚度 D 增大相邻建筑物的高差

57、下面哪种情况下的群桩效应比较突出？C A 间距较小的端承桩 B 间距较大的端承桩 C 间距较小的摩擦桩 D 间距较大的摩擦桩

58、在进行地基处理时，淤泥和淤泥质土的浅层处理宜采用下面哪种方法？A A 换土垫层法 B 砂石桩挤密法 C 强夯法 D 振冲挤密法

59、复合地基中桩的直径为0.36m，桩的间距（中心距）为1.2m，当桩按正方形布置时，面积置换率为：D A、0.142 B、0.035 C、0.265 D、0.070 60、采用真空预压法加固地基，计算表明在规定时间内达不到要求的固结度，加快固结进程时，下面哪种措施是正确的？C A 增加预压荷载 B 减小预压荷载 C 减小井径比 D 将真空预压法改为堆载预压

**第三篇：2024注册环保基础考试(下午)真题+答案解释**

流体力学与机械 10题

1、两个可列总流能量方程的断面 选C，1-1与3-3断面。

2-2断面是变径，未知条件太多；4-4断面与流速方向不垂直。

2、圆管流临界雷诺数 选D，不随以上各变量变化。

所谓临界雷诺数就是2300，不变的。考试手册上午的流体力学有临界雷诺数的解释。

3、船底穿孔后进水，进水的过程和下沉过程属于 选C,恒定进水，沉速下沉不变。

这个题目某些书和网上都有，还有配图。解题的说明：“箱型船体重量不变满足浮力定律，内外压差不变，为孔口恒定淹没出流，沉速不变”。

解题思路：1.水不停进入船体，船的重量是越来越重的，但船体在下沉，船体浸入水中的体积不断增大，浮力增大，增加的浮力与增加的重量抵消，故受力不变；2.水不停进入船体，船内的绝对液面上升，但是船体同时在下沉，船体内液面与水体液面的相对高度不变，故内外压差不变。

4、矩形水力最优断面的宽深比 选C，2。

不用记，考试手册上午的流体力学有。

5、底宽4m的矩形渠道，通过的流量50m³/s，渠流做均匀流时，水深4m，渠中水流的流态为： 选B,缓流。

利用考试手册提供的公式计算Fr=0.5，小于1。

6、射流角a越大 选A，紊流强度越大。

7、可压缩气体流动中，欲使流速达到音速并超音速 选B,由大变小再由小变大。见天大版上册P21，拉伐管原理。

8、有压管流动力相似选用什么准则 选A，雷诺。见天大版上册P525。

9、同一水泵，输送密度不同的流体时，该水泵指标相同的是 选A，扬程。

见天大下册P26。密度增大，出口压力、有效功率、轴功率增大。

10、两水库用2根平行管道连接，管径分别为d、2d，2条管长度相同，沿程阻力系数相同，管径为d的管道流量30L/s，求管径为2d的管道流量。选B，169.7。

简单管路，利用H=SLQ计算，2条管的H相等。A.120的答案错误。

环境微生物 6题

11、病毒所具有的核酸类型是 选A，DNA或RNA。高教版P154。

12、在半固体培养基中，我们可以观察细菌的 选C，呼吸类型。天大版教材P48。

13、以光能为能源，二氧化碳或碳酸盐作为碳源，水或还原态无机物作为供氢体的微生物是 选A，光能自养型。天大版教材P57。

14、当有机物流入河流，污化系统可分为 选B,多污带、α-中污带、β-中污带、寡污带.天大版教材P66。

15、硝酸盐被细菌吸收后，被用作电子受体还原为氮气的生物过程，称为

选D，反硝化作用。天大版教材P72。

216、厌氧硝化（甲烷发酵）的三个主要过程，依次分别为 选A，解发酵水，产氢产乙酸，产甲烷 天大版教材P82。

环境监测 8题

17、某企业排放废水的水质、水量随时间变化幅度较大，适合采取哪种取样方法 选D，流量比例混合水样 网上搜索。

18、实验室间质量控制的目的 选B，纠正系统误差。天大版教材P116。

19、重铬酸钾法测cod，变绿原因 选C，水中可氧化的有机物含量过高。

有做过高浓度COD的人都知道，这时应采取的措施是稀释原水。20、下列哪种废水在测定BOD时，测定结果可能比实际偏高 选D，硝化池出水。

因硝化池出水含硝化菌，硝化菌是好养微生物。网上也能搜索到。

21、比色法测定氨氮的纳氏试剂 是指 选B，碘化汞、碘化钾强碱溶液。天大版教材P125。

22、采样流量1.2m/min，连续采样24h，采样前后滤膜增重

3302mg，求TSP浓度 选B,0.17mg/m。

很容易，不必用标准状态换算，换算后是0.19，那就错了。

23、《国家危险固废名录》分哪5类

选C，毒性、易燃性、腐蚀性、反应性、感染性

324、测量城市噪声时，当风速超过多少应停止测量 选B，5.5m/s。

高教版P306是5.5 m/s，2024年最新的几个关于噪声的规范都是5.0 m/s，天大教材是小于4级风力，用的是老规范。

环评及规划 8题

25、下列那个表述是正确的

选B，环境系统是变化的，各要素的变化对外表现是各要素变化的加和。

没能在天大和高教版教材找到直接依据证明选B，教材上只提到环境系统的变动性与稳定性。A答案，它说环境系统不变，错。

C答案：环境系统是变化的，但各要素的变化对外表现并不一定是各要素变化的加和。这个答案有可能是对的，见下图：

关键是怎么理解“加和”这2个字。

D答案：环境系统具有调节功能，系统的稳定性可以抵消各要素的变化。这句话前半句是对的，后半句错误，系统的稳定性有一定的限度。

本题求指点，能找到这个说法的原文最好了。

26、环境背景值定义

选D，一项活动开始前相对清洁区域的环境质量的平均值。按天大教材P163选A，未受到人类活动影响的自然环境物质组成量。

按高教版P323选D。

而其它资料与高教版说法一致，天大教材没把背景值讲清楚。

27、水体发黑发臭的原因 选A,有机物。

28、工程分析不可采用的方法 选B，头脑风曝法。天大版教材P177。

29、环境影响报告书不包括 选B，建设项目的技术、经济评价。天大版教材P171。30、以下不属于环境规划编制的原则 选D，市场经济原则。

下图所划线的是其它3个选项。

31、某地57万人，用水量200L/d，生活污水量占用水量的90%，预测年生活污水量 选C，3744.9万m/年。0.2\*0.9\*365\*57=3744.9。

32、我国环境管理的八项制度不包括 选A，总量控制制度。天大版教材P226。

污染防治技术 22题

33、我国污水排放标准形式可分为浓度标准和总量控制标准，下列哪项描述是正确的

选B，浓度标准规定了排出口的浓度限值，总量标准规定了与水

3环境容量相适应的排放总量或可接纳总量。

34、关于地球水资源，下列哪个说法错误

选D，人类可取水利用的河流径流量占淡水资源22%以上。

35、关于水环境容量，下列哪个说法错误。选B，水环境容量一般用排放污染物的浓度表示。天大版教材P238。

36、二沉池表面积的确定，应主要考虑哪项因素 选A，二沉池表面负荷率与污泥界面固体通量。熟悉设计规范的都知道，不多解释。

37、关于稳定塘哪个说法错误

选D，稳定塘系统可处理多种污水，而且处理负荷没有限制。稳定塘的处理负荷是有限制的。

38、在生物反硝化过程中，从理论上计算，每还原1g硝酸盐氮需多少COD。选D，2.86g。

这个题2024考过，当年的40题。

39、厌氧氨氧化

选C，在厌氧条件下，以亚硝酸盐为电子受体，变成N2 天大版教材P72。

40、关于反硝化除磷现象，下列哪项说法正确

选A，反硝化聚磷菌利用硝态氮作为电子受体，氧化体内储存的PHB，同时吸收磷。

41、污泥脱水加药调理的目的

选C，破坏污泥的胶态结构，改善污泥脱水性能。这题天大版P428有个差不多的题目。

42、燃煤电厂烟气测试结果：二氧化碳占9.7%，氧气7.3%，水汽6%，CO几乎没有，其余气体主要为氮气，干烟气二氧化硫含量0.12%（V/V），折算到空气过剩系数为1.4时，二氧化硫的浓度

选C，3511.1mg/m3。

解题思路，先计算测定时的二氧化硫浓度3428.6（这个数值刚好是A答案）；再计算测定时的空气过剩系数为1.56；最后推测，空气过剩系数为1.4时，总烟气体积比空气过剩系数为1.56时小，故浓度应该上升，所以选C。

43、某发电厂改造，计算地面浓度贡献值。

这题目复杂，当时没做，不知道有没有人做了，我蒙了个31.45%。

44、燃煤锅炉的燃烧过程中S的转化率一般为85%，如燃烧1kg含硫量2.1%的煤，在空气过剩系数1.8时产生实际干烟气量为14.5m3（标态），目前国家的排放标准为900mg/m3，试估算达标排放时的脱硫效率 选C，63.4% 1kg煤含硫21g，转化85%，17.85g，既35.7g二氧化硫，除以14.5m3，浓度2462mg/m3，（2462-900）/2462=63.44% 我就疑惑题目怎么给出空气过剩系数，空气过剩系数是用来校正实际烟气体积的，而题目又给出了实际烟气体积，给空气过剩系数多此一举。

45、A系统对0.3微米颗粒的通过率是10%，B系统的分割粒径0.5微米，则

选A，A系统的性能要优于B系统。

我记得某本书上有个一样的题目，答案是两者无法比较。

46、密度2300，斯托克斯直径2.5 求空气动力学直径 选C，3.79 2.3 X2.5=3.79

47、垃圾转运站主体设施

供配电、停车场、给排水、道路，不知道选什么。

垃圾转运技术规范上是转运车间，上述4项明确写入辅助设施。有人说在某本书上有，是供配电。求教。0.548、固废湿法破碎兼具什么功能 选A，均质。教材上有。

49、污泥含水80%，要调到65%，加含水率15%的稻草质量占污泥量的百分比 选B，27.5 算出来是30%。

50、填埋场边坡稳定措施 选D，设置缓冲台阶。

高教版教材或是规范上有，叫多级台阶，所以应该是D。

51、限制生活垃圾焚烧发电厂发电热效率提高的主要因素 选C，垃圾热值。

影响垃圾焚烧发电效率的主要因素：焚烧锅炉效率、蒸汽参数、汽轮机型式及其热力系统、厂用电率。造成垃圾焚烧锅炉效率偏低的原因有：（1）城市生活垃圾的高水份、低热值；（2）焚烧锅炉热功率相对较小，蒸发量一般为10t/h，不会超过100t/h，出于经济原因，能量回收措施有局限性；（3）垃圾焚烧后烟气中含灰尘及各种复杂成份，带来燃烧室内热回收的局限性等。垃圾焚烧锅炉的效率还取决于焚烧方式：炉排炉、流化床炉、热解炉等；也与辅助燃料（煤）量与垃圾处理量比值有关。其它答案：A蒸汽压力B过热器温度D汽轮机效率。

52、以下哪项不是控制噪声传播途径的控制方法 选D 给工人发耳塞。

高教版P775。吸声、隔声、消声都是控制传播途径的。

53、单自由度隔振系统在外力作用下位移公式，根号下一堆 f/f0 中的f的代表什么 选C，激发外力的频率 天大教材P412。

54、工频场源和射频场源 根据什么分类 选B，频率 高教版P806。

职业法规 6题

55、违反环保法，擅自拆除、闲置防治污染设施，哪项处罚不合规定

选A，由单位主管部门监督安装使用。

56、根据噪声污染防治法，施工噪声污染是指 选A，超标且干扰周围生活环境。

见该法第二条。噪声污染的定义有2个要点，1是扰民2是超标。

57、建设项目环境影响评价是指

选B，对规划和建设项目实施后可能造成的环境影响进行分析、预测和评估，提出预防或者减轻不良环境影响的对策和措施，进行跟踪监测的方法与制度。58地表水V类水域适用于 选D，农业用水及景观水

59、城镇污水处理厂升级改造一级A标准是 选C，COD（50），BOD（10），SS（10）

60在城市居住、文教机关为主的区域，昼间、夜间铅垂向Z振级标准噪声分别小于 选B，70db 67db

**第四篇：注册环保工程师(基础)考试大纲**

勘察设计注册环保工程师资格考试基础考试大纲

一、高等数学

1.1 空间解析几何

向量代数 直线平面 柱面 旋转曲面 二次曲面 空间曲线

1.2 微分学

极限 连续 导数 微分 偏导数 全微分 导数与微分的应用

1.3 积分学

不定积分 定积分 广义积分 二重积分 三重积分平面曲线积分 积分应用

1.4 无穷级数

数项级数 幂级数 泰勒级数 傅里叶级数

1.5 常微分方程

可分离变量方程 一阶线性方程 可降阶方程 常系数线性方程

1.6 概率与数理统计

随机事件与概率 古典概型 一维随机变量的分布和数字特征 数理统计的基本概念 参数估计 假设检验 方差分析 一元回归分析

1.7 向量分析

1.8 线性代数

行列式 矩阵 n维向量 线性方程组 矩阵的特征值与特征向量二次型

二、普通物理

2.1 热学

气体状态参量平衡态 理想气体状态方程 理想气体的压力和温度的统计解释 能量按自由度均分原理 理想气体内能平均碰撞次数和平均自由程 麦克斯韦速率分布律 功 热量 内能 热力学第一定律及其对理想气体等值过程和绝热过程的应用 气体的摩尔热容 循环过程 热机效率 热力学第二定律及其统计意义 可逆过程和不可逆过程 熵

2.2 波动学

机械波的产生和传播 简谐波表达式 波的能量 驻波 声速 超声波 次声波 多普勒效应

2.3 光学

相干光的获得 杨氏双缝干涉 光程 薄膜干涉 迈克尔干涉仪 惠更斯一菲涅耳原理 单缝衍射 光学仪器分辨本领 x射线衍射 自然光和偏振光 布儒斯特定律 马吕斯定律 双折射现象 偏振光的干涉 人工双折射及应用

三、普通化学

3.1 物质结构与物质状态

原子核外电子分布 原子、离子的电子结构式 原子轨道和电子云 离子键特征共价键特征及类型 分子结构式 杂化轨道及分子空间构型 极性分子与非极性分子 分子间力与氢键 分压定律及计算 液体蒸气压 沸点 汽化热 晶体类型与物质性质的关系

3.2 溶液

溶液的浓度及计算 非电解质稀溶液通性及计算 渗透压 电解质溶液的电离平衡 电离常数及计算 同离子效应和缓冲溶液 水的离子积及pH值 盐类水解平衡及溶液的酸碱性 多相离子平衡 溶度积常数 溶解度计算

3.3 周期表

周期表结构 周期 族 原子结构与周期表关系 元素性质 氧化物及其水化物的酸碱性递变规律 3.4 化学反应方程式 化学反应速率与化学平衡

化学反应方程式写法及计算 反应热 热化学反应方程式写法

化学反应速率表示方法 浓度、温度对反应速率的影响 速率常数与反应级数 活化能及催化剂

化学平衡特征及平衡常数表达式 化学平衡移动原理及计算 压力熵与化学反应方向判断

3.5 氧化还原与电化学

氧化剂与还原剂 氧化还原反应方程式写法及配平原电池组成及符号 电极反应与电池反应 标准电极电势 能斯特方程及电极电势的应用 电解与金属腐蚀

3.6 有机化学

有机物特点、分类及命名 官能团及分子结构式

有机物的重要化学反应：加成 取代 消去 氧化 加聚与缩聚

典型有机物的分子式、性质及用途：甲烷 乙炔 苯 甲苯 乙醇 酚乙醛 乙酸 乙酯 乙胺 苯胺 聚氯乙烯 聚乙烯 聚丙烯酸 酯类 工程塑料(ABS)橡胶 尼龙66

四、理论力学

4.1 静力学

平衡 刚体 力 约束 静力学公理 受力分析 力对点之矩 力对轴之矩 力偶理论 力系的简化 主矢 主矩 力系的平衡 物体系统(含平面静定桁架)的平衡 滑动摩擦 摩擦角 自锁 考虑滑动摩擦时物体系统的平衡 重心

4.2 运动学

点的运动方程 轨迹 速度和加速度 刚体的平动 刚体的定轴转动 转动方程 角速度和角加速度 刚体内任一点的速度和加速度

4.3 动力学

动力学基本定律 质点运动微分方程 动量 冲量 动量定理 动量守恒的条件 质心 质心运动定理 质心运动守恒的条件 动量矩 动量矩定理 动量矩守恒的条件 刚体的定轴转动微分方程 转动惯量 回转半径 转动惯量的平行轴定理 功 动能 势能 动能定理 机械能守恒 惯性力 刚体惯性力系的简化 达朗伯原理 单自由度系统线性振动的微分方程 振动周期 频率和振幅 约束 自由度 广义坐标 虚位移 理想约束 虚位移原理

五、材料力学

5.1 轴力和轴力图 拉、压杆横截面和斜截面上的应力 强度条件 虎克定律和位移计算 应变能计算

5.2 剪切和挤压的实用计算 剪切虎克定律 切(剪)应力互等定理

5.3 外力偶矩的计算 扭矩和扭矩图 圆轴扭转切(剪)应力及强度条件 扭转角计算及刚度条件 扭转应变能计算

5.4 静矩和形心 惯性矩和惯性积平行移轴公式 形心主惯性矩

5.5 梁的内力方程 切(剪)力图和弯矩图 分布载荷、剪力、弯矩之间的微分关系 正应力强度条件 切(剪)应力强度条件 梁的合理截面 弯曲中心概念 求梁变形的积分法 叠加法和卡氏第二定理

5.6平面应力状态分析的数值解法和图解法 一点应力状态的主应力和最大切(剪)应力 广义虎克定律 四个常用的强度理论

5.7 斜弯曲 偏心压缩(或拉伸)拉—弯或压—弯组合 扭—弯组合 5.8 细长压杆的临界力公式 欧拉公式的适用范围 临界应力总图和经验公式 压杆的稳定校核

六、流体力学

6.1 流体的主要物理性质

6.2 流体静力学

流体静压强

重力作用下静水压强的分布规律 总压力的计算

6.3 流体动力学基础

以流场为对象描述流动

流体运动的总流分析 恒定总流连续性方程、能量方程和动量方程

6.4 流动阻力和水头损失

实际流体的两种流态—层流和紊流

圆管中层流运动、紊流运动的特征

沿程水头损失和局部水头损失

边界层附面层基本概念和绕流阻力

6.5 孔口、管嘴出流 有压管道恒定流

6.6 明渠恒定均匀流

6.7 渗流定律 井和集水廊道

6.8 相似原理和量纲分析

6.9 流体运动参数(流速、流量、压强)的测量

七、计算机应用技术

7.1

7.2 计算机应用技术

硬件的组成及功能 软件的组成及功能 数制转换

Windows操作系统

基本知识、系统启动 有关目录、文件、磁盘及其它操作 网络功能

注：以Windows 98为基础

7.3 计算机程序设计语言

程序结构与基本规定 数据 变量 数组 指针 赋值语句 输入输出的语句 转移语句 条件语句 选择语句 循环语句 函数 子程序(或称过程)顺序文件 随机文件

注：鉴于目前情况，暂采用FORTRAN语言

八、电工电子技术

8.1 电场与磁场

库仑定律 高斯定理 环路定律 电磁感应定律

8.2 直流电路

电路基本元件 欧姆定律 基尔霍夫定律 叠加原理 戴维南定理

8.3 正弦交流电路

正弦量三要素 有效值 复阻抗 单相和三相电路计算 功率及功率因数 串联与并联谐振 安全用电常识

8.4 RC和RL电路暂态过程

三要素分析法

8.5 变压器与电动机

变压器的电压、电流和阻抗变换 三相异步电动机的使用

常用继电—接触器控制电路 8.6 二极管及整流、滤波、稳压电路

8.7 8.8

8.9 三极管及单管放大电路

运算放大器

理想运放组成的比例 加、减和积分运算电路

门电路和触发器

基本门电路 RS、D、JK触发器

九、工程经济

9.1 现金流量构成与资金等值计算

现金流量 投资 资产 固定资产折旧 成本 经营成本 销售收入 利润 工程项目投资涉及的主要税种 资金等值计算的常用公式及应用 复利系数表的用法

9.2 投资经济效果评价方法和参数

净现值 内部收益率 净年值 费用现值 费用年值 差额内部收益率 投资回收期 基准折现率 备选方案的类型 寿命相等方案与寿命不等方案的比选

9.3 不确定性分析

盈亏平衡分析 盈亏平衡点 固定成本 变动成本 单因素敏感性分析 敏感因素

9.4 投资项目的财务评价

工业投资项目可行性研究的基本内容

投资项目财务评价的目标与工作内容 赢利能力分析 资金筹措的主要方式 资金成本 债务偿还的主要方式 基础财务报表 全投资经济效果与自有资金经济效果 全投资现金流量表与自有资金现金流量表 财务效果计算 偿债能力分析 改扩建和技术改造投资项目财务评价的特点(相对新建项目)

9.5 价值工程

价值工程的内容与实施步骤 功能分析

十、工程流体力学与流体机械

10.1 流体动力学

恒定流动与非恒定流动 理想流体的运动方程式 实际流体的运动方程式 柏努利方程式及其使用条件 总水头线和测压管水头线 总压线和全压线

10.2 流体阻力

层流与紊流、雷诺数 流动阻力分类 层流和紊流沿程阻力系数的计算 局部阻力产生的原因和计算方法 减少局部阻力的措施

10.3 管道计算

孔口（或管嘴）的变水头出流 简单管路的计算 串联管路的计算 并联管路的计算

10.4 明渠均匀流和非均匀流

明渠均匀流的计算公式 明渠水力最优断面和允许流速 明渠均匀流水力计算的基本问题 断面单位能量临界水深 缓流、急流、临界流及其判别准则 明渠恒定非均匀渐变流基本微分方程

10.5 紊流射流与紊流扩散

紊流射流的基本特征 圆断面射流平面射流

10.6 气体动力学基础

压力波传播和音速概念 可压缩流体一元稳定流动的基本方程 渐缩喷管与拉伐管的特点 实际喷管的性能

10.7 相似原理和模型实验方法

流动相似 相似准则 方程和因次分析法 流体力学模型研究方法 实验数据处理方法

10.8 泵与风机

泵与风机的工作原理及性能参数 泵与风机的基本方程 泵与风机的特性曲线 管路系统特性曲线 管路系统中泵与风机的工作点 离心式泵或风机的工况调节 离心式泵或风机的选择 气蚀 安装要求

十一、环境工程微生物学

11.1 微生物学基础

微生物的分类、命名、特点

病毒的特点、分类和繁殖过程 病毒的去除 细菌的形态、细胞结构、生理功能和生长繁殖 原生动物及后生动物的分类、结构和生理功能

11.2 微生物生理

酶的催化特性 影响酶活力的因素 营养类型的划分 呼吸类型 微生物的生长曲线

11.3 微生物生态

土壤微生物生态 空气微生物生态 水体微生物生态 水体自净过程 污染水体的微生物生态

11.4 微生物与物质循环

碳循环 氮循环 硫循环 磷循环

11.5 污染物质的生物处理

好氧活性污泥 好氧生物膜 厌氧消化 原生动物及微型后生动物在污水生物处理过程中的作用

十二、环境监测与分析

12.1 环境监测过程的质量保证

监测方法的选择 监测项目的确定 监测点的设置 采样与样品保存 分析测试误差和监测结果表述 质量控制方法

12.2 水和废水监测与分析

重点污染因子（悬浮物、溶解氧、化学需氧量、高锰酸盐指数、生化需氧量、氨氮、磷酸盐、石油类、挥发酚、重金属等）的监测与分析方法原理

12.3 大气和废气监测与分析

气态和蒸汽态污染物质的监测 颗粒物的测定 固定污染源监测

12.4 固体废弃物监测与分析

固体废弃物有害特性监测 生活垃圾特性分析

12.5 噪声监测与测量

声源测量和声环境噪声测量

十三、环境评价与环境规划

13.1 环境与生态评价

环境与环境系统 环境质量与环境价值 环境背景值环境目标 环境容量 环境污染与生态破环 环境质量指数

13.2 环境影响评价

环境影响评价的程序和管理 环境影响识别和工程分析 环境影响预测与影响评价 环境影响报告书编制和审批原则

13.3 环境与生态规划

环境规划原则和规划方法 环境规划目标和指标体系 环境功能区划 环境预测内容、预测方法 环境规划的制定的程序 我国环境管理的三大政策及八项制度

十四、污染防治技术

14.1 水污染防治技术

水质指标 水体与水体自净 水环境容量 物理化学处理方法 生物化学处理方法 水处理厂污泥处理方法 废水的深度处理方法

14.2 大气污染防治技术

气象要素、大气结构和组成 大气污染物的种类和来源 大气污染物浓度的估算方法 烟气抬升高度与烟囱高度计算 燃烧与大气污染 颗粒污染物防治方法 气态污染物防治方法

14.3 固体废弃物处理处置技术

固体废弃物产生与管理 固体废物对环境的危害 固体废物预处理技术 固体废物生物处理 固体废物热处理 固体废物的最终处置 固体废物资源化与综合利用

14.4 物理污染防治技术

噪声污染防治技术 振动防治技术 电磁辐射和放射性污染治理技术

十五、职业法规

15.1 环境与基本建设相关的法规

中华人民共和国环境保护法 中华人民共和国水污染防治法 中华人民共和国大气污染防治法 中华人民共和国噪声污染防治法 中华人民共和国固体废物污染环境防治法 中华人民共和国海洋污染防治法 中华人民共和国环境影响评价法 建设项目环境保护管理条例 中华人民共和国建筑法 建设工程勘察设计条例

15.2 环境质量与污染物排放标准

地表水环境质量标准 地下水质量标准 污水综合排放标准 城镇污水厂污染物排放标准 环境空气质量标准 大气污染物综合排放标准 城市区域环境噪声标准 生活垃圾填埋污染物控制标准

15.3 工程技术人员的职业道德与行为准则

**第五篇：2024年注册安全工程师考试真题及答案**

2024年注册安全工程师考试真题及答案（安全生产技术）

一、单项选择题（共60题，每题1分。每题的备选项中，只有1个符合题意）

1、齿轮的安全防护装置下列说法错误的是：（）

A、半封闭型的防护装置 B、齿轮防护罩的材料可利用有金属骨架的铁丝网制作

C 齿轮防护罩应能方便地打开和关闭D在齿轮防护罩开启的情况下机器不能启动

2、机械本质安全的策略顺序是：（A、C-A-D-B）

A、减少获消除接触机器危险部位的次数 B、提供个人保护装置 C消除产生危险的原因 D使人们难以接近机器的危险部位

1、下列事故中不属于机械常见事故的是（D、工人检修机床时被工具绊倒）A工人违规戴手套操作时旋转部件绞伤手指B零部件装卡不牢导致飞出击伤他人C机床漏电导致工人触电

2、下列检查中，不属于检查滚动轴承损伤的范围是（D、油压降低）A磨损B化学腐蚀C滚珠砸碎

3、冲压设备的安全装置中不属于机械式防护装置的是（A按钮连锁式保护装置）B摆杆护手C拉手安全D推手保护

4、下列危险有害因素中，不属于铸造作业危险的是（D氢气爆炸）A机械伤害B高处坠落C噪声与振动

5、下列危险有害因素中不属于锻造过程危险有害因素的是（D急性中毒）A尘毒危害B烫伤C机械伤害

6、将体力劳动强度分为（4）级

7、故障诊断基本步骤的正确实施顺序是（A信号检测-信号处理-状态识别-诊断决策）

8、产品的维修性设计师设计人员从维修的角度考虑。。。在进行维修性设计不需要重点考虑的是（A、产品整体运输的快速性）B可达性C零部件的标准化及互换性D维修人员的安全性

9、员工未经过热环境习惯的条件下，感觉舒适的空气温度是（C、21+-3）℃

10、下列各种危险危害中，不属于雷击危险危害的是（A、引起变压器严重过负载）B烧毁电力线路C引起火灾和爆炸D使人遭受致命电击

11、辐射电磁波的频率一般在（C、100）KHz以上。

12、下列电缆线路起火的原因中属于外部原因是（C、破土动工时破坏电缆并使其短路）A电缆终端头密封不良B电缆终端头段子连接松动，打火放电D点蓝颜中国在，发热量剧增，引燃表面积尘

13、下列几种仪表中，可用于测量绝缘电阻的仪表应该是（C、兆欧表）。A接地电阻测量仪B模拟式万用表D数字式万用表

14、当相线截面为10mm2时，保护零线的截面不应小于（D、10）mm2。

15、下列触电状态中，漏电保护不能起保护作用的是（A）。A、人站在木桌上同时触及相线和中性线 B、人站在地上触及一根带电导线 C、人站在地上触及漏电设备的金属外壳 D、人坐在接地的金属台上触及一根带电导线

16、正常运行时预计周期性出现或偶然出现爆炸性气体、蒸汽或薄雾的区域应将其危险等级划为（B、1）区。

17、电石库应划为第（A、一）类防雷建筑物。

18、下列关于预防静电危险的措施中，错误的做法是（C、高绝缘体直接接地）。A降低工艺

速度B增大相对湿度D应用抗静电添加剂

19、下列防雷装置中，用于直击雷防护的是（D、避雷针（接闪杆））。A阀型避雷器B易击穿间隙C电涌保护器

20、当锅炉出现严重缺水时，正确的处理方法是（B、立即停炉）。A立即给锅炉上水 C进行叫水操作 D加强水循环

21、能预防锅炉结渣的措施是（A、控制炉膛出口温度，使之不超过灰渣变形温度）。B降低煤的灰渣熔点C提高炉膛温度，使煤粉燃烧后的细灰呈飞腾状态D加大水冷壁间距

22、倾翻事故是自行式起重机的常见事故，下列情形中，容易造成自行式起重机倾翻事故的是（C悬臂伸长与规定起重量不符）。A、没有车轮止垫 B、没有设置固定锚链有缺陷 D、悬臂制造装配

23、下列关于安全闸、爆破片设置要求的说法中不正确的是（D、安全阀进口与容器间串联安装爆破片时，爆破片破裂后泄放面积应小于安全阀的进口面积）。A安全阀与爆破片并联组合时，安全阀开启压力应略低于爆破片的标定爆破压力B安全阀与爆破片并联组合时，爆破片的标定爆破压力不得超过容器的设计压力 C安全阀出口侧串联安装爆破片时，容器内介质应不含胶着物质

24、负责锅炉压力容器登记及审查批准的当地政府部门是（D、特种设备安全监察机构）

A工商行政管理部门B国家税务部门C安全生产监察机构

25、适宜检测厚度较薄工件的检测方法是（B、射线检测）A超声波检测C磁粉检测D涡流检测

26、锅炉正常停炉操作次序应该是（A、先停止燃料供应，随之停止送风，再减少引风）B先停止送风，随之减少引风，再停止渗料供应C先减少引风，随之停止燃料供应，在停止送风D先停止燃料供应，随之减少引风，再停止送风。

27、起重机械定期检验中应当进行性能试验，首检后每隔1个检验周期应进行1次的试验项目是（C、额定荷载试验）。A静载荷试验B动载荷试验 D、超载试验

28、带电电缆火灾属于（E类）火灾A、A类 B、B类 C、C类 D、E类

29、下列各组常见粉尘中都能够发生爆炸的（D金属粉尘、煤粉尘、粮食粉尘、木粉尘）A纸粉尘B煤粉尘、粮食粉尘、水泥粉尘、棉麻粉尘C饲料粉尘、棉麻粉尘、烟草粉尘、玻璃粉尘

30、已知某混合气体中。。。则该混合气体的爆炸下限为（B、2.75）%。A 2.57 C 3.22 D 3.75

31、下列指标中，属于评价粉尘爆炸危险性指标的还有（B、最小点火能量）A最大点火能量C最大密闭空间D最小密闭空间

32、一般能造成燃烧中止的氧气含量应低于（B、12%）。A12% C14% D18%

33、防止爆炸的一般方法不包括（D、设计足够的泄爆面积）。A控制混合气体中的燃物含量处在爆炸极限以外B使用惰性气体取代空气C使氧气浓度处于极限值以下

34、允许进入爆炸危害性生产区域的车辆是（D、尾气排放管装有防火罩的车辆）。A装有灭火器或水的汽车B两轮摩托车C装有生产物料的手扶拖拉机

35、下列爆破器材中，不属于民用爆破器材的是（D、烟花爆竹）A硝化甘油炸药B乳化炸药C导火索

36、煤气公司通常向煤气或天然气中加入一些物质。这种物质是（C、硫醇）。A氢气B一氧化碳D空气

37、民用爆破器材生产企业采取的下列措施中属于职业危害预防要求的是（D、在安全区内设立独立的操作人员更衣室）A设置安全管理机构，配备专职安全生产管理人员B在火炸药的生产过程中，避免空气受到绝热压缩C及时预防机械和设备故障

第2/6页

38、烟花的组成决定了它具有燃烧特性和（C、爆炸特性）A聚合特性B衰变特性D机械特性

39、烟花爆炸工厂与周围建筑物之间必须保持足够的安全距离。这个距离是指（B、最小允许）距离。A最远间隔C殉爆D最大允许 40、为降低噪声危害，企业应优先选用的措施是（A、降低噪声源）B高低区分隔C工人轮岗制D设置隔音室

41、下列不属于高温作业场所防护的措施是（C、减少工作时间）A增加隔离设施B露天作业时发放草帽等防护用品D为员工准备淡盐水和降温饮料

42、下列关于粉尘危害的说法中，错误的是（B粉尘中的游离二氧化硅对人体危害不大）。A同意粉尘浓度越高对人体的危害越重C具有化学毒副作用的粉尘，溶解度越大危害作用越强D同一种粉尘直径越小对人体的危害越重

43、生产性毒物进入人体的主要途径是（B、呼吸道）。A消化道C眼镜D皮肤

44、下列各组场所属于密闭空间的是（A、炉、塔、釜、罐、储藏室）B沟、坑、井、池、锅炉房C炉、塔、沟、坑、配电间D釜、罐、井、池、仪表间

45、采用焊接等新工艺代替柳接工艺的目的在于（D、减振）A控制振动源 B降低振动频率C改善作业环境

46、中暑是高温作业环境下容易发生的疾病，预防高温中暑是夏季安全生产的重要内容，下列预防措施中错误的是（D）。

A、对炼钢岗位，通过将冷风直接送达操作岗位的办法，降低操作人员岗位温度 B、合理选用耐热工作服

C、在高温车间设计时，妥善考虑利用通风天窗，强化自然通风 D、在高温场所配备普通风扇降温

47、外照射防护的基本方法是：A时间防护、距离防护、屏蔽防护

48、职业危害控制的主要技术措施包括工程技术措施、个体防护措施和组织管理措施，控制粉尘危害的根本途径是（D采用自动化生产工艺）。A采用高性能除尘器B佩戴防护口罩C采用抽风作业

49、高温和热辐射是冶金工业炼铁、炼钢、机械制造工业铸造、锻造等生产过程中必须重点控制的物理性职业危害，下列降温措施中，错误的是（C）。

A、进行自动化改造，使工人远离热源。B、利用水来进行隔热、防护 C、给高温岗位职工提供纯净水 D、强化通风降温工作

50、噪声的控制方法有很多种，常用的声学处理方法有吸声、隔声、隔振、阻尼等，下列关于噪声处理方法的说法中，不正确的是（B）。A、采用玻璃棉等是吸声法 B、采用纤维板和微孔板是隔声法 C、采用橡皮和软木是隔振法 D、增厚振动体上的涂层是阻尼法

51、易于到达呼吸器官深部的粉尘颗粒直径一般小于（5）um A5 B50 C100 D150

52、在卫生学上，常用的粉尘理化性质包括：化学成分、分散度、溶解度、密度、形状、硬度、荷电性和爆炸性等，下列对粉尘的理化性质中，不正确的是（D）

A、在通风除尘设计中，应该考虑密度因素 B、选择储存设备应考虑粉尘的荷电性

C、粉尘具有爆炸性的主要理化特点是其高分散度 D、溶解度是导致粉尘爆炸的主要因素

53、生产过程的密闭化、自动化是解决毒物危害的主要途径，密闭—通风排毒系统是常用的

第3/6页

生产性毒物控制措施，该系统是由（A）组成。

A、密闭罩、通风管、净化装置和通风机 B、密闭罩、通风管、监测监控和通风机

C、密闭罩、监测监控、通风机和防毒口罩 D、密闭罩、通风管、净化装置和防腐口罩

54、搁浅事故中停航24H以上7d以下的属于（B、一般事故）A轻微事故C大事故D重大事故

55、超限运输车辆是指。。单车、半挂车、全挂车总重（40000）KG以上

56、道路交通安全设施除了交通标志、路面标线、护栏、隔离栅、照明设备、视线诱导标、（B、防眩设施）等。A隔音墙C减震器D倒车雷达

57、货物列车的关门车数不得超过现车总辆数的6％，不得挂于机车后部3辆之内，连续连挂不得超过（2）辆，旅客列车不准编挂关门车。

58、飞机特别重大事故是指一次死亡（40）人以上。

59、在无法通过设计达到本质安全时，为消除危险，应补充安全装置。设计安全装置时必须考虑的因素有（ABC）A有足够的强度、刚度和耐久性B不能影响机器运行的可靠性C不应影响对机器危险部位的可视性D一律用绝缘材料制作E一律用金属材料制作

60、冲压（剪）是靠压力和模具板材、带材等施加外力使之发生变形或分离，以获得所需要形状和尺寸工件的加工方法。冲压（剪）作业中存在多种危险因素。下列危险因素中，属于冲压（剪）设备危险因素的有（ABCE）

A应用刚性离合器的冲（剪）设备在没有完成一个工作周期前不能停车B在强烈的冲击下，一些零部件发生变形、磨损以至碎裂，导致设备动作失控C开关失灵，引起的误动作D加工件装卡不牢，飞出伤人E模具有缺陷或严重磨损

61、下列对技术措施的说法中，正确的有（ACD）

A带式运输机应配置封闭罩B砂处理工段宜于造型工段直接毗邻C在允许条件下采用湿式作业D与高温金属溶液接触的火钳接触溶液前应预热E浇筑完毕后不能等待其温度降低，而应尽快取铸件

62、下列造成疲劳的原因中，属于工作条件因素的有（ADE）A劳动者连续作业时间过长B劳动者未经过专业训练C劳动者的心理压力过大D作业环境噪声过大E显示器不便观察 63、人的心理因素中属于能力的是（BCDE）

A自律能力 B、感觉和感知能力C、应用能力 D、注意力 E、操作能力 64、人机系统可靠性设计基本原则有（A、B、C、D）。

A、系统的整体可靠性原则 B、技术经济原则 C、高维修度原则 D、人机工程学原则 E、相邻系统波及事故的处理原则

65、电机的主要特征有（）A致命电流小B主要伤害人的皮肤和肌肉C人体表面受伤后留有大面积明显的痕迹E受伤害的严重程度与电流的种类有关D受伤害程度与电流大小有关

66、由电器引燃源引起的火灾和爆炸在火灾、爆炸事故中占有很大比例。下列电气设备异常状态中，可能产生危险温度的有（ABC）A线圈发生短路B集中在某一点发生漏电C电源电压过低E在额定状态下长时间运行D在额定状态下间歇运行

67、下列技术措施中，对于方直接接触点既有效的是（ABCD）A应用安全电压的设备B应用加强绝缘的设备C将电气设备的金属外壳接地D与带电体保持安全距离E将带电体屏蔽起来

下列装置中属于起重机械的有（ABCD）A位置限制与调整装置B回转锁定装置C力矩限制器D安全钩E飞车防止器

68、下列属于气相爆炸的有（BE）A空气与氧气混合发生爆炸B空气中飞散的玉米淀粉引

第4/6页

起的爆炸C钢水和水混合产生蒸汽发生的爆炸D液氧和煤粉混合引起的爆炸E喷漆作 业引起的爆炸 72、以下哪些危险品需要单独存放（ABD）A TNT B硝化甘油C乙炔D雷汞 在易发生火灾和爆炸的危险区域进行动火前，必须采取的安全措施有（ABCD）A严格执行动 火作业工作票B动火现场配备必要的消防器材C将现场可燃物品清理干净D对附近可能寄存 可燃气的管沟进行妥善处理E利用与生产设备相连的金属构件作为电焊地线 74、烟花爆竹制作存放的过程应该做到：（A、B、C）A“少量、多次、勤运走”的原则限量领药 B装、筑药在单独工房操作 C钻孔与切药在专用工房进行 D干燥烟花爆竹一般不使用明火 75、为满足车辆的安全运行，路面除了刚度和强度还应应具有（A、B、C、E）A稳定性B表面平整度C表面抗滑性D防水性E耐久性 冲压设备的危险因素有（A、B、C、D）A刚性离合器一旦开始运动，一定要完成一个循环才会停止。B冲压时使一些零部件变形、磨损及破裂，引起设备动作失控 C开关失灵 D模具设计不合理或有缺陷 电气装置产生危险温度的原因有（ABC）A短路 B漏电 C正常情况下长时间运行 D正常情况下间断运行 下列几组属于气相爆炸的是（ABE）A氢气和空气的爆炸B玉米粉尘在空气中的爆炸C钢水与水产生的蒸汽爆炸 D、喷漆作业时苯雾气的爆炸 属于防止直接接触电击的措施的是： A、使用II类电动工具 B、使用III类电动工具C、屏蔽D、间距 起重机械的安全装置有（ABCD）（A安全钩B回转锁定装置C力矩限制器D位置限制与调整装置）动火作业下列操作中正确的是（ABC）A、动火作业设置灭火器材 B、严格执行动火票制度 C、将周围易燃物清理干净 选做题

木工抛床的刀轴应该选用（圆柱形刀下列图片中属于真空变压器的是（D）起重伤害中造成吊装绳破断的原因是：吊钩上吊装绳夹角大于120度 锅炉的安全阀应该：每年对其检验、定压一次并铅封完好，每月自动排放试验一次

车间的安全通道通行汽车的宽度不得小于3米 使用气体灭火器的特点是：使用后不留痕迹 轴）

第5/6页

以下属于电器设备正常工作或正常操作过程中所产生的电火花是（闸刀开关产生的电火花）

铁路运输事故类型包括：行车事故、客运事故、货运事故、（路外伤亡事故）

电流致命的主要原因是引起（心室纤维室颤）致死。

本文档由站牛网zhann.net收集整理，更多优质范文文档请移步zhann.net站内查找