

《电力生产概论》考试复习题库（浓缩 300 题）

一、单选题

1.现在核电厂利用核能的方式是可控（）反应。

- A、核聚变
- B、核衰变
- C、核裂变
- D、核

答案：C

2.贯穿推力轴承镜板面中心的垂线，称为机组的()

- A、轴线
- B、中心线
- C、旋转中心线
- D、实际中心线

答案：C

3.下列哪项不是中速磨煤机？（）

- A、平盘磨
- B、E 型磨
- C、碗式磨
- D、球磨机

答案：D

4.轴流转桨式水轮机汽蚀与混流式水轮机汽蚀相比()

- A、较轻
- B、较重
- C、相同
- D、稍轻

答案： B

5.接力器关闭时间整定的目的是满足()的要求。

- A、正常停机
- B、事故停机
- C、调保计算
- D、机组不飞逸

答案： C

6.火力发电厂的燃烧系统不包括（）

- A、锅炉
- B、输煤
- C、制粉
- D、除灰渣

答案： A

7.汽蚀破坏主要是()。

- A、化学作用
- B、机械破坏作用
- C、电化作用
- D、都不是

答案： B

8.对于汽轮发电机 QFSS-200-2 的正确解释为 () 。

- A、 200MW 双水冷 2 极汽轮发电机
- B、 200MW 双水冷 2 极汽轮机
- C、 200MW 双水冷 2 极发电机
- D、 200MW 水冷 2 极汽轮发电机

答案： A

9.重水堆的优点之一是可采用 () 作为反应堆核燃料。

- A、 天然铀
- B、 浓缩铀
- C、 低浓铀
- D、 高浓度

答案： A

10.橡胶导轴承采用()润滑。

- A、 水
- B、 透平油
- C、 绝缘油
- D、 润滑脂

答案： A

11.轴流转浆式水轮机适用于()的电站。

- A、 低水头负荷变化较大
- B、 高水头负荷变化较小

C、低水头负荷变化较小

答案：A

12.高压直流输电工程中通用的控制方法是（）

A、两端定触发角控制

B、电流裕度控制

C、直流电流调节

D、直流电压调节

答案：B

13.低速磨煤机的转速为（）r/min。

A、50-300

B、500-1500

C、16-25

D、50-100

答案：C

14.压水堆核电站采取纵深防御,设置了（）道实体屏障,防止放射性物质外泄。

A、三

B、四

C、五

D、六

答案：A

15.日本福岛核电站是20世纪60至70年代建的（）。

A、压水堆

- B、沸水堆
- C、石墨气冷堆
- D、气冷堆

答案： B

16.上游水库一般控制在()以下,以保证大坝和水工建筑物的安全,又避免上游淹没损失。

- A、最高水位
- B、校核洪水位
- C、正常高水位

答案： C

17.导线的大小按其 () 区分。

- A、长度
- B、宽度
- C、截面积
- D、部分截面积

答案： D

18.汽轮发电机型号第一、二位数字中, Q 表示 () 。

- A、同步电机
- B、汽轮机
- C、发电机
- D、快装式

答案： B

19.水轮机的型号：HLS66.46-LJ-410，“410”表示()。

- A、转轮高度
- B、转轮直径
- C、模型转轮编号
- D、模型转轮直径

答案：B

20.下面不是水轮机流道组成部分的是：()

- A、上游闸门
- B、蜗壳
- C、活动导叶
- D、尾水管

答案：A

21.6 脉动整流器触发脉冲之间的间距是 ()

- A、 60°
- B、 90°
- C、 120°
- D、 180°

答案：A

22.从机组甩负荷后转速自导叶动作开始至达到最大转速所经历的时间是调节系统的()。

- A、机组的惯性时间
- B、继电器不动时间

C、调速器的迟滞时间

D、升速时间

答案：D

23.单极金属回线运行时，线路损耗约为同等输送功率单极大地回线运行时损耗的（）倍

A、1

B、2

C、3

D、4

答案：B

24.变电站的电气主接线图由各种电气元件如变压器、断路器、（）、互感器、母线、电缆、线路等按照一定的要求和顺序连接起来，并用国家统一规定图形符号和文字符号表示的电路图。

A、隔离开关

B、熔断器

C、电抗器

D、转换片

答案：A

25.水电站的排水类型中，除了渗漏和检修排水外，还有()排水。

A、水池

B、生活

C、技术

D、水泵

答案：C

26.世界上第一座试验核电站建成在（）年，掀开了人类和平利用核能的新篇章。

A、1921

B、1949

C、1954

D、1959

答案：C

27.生物质能的优点是（）

A、燃烧容易，污染少

B、热值及热效率偏低

C、直接燃烧生物质的热效率高

D、体积大且不易运输

答案：A

28.核电厂与火力发电厂一样，都用（）推动汽轮机做功，带动发电机发电。

A、蒸汽

B、水流

C、风力

D、热能

答案：A

29.火电厂效率可表示为六个效率的乘积，不包括以下哪项？（）

A、锅炉效率

- B、管道效率
- C、汽轮机效率
- D、变电站效率

答案：D

30.水电站一般设高压和低压两个用气系统。由于低压用气量较大，所以通常将高压系统经()后，与低压系统连接起来，作为低压系统的备用气源。

- A、减压阀
- B、高压闸阀
- C、低压闸阀
- D、蝶阀

答案：A

31.为保证电能的质量以及设备的安全，在变电站中还需进行（）、潮流控制以及对输配电线路和主要电气设备进行保护。

- A、电压调整
- B、电压变换
- C、电能传输
- D、电能分配

答案：A

32.铀-235 在中子的轰击下分裂成为两个较轻的原子核，同时放出 2~3 个自由中子，并释放巨大的能量，这个反应过程称为（）反应。

- A、核
- B、核裂变

C、核聚变

D、核化学

答案：B

33.生物乙醇占全球生物燃料产量的近（）。

A、四分之一

B、一半

C、四分之三

D、0.95

答案：A

34.焓实质上是流体内部分子的（）和流动压力势能之和。

A、内能

B、热容量

C、比热

D、压力

答案：A

35.直流输电工程运行时，允许的触发角最大值为（）

A、 60°

B、 90°

C、 120°

D、 160°

答案：D

36.机组在正常稳定运行时,开限一般放在()开度上。

- A、空载
- B、与负荷对应的某一个开度
- C、最大开度

答案： C

37.混流式水轮机导轴承的作用是： ()。

- A、承受运行时主轴传来的轴向推力
- B、承受运行时主轴传来的径向力
- C、维护已调整好的支持厂线位置
- D、主要起润滑作用

答案： B

38.以下哪种气体燃料的单位热值最高？

- A、秸秆煤气
- B、焦炉煤气
- C、天然气
- D、沼气

答案： C

39.对于汽轮发电机型号中第二组数字的含义，解释正确的是（ ）。

- A、额定功率
- B、磁极极数
- C、发电机型号
- D、发电机冷却方式

答案： A

40.集水井排水泵的扬程要高于()。

- A、蜗壳进口中心
- B、尾水管低板
- C、尾水管出口顶板
- D、尾水的水面

答案：D

41.微机调速器与 LCU 实现通讯后，正常发电状态在()运行。

- A、频率模式
- B、功率模式
- C、开度模式

答案：B

42.可作为机组强迫制动能源的是()

- A、低压风
- B、压力油
- C、压力水
- D、压缩空气和压力油

答案：D

43.压水堆核电厂是利用控制棒控制反应堆功率，控制棒的主要材料是（）。

- A、含铅物质
- B、含镉、铪物质
- C、含铝物质
- D、含金属钠物质

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/928120104142006046>