

除灰、除渣、电除尘考试《除灰值班员(高级工)题库考点》模拟卷

姓名:_____ 年级:_____ 学号:_____

题型	选择题	填空题	解答题	判断题	计算题	附加题	总分
得分							

评卷人	得分

1、问答题：离心泵检修时的检查项目及质量标准是什么？

本题答案：检查项目及质量标准是：

(1) 滚动轴承是否损

本题解析：试题答案检查项目及质量标准是：

(1) 滚动轴承是否损坏，其间隙是否合格；

(2) 泵壳不得有裂纹、砂眼等缺陷；

(3) 轴、叶轮应无损伤，叶轮、定位套的端面应和轴线垂直，装配应紧固，叶轮转向应与泵壳上的标定一致；

(4) 密封环应洁净、无变形和裂纹；

(5) 以两个滚动轴承为支点，将转子放在 V 型枕坐上，用百分表检查轴和叶轮的径向晃动，晃动值应符合规定。

2、问答题：水力除灰设备定期切换有哪些规定？

本题答案：水力除灰设备定期切换的规定为：

(1) 正常情

本题解析：试题答案水力除灰设备定期切换的规定为：

(1) 正常情况下，按规程每隔半个月在白天切换一次柱塞泵运行（1 号泵运行时切换 2 号；2 号运行时切换 3 号；3 号运行时切换 1 号；需要切换泵正在检修时可切换另一台备用泵），高压清洗泵应同时切换运行；

(2) 正常情况下，按规程每隔半个月在白天切换灰浆泵运行（1 号泵运行时切换 2 号；2 号运行时切换 3 号；3 号运行时切换 1 号；需要切换泵正在检修时可切换另一台备用泵）。

3、单项选择题：将立体的表面分解成若干个三角形来进行展开的方法，称为（ ）。A. 直角三角形法；

B. 平行线法；

C. 放射线法；

D. 三角形法。

本题答案：D

本题解析：暂无解析

4、单项选择题：虹吸管最高处管内压力（ ）出口液面压力。A. 大于；

- B. 小于;
- C. 等于;
- D. 不能确定是大于还是小于。

本题答案: B

本题解析: 暂无解析

5、判断题: 除灰排出的废水应符合中华人民共和国《工业“三废”排放标准》的规定。

本题答案: 对

本题解析: 暂无解析

6、判断题: 将零件的各个表面的真实形状和大小, 画在一个平面图上的图形, 叫表面展开图。

本题答案: 错

本题解析: 暂无解析

7、问答题: 在除灰系统中使用油隔离泥浆泵有哪些优点?

本题答案: 有以下几个优点:

- (1) 采用往复式活塞泵加压

本题解析: 试题答案有以下几个优点:

- (1) 采用往复式活塞泵加压, 较灰渣泵等扬程高, 有利于长距离、提升高差大的灰渣输送;
- (2) 灰浆不直接进入往复式泵的活塞缸内, 而间接经隔离油传递压力, 由排料阀箱压出, 从而避免了灰浆对活塞装置的磨损, 与其他水力除灰设备相比, 使用的周期长;
- (3) 往复式活塞泵是脉冲输送, 灰浆仅通过排料阀箱输出, 可输送灰度高的灰浆而不易堵管, 除灰用水省, 管道也便于敷设布置。

8、问答题: 灰场的开发和利用主要有哪些方面?

本题答案: 灰场的开发和利用有以下几个方面:

- (1) 在灰

本题解析: 试题答案灰场的开发和利用有以下几个方面:

- (1) 在灰层面上覆土造田或进行表面处理, 以适应种植的需要;
- (2) 对灰面进行压实, 作为运动场或材料堆放场;
- (3) 利用灰场存灰改造土壤, 或作为建工材料、建材的原料使用。

9、单项选择题: 灰渣泵的使用周期一般以 () 表示。A. 累积运行的小时数;

- B. 累积运行的天数;
- C. 累积运行的周数;
- D. 累积运行的月数。

本题答案: A

本题解析: 暂无解析

10、问答题: 大修后, 水泵试运行应达到哪些标准?

本题答案: 水泵试运行应达到以下几个标准:

- (1) 在试运

本题解析：试题答案水泵试运行应达到以下几个标准：

- (1) 在试运行过程中，泵的出口压力稳定并达到额定数值；
- (2) 电动机在空载或满载工况下，电流均不超过额定值；
- (3) 轴承振动符合规定限额；
- (4) 采用润滑油的轴承油温一般为 $65\sim 75^{\circ}\text{C}$ ，采用润滑脂的轴承温度一般不超过 80°C ；
- (5) 电动机的轴向窜动不大于 0.5mm ，电动机的滑动轴承温度不超过 80°C ，滚动轴承不超过 100°C ；
- (6) 各项连锁装置和自动控制动作正常，转动部分声音正常。

11、问答题：除灰系统泵与风机选择的具体原则是什么？除灰系统泵与风机选择的具体原则是：

本题答案：(1) 所选择的泵与风机应满足工作中需要的最大流量和最大

本题解析：试题答案(1) 所选择的泵与风机应满足工作中需要的最大流量和最大扬程（压力），不使主要设备的出力受到限制，同时要使所使用的泵或风机的正常运行工况点尽可能靠近它的设计工况点，以使泵或风机能长期在高效率区运行，从而提高设备长期运行的经济性；

(2) 力求选择结构简单、体积小、重量轻的泵或风机。为此，在允许条件下尽量选择高速的泵或风机；

(3) 力求运行时安全可靠，选择的主要内容是确定它的型式、台数、规格、转速以及与之配套的电动机功率。

12、判断题：配合的种类有间隙配合、过渡配合、过盈配合三种。

本题答案：对

本题解析：暂无解析

13、问答题：试述工作票制度和操作票制度有哪些作用？

本题答案：其作用为：

(1) 有利于落实安全生产责任制，

本题解析：试题答案其作用为：

(1) 有利于落实安全生产责任制，使各方面的安全负责人明确责任，各负其责；

(2) 有利于确定设备状态，划清工作范围，划清设备检修与运行、备用设备的界限；

(3) 有利于现场安全措施的周密考虑和落实；

(4) 有利于运行人员掌握现场检修工作情况，防止因运行方式改变而对检修人员的安全造成威胁；

(5) 有利于各级领导和安全监察人员对《电业安全工作规程》的执行情况进行监督和检查。

14、判断题：除灰系统中的冲灰水量，决定灰水混合物的浓度和除灰管道内灰水混合物的流速。

本题答案：对

本题解析：暂无解析

15、问答题：安装后油隔离泵初次试运行应具备哪些条件？

本题答案：安装后油隔离泵初次试运行应具备以下几个条件：

本题解析：试题答案安装后油隔离泵初次试运行应具备以下几个条件：

(1) 泵体及附属设备全部安装完毕，并经验收合格；

(2) 除灰系统安装完毕，并可投入使用；

(3) 空压机分部试运合格；

(4) 冲灰管畅通（一般用高压清洗泵的泵水检查）；

- (5) 油隔离泵进口管冲洗合格；
- (6) 手动盘车应转动平稳，无卡涩现象。

16、判断题：“”符号表示零件表面不切削加工。

本题答案：错

本题解析：暂无解析

17、问答题：为了达到节约除灰用水，降低除灰耗电的目的，确保除灰系统安全运行的注意事项有哪些？

本题答案：通常要注意以下几点：

- (1) 认真安排各炉的冲

本题解析：试题答案通常要注意以下几点：

- (1) 认真安排各炉的冲灰、除渣运行方式，保持各部位为经济水压，减少冲灰水泵的运行台数；
- (2) 连续除渣的灰渣沟，在保证排除灰渣量的前提下，可适当提高排灰浓度；
- (3) 定期除渣的排渣槽应尽可能地保持较高的冲渣水压，以提高冲渣效果，缩短除渣时间；
- (4) 灰渣沟内如无灰渣通过时，应及时关闭激流喷嘴水门。

18、判断题：带传动和齿轮传动都适合中心距较大的传动。

本题答案：错

本题解析：暂无解析

19、问答题：试述油泵房的灭火方法。

本题答案：油泵房的灭火方法为：

- (1) 当油泵盘根过紧、

本题解析：试题答案油泵房的灭火方法为：

- (1) 当油泵盘根过紧、运行中摩擦起火时，若着火面积不大，可使用手提式泡沫灭火器灭火；
- (2) 当燃油管道泄漏或法兰盘破裂，高压油流喷射到高温蒸汽管上引起火灾时，起火时间快，瞬间就发展成大火，泵房内烟雾弥漫，这时扑救的关键是截断油流、停泵或关闭有关阀门；油流切断后、火势会逐渐减弱，对现场余火，视范围大小，采取相应的扑救措施；

20、单项选择题：防止灰斗中灰结块堵灰，一般在灰斗处设有（ ）。A. 锁气器或水封；

B. 灰斗加热装置；

C. 引风机；

D. 吸风机。

本题答案：B

本题解析：暂无解析

21、问答题：阀门检修后进行水压试验时，对于有法兰的阀门和无法兰的阀门应各用什么垫片？

本题答案：水压试验时，对于有法兰的阀门应用石棉橡胶垫片，对于无法

本题解析：试题答案水压试验时，对于有法兰的阀门应用石棉橡胶垫片，对于无法兰的阀门则应使用退过火的软钢垫片。

22、判断题：安装后初次试运时，柱塞泵首先要在额定负荷下进行试运。

本题答案：错

本题解析：暂无解析

23、判断题：电动机的铭牌能说明该电动机的结构特点及各项额定数据和工作方式。

本题答案：对

本题解析：暂无解析

24、判断题：灰渣泵轴封漏水的原因是叶轮的背压过大或结构不良。

本题答案：对

本题解析：暂无解析

25、判断题：柱塞泵故障停泵前无需冲洗管路。

本题答案：错

本题解析：暂无解析

26、问答题：简述看装配图的方法和步骤。

本题答案：看装配图的方法和步骤如下：

(1) 概括了解，

本题解析：试题答案看装配图的方法和步骤如下：

(1) 概括了解，首先看标题栏、明细表及有关说明；

(2) 深入分析，弄清各装配体中各零件的装配关系和看懂各零件的主要结构形状；

(3) 归纳总结，把装配图中各组成部分联系起来，围绕结构、工作原理和装配关系进行系统总结，加深了解，以求对全局有一个完整的认识，并对图中的视图表达、尺寸标注，以及部件的结构和装配工艺等各方面做出评价，提出改进意见。

27、单项选择题：下列各式中（ ）不符合液体连续性关系。A. $c_1A_1=c_2A_2$ ；

B. $Q_1=Q_2$ ；

C. $C_1/C_2=A_1/A_2$ ；

D. $C_1/C_2=A_2/A_1$ 。

本题答案：C

本题解析：暂无解析

28、问答题：运行中水隔离泵液压油泵跳闸的现象有哪些？如何处理？

本题答案：水隔离泵液压油泵跳闸的现象为：

(1) 液压油

本题解析：试题答案水隔离泵液压油泵跳闸的现象为：

(1) 液压油泵跳闸；

(2) 10A 的熔丝熔断，控制系统二次电源中断。

处理方法为：

(1) 检查厂用电是否中断；

(2) 更换保险，重新启动油泵；

(3) 手动试验各液压平板闸阀，观察是否电磁铁短路烧毁，如有烧毁，更换电磁铁。

29、判断题：全面质量管理是指 PDCA 循环。

本题答案：错

本题解析：暂无解析

30、判断题：除灰方式及系统可以参照有关电厂的情况选择与设计。

本题答案：对

本题解析：暂无解析

31、单项选择题：油隔离泥浆泵产生输送压力的部件是（ ）。A. 出口阀；

B. 入口阀；

C. 油隔离罐；

D. 往复式活塞。

本题答案：D

本题解析：暂无解析

32、问答题：运行中正常冲渣的步骤是什么？

本题答案：正常冲渣时，要先开启出渣门，然后慢慢地打开出渣口下部冲

本题解析：试题答案正常冲渣时，要先开启出渣门，然后慢慢地打开出渣口下部冲渣喷嘴进水门和辅助喷嘴进水门，再根据存渣情况调节进水门的开度，并往复地摆动冲渣喷嘴，

使灰渣沿渣口均匀地冲出。如发现有大量焦渣块落入排渣槽内时，应设法击碎，并及时清除出来，以免影响正常的排渣。冲渣完毕应随即关闭各冲渣喷嘴进水截门和出渣门，对遗留在格栅上的大块焦渣，需用人工击碎或从格栅上取出。发电厂冲渣工作各台锅炉要轮流进行。

33、单项选择题：油隔离泵初次试运行一般分两步进行即（ ）。A. 清水试运和灰浆试运；

B. 稀浆试运和浓浆试运；

C. 两次浓浆试运；

D. 两次清水试运。

本题答案：A

本题解析：暂无解析

34、问答题：生产总结会的内容有哪些？

本题答案：生产总结会的主要内容为：

（1）当班发生的异

本题解析：试题答案生产总结会的主要内容为：

（1）当班发生的异常情况、原因、经过及应吸取的教训；

（2）规章制度及各项措施的执行情况；

（3）劳动纪律情况及文明生产情况；

（4）各项技术经济指标完成情况；

（5）运行记录填写情况；

（6）好人好事情况等。

35、问答题：正压气力输灰系统的特点是什么？

本题答案：该系统的主要设备是仓式气力输灰泵。该系统运行比较平稳，

本题解析：试题答案该系统的主要设备是仓式气力输灰泵。该系统运行比较平稳，运行工作量和维护费用也较低；多采用国产化设备，系统投资较小。

缺点是：

- （1）仓泵料位计不可靠，国产音差料位计易受灰气流冲刷而失灵等；
- （2）库顶脉冲反吹布袋除尘器故障较多；
- （3）仓泵布置困难大。

36、单项选择题：离心泵试验需改变工况时，输水量靠（ ）来改变。A. 转速；

B. 进口水位；

C. 进口阀门；

D. 出口阀门。

本题答案：D

本题解析：暂无解析

37、单项选择题：捞渣机运行中，应（ ）灰渣门的水封，溢流箱的水温。A. 定期检查；

B. 无需检查；

C. 每天检查一次；

D. 每班检查一次。

本题答案：A

本题解析：暂无解析

38、判断题：水隔离泵液压回水阀关不严，必须停泵处理。

本题答案：对

本题解析：暂无解析

39、单项选择题：与同扬程清水泵相比灰渣泵的叶轮（ ）。A. 转速高，直径大；

B. 转速高，直径小；

C. 转速低，直径大；

D. 转速低，直径小。

本题答案：C

本题解析：暂无解析

40、判断题：除灰泵试转时，各部振动以不超过 3mm 为合格。

本题答案：错

本题解析：暂无解析

41、单项选择题：CD 型仓泵的进料与向外输送是（ ）进行的。A. 同时；

B. 交替；

C. 同时，连续；

D. 随意。

本题答案：B

本题解析：暂无解析

42、问答题：马丁除渣机保险板为什么会经常被拉断？

本题答案：马丁除渣机推渣板阻力较大，保险板经常易被拉断，其原因除

本题解析：试题答案马丁除渣机推渣板阻力较大，保险板经常易被拉断，其原因除因被异物卡住之外，主要是结构不良，如有的除渣槽出渣口过高；在除渣口的上部装有盖板，使渣口处聚积的灰渣过多；推渣板和渣槽底部的间隙较大，运行一段时间后，在渣槽的后部逐渐聚积一些细灰，致使推板向后运动时阻力增加，保险板会经常被拉断。

43、问答题：运行中为什么要对熄火淋水水压进行监视与控制？

本题答案：原因是水压过高时，不仅耗水量大，喷嘴磨损也快，并且水流

本题解析：试题答案原因是水压过高时，不仅耗水量大，喷嘴磨损也快，并且水流易喷射到渣槽壁上造成内衬损坏；水压过低时，渣块冷却效果差，各喷嘴的进水不易分配均匀，无水的喷嘴易烧坏。

44、单项选择题：生产区域失火，造成直接损失超过（ ）者算火灾事故。A. 4 万元；

B. 3 万元；

C. 2 万元；

D. 1 万元。

本题答案：D

本题解析：暂无解析

45、单项选择题：泵试运行时必须由（ ）在场主持。A. 值长；

B. 值班员；

C. 工作负责人或班长；

D. 厂长。

本题答案：C

本题解析：暂无解析

46、问答题：油隔离泵的初次试运，除应符合通用机械的规定外，还有哪些特殊要求？

本题答案：还应具备以下几个要求：

（1）油隔离泵试运前

本题解析：试题答案还应具备以下几个要求：

（1）油隔离泵试运前，出口管上的阀门应呈全开状态；

（2）试运一般分两步进行，即清水试运和灰浆试运；

（3）泵启动前，应根据制造厂规定的方法调整分离罐的油水分界面；

（4）泵启动后，应及时用空压机向进出口空气罐充气；

（5）试运过程中，要经常检查分界面的波动情况及时排气补油；

（6）清水试运应不少于 4h；

（7）输送灰浆时灰浆粒度应符合设备技术文件的规定；

（8）应及时记录管道出水时泵的出口压力、管道出灰浆时泵的出口压力及灰浆浓度变化引起的泵出口压力的变化。

47、判断题：试转前应先盘车检查灰浆泵的转动灵活性。

本题答案：对

本题解析：暂无解析

48、问答题：叙述油隔离泵运行中的维护事项。

本题答案：油隔离泵运行中的维护事项为：

（1）检查油水

本题解析：试题答案油隔离泵运行中的维护事项为：

（1）检查油水分离罐内油水界面的变化情况和油污染情况；

（2）定期进行油水分离罐内的排气，检查各部位的润滑油情况，缺油时应及时补充加油，监测油温保证正常；

（3）检查泵运行中的声响及振动情况，遇有异常及时处理，及时分析、抄录各种表计示值，并根据运行工况判断泵的工作状态，及时调整；

（4）检查各种密封件的密封情况以及易损件的损坏情况，如有损坏，及时更换。

49、判断题：灰垢和灰渣的化学成分相同。

本题答案：错

本题解析：暂无解析

50、单项选择题：为利于灰渣流动，灰沟要有一定坡度，一般规定坡度不得小于（ ）。A. 1%；

B. 3%；

C. 0. 5%；

D. 5%。

本题答案：A

本题解析：暂无解析

51、判断题：灰场的类型有山谷型、低洼滩地型、矿坑型和沉灰池型。

本题答案：对

本题解析：暂无解析

52、判断题：400VP / C 开关是自动空气开关，能切断负荷而不能切断短路电流。

本题答案：错

本题解析：暂无解析

53、问答题：采用捞渣机排渣时应注意哪些问题？

本题答案：采用捞渣机排渣的锅炉，在启动前应检查灰渣门是否开关灵活

本题解析：试题答案采用捞渣机排渣的锅炉，在启动前应检查灰渣门是否开关灵活，并将捞渣机内的金属杂物和大块焦清理干净，投入运行时应全开灰渣门和渣槽的进水门，然后启动碎焦机再启动捞渣机。

在锅炉运行中，应根据渣槽内的水温和水位调整进水门开度，水温应控制在 50℃以下，渣槽水位不应太低以防止破坏水封。一旦水封遭到破坏，大量冷空气进入炉膛，影响锅炉燃烧，更严重的是，还会造成液态排渣炉落渣室发生爆炸。

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/988006114022007051>