
北京 2023 年热能与动力工程真题模拟汇编

(共 46 题)

1、标准节流件的直径比 β 越小，则 () (单选题)

- A. 流量测量越准确
- B. 流体的压力损失越小
- C. 要求水平直管段越长
- D. 流体的压力损失越大

试题答案：D

2、标准节流件的直径比 β 越小，则 () (单选题)

- A. 流量测量越准确
- B. 流体的压力损失越小
- C. 要求水平直管段越长
- D. 流体的压力损失越大

试题答案：D

3、下面哪种探针既可以做对向测量又可以做不对向测量 () (单选题)

- A. L 形探针
- B. U 形探针
- C. 圆柱三孔型探针

试题答案：C

4、在锅炉启动过程中，对水位的监视应以 () 为准。(单选题)

- A. 一次水位计
- B. 二次水位计
- C. 任何水位计都可

试题答案：A

5、泵与风机工况调节常用的方法有（）。（多选题）

A. 节流调节；

B. 变角调节；

C. 变速调节；

D. 变压调节。

试题答案：A,B,C,D

6、用热线风速仪测量流速方向时，应选择气流方向角为（）的热线。（单选题）

A. 0°

B. 90°

C. 45°

D. 15°

试题答案：C

7、对于与热电偶配套的动圈表，下列叙述正确的是（）（单选题）

A. 对于标准化热电偶，动圈表是通用的

B. 动圈表必须与其相同型号的热电偶相配

C. 动圈表的量程一般不能调整

D. 动圈表测量的起始温度为 0°C

试题答案：B

8、涡轮流量计输出（）信号（单选题）

A. 模拟

B. 数字

C. 电流

D. 电压

试题答案：B

9、已知当地大气压 P_b ，表压力读数为 P_e ，则绝对压力 P 等于（ ）。 （单选题）

A. $P = P_b - P_e$

B. $P = P_e - P_b$

C. $P = P_b + P_e$

试题答案：C

10、用热线风速仪测量流速方向时，应选择气流方向角为（ ）的热线。 （单选题）

A. 0°

B. 90°

C. 45°

D. 15°

试题答案：C

11、对于平行板电容器，下面哪一个参数改变不能改变电容的值。（ ） （单选题）

A. 极距

B. 极板间遮盖面积

C. 介电常数

D. 极板厚度

试题答案：D

12、标准节流装置的取压方式主要有（ ） （多选题）

A. 损失取压

B. 法兰取压

C. 理论取压

D. 角接取压

E. 任意取压

试题答案：B,D

13、对于平行板电容器，下面哪一个参数改变不能改变电容的值。（）（单选题）

- A. 极距
- B. 极板间遮盖面积
- C. 介电常数
- D. 极板厚度

试题答案：D

14、电接点水位计的测量原理是电极和氖灯构成回路，那么（）。（单选题）

- A. 蒸汽的电阻大，处于饱和蒸汽中的电极接通，氖灯亮；
- B. 蒸汽的电阻大，处于饱和蒸汽中的电极断路，氖灯不亮；
- C. 水的电阻大，处于水中的电极断路，氖灯不亮；
- D. 蒸汽的电阻小，处于饱和蒸汽中的电极接通，氖灯亮

试题答案：B

15、在锅炉起动过程中，对水位的监视应以（）为准。（单选题）

- A. 一次水位计
- B. 二次水位计
- C. 任何水位计都可

试题答案：A

16、当高频涡流传感器靠近铁磁物体时（）（单选题）

- A. 线圈的振荡频率增加
- B. 线圈电阻增大
- C. 线圈的电感增大
- D. 线圈的电阻减小

试题答案：C

17、泵与风机工况调节常用的方法有（）。（多选题）

- A. 节流调节；
- B. 变角调节；
- C. 变速调节；
- D. 变压调节。

试题答案：A,B,C,D

18、在热力试验中，常用来测量微小正压、负压的差压的压力计是（）（单选题）

- A. U 型管压力计
- B. 单管式压力计
- C. 斜管式压力计
- D. 弹性式压力计

试题答案：A

19、下面有关热电偶总的热电势方向描述正确的是（）（单选题）

- A. 沿着正热电极，由热端指向冷端
- B. 沿着正热电极，由冷端指向热端
- C. 沿着负热电极，由热端指向冷端

试题答案：A

20、下面有关热电偶总的热电势方向描述正确的是（）（单选题）

- A. 沿着正热电极，由热端指向冷端
- B. 沿着正热电极，由冷端指向热端
- C. 沿着负热电极，由热端指向冷端

试题答案：A

21、用金属材料测温热电阻下列说法正确的是（）（单选题）

- A. 金属材料的密度盐碱对测温越有利

-
- B. 金属材料的强度超高对测温越有利
 - C. 金属合金材料掺杂越均匀对测温越有利
 - D. 金属纯度越高对测温越有利

试题答案：D

22、电接点水位计的测量原理是电极和氖灯构成回路，那么（）。（单选题）

- A. 蒸汽的电阻大，处于饱和蒸汽中的电极接通，氖灯亮；
- B. 蒸汽的电阻大，处于饱和蒸汽中的电极断路，氖灯不亮；
- C. 水的电阻大，处于水中的电极断路，氖灯不亮；
- D. 蒸汽的电阻小，处于饱和蒸汽中的电极接通，氖灯亮

试题答案：B

23、表征仪表读数精密性的指标是（）（单选题）

- A. 灵敏度
- B. 线性度
- C. 分辨率
- D. 准确度

试题答案：C

24、下面哪一种压力计不是弹性式压力计（）（单选题）

- A. 膜片式压力计
- B. 膜盒压力计
- C. 波纹管压力计
- D. 应变式压力计

试题答案：D

25、下列对氧化锆氧量传感器的工作温度叙述正确的是（）（多选题）

- A. 应高于 600° C

-
- B. 应保持恒温
 - C. 应高于 1150° C
 - D. 应低于 600° C

试题答案：A,B

26、对于与热电偶配套的动圈表，下列叙述正确的是（）（单选题）

- A. 对于标准化热电偶，动圈表是通用的
- B. 动圈表必须与其相同型号的热电偶相配
- C. 动圈表的量程一般不能调整
- D. 动圈表测量的起始温度为 0℃

试题答案：B

27、标准节流装置的取压方式主要有（）（多选题）

- A. 损失取压
- B. 法兰取压
- C. 理论取压
- D. 角接取压
- E. 任意取压

试题答案：B,D

28、敞口式静压液面计测量时，液面高度和压力的关系表达式错误的是（）（单选题）

- A. $H=p/pg$ ， p 是压力表读数
- B. $H=p/pg$ ， p 是液面底部的绝对压力
- C. $H= \Delta P/pg$ ， Δp 是液面底部与上部的压差。

试题答案：B

29、已知当地大气压 P_b ，表压力读数为 P_e ，则绝对压力 P 等于（）。（单选题）

- A. $P=P_b-P_e$

B. $P=P_c-P_b$

C. $P=P_b+P_c$

试题答案：C

30、表征仪表读数精密性的指标是（）（单选题）

A. 灵敏度

B. 线性度

C. 分辨率

D. 准确度

试题答案：C

31、涡轮流量计输出（）信号（单选题）

A. 模拟

B. 数字

C. 电流

D. 电压

试题答案：B

32、将被测差压转换成电信号的设备是（）（单选题）

A. 平衡容器

B. 脉冲管路

C. 差压变送器

D. 显示器

试题答案：C

33、给煤机跳闸条件（）。（多选题）

A. 给煤机运行断煤超过 120 秒；

B. 给煤机运行超温；

C. MFT动作；

D. 该磨煤机一次风快关门关。

试题答案： B,C,D

34、下列对氧化锆氧量传感器的工作温度叙述正确的是（）（多选题）

A. 应高于 600° C

B. 应保持恒温

C. 应高于 1150° C

D. 应低于 600° C

试题答案： A,B

35、敞口式静压液面计测量时，液面高度和压力的关系表达式错误的是（）（单选题）

A. $H=p/pg$ ， p 是压力表读数

B. $H=p/pg$ ， p 是液面底部的绝对压力

C. $H= \Delta P/pg$ ， Δp 是液面底部与上部的压差。

试题答案： B

36、在热力试验中，常用来测量微小正压、负压的差压的压力计是（）（单选题）

A. U 型管压力计

B. 单管式压力计

C. 斜管式压力计

D. 弹性式压力计

试题答案： A

37、当高频涡流传感器靠近铁磁物体时（）（单选题）

A. 线圈的振荡频率增加

B. 线圈电阻增大

C. 线圈的电感增大

线圈的电阻减小

试题答案：C

38、下面哪一种烟度计是反射光式烟度计（）（单选题）

- A. 波许烟度计
- B. 哈特里奇烟度计
- C. PHS 烟度计
- D. 重量式烟度计

试题答案：A

39、给煤机跳闸条件（）。（多选题）

- A. 给煤机运行断煤超过 120 秒；
- B. 给煤机运行超温；
- C. MFT 动作；
- D. 该磨煤机一次风快关门关。

试题答案：B,C,D

40、下面哪一种压力计不是弹性式压力计（）（单选题）

- A. 膜片式压力计
- B. 膜盒压力计
- C. 波纹管压力计
- D. 应变式压力计

试题答案：D

41、将被测差压转换成电信号的设备是（）（单选题）

- A. 平衡容器
- B. 脉冲管路
- C. 差压变送器

显示器

试题答案：C

42、下面哪一种烟度计是反射光式烟度计（）（单选题）

- A. 波许烟度计
- B. 哈特里奇烟度计
- C. PHS 烟度计
- D. 重量式烟度计

试题答案：A

43、用金属材料测温热电阻下列说法正确的是（）（单选题）

- A. 金属材料的密度盐碱对测温越有利
- B. 金属材料的强度超高对测温越有利
- C. 金属合金材料掺杂越均匀对测温越有利
- D. 金属纯度越高对测温越有利

试题答案：D

44、热力学温度的符号是（）（单选题）

- A. K
- B. T
- C. t

试题答案：B

45、热力学温度的符号是（）（单选题）

- A. K
- B. T
- C. t

试题答案：B

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/645202341042011330>