

2005 年给排水工程师注册考试试题（基础-水文地质）

J-2-1 对水文现象进行地理综合分析时常用：

A 参数等值线法 B 经纬平移法 C 立体平面化法 D 丘陵平原化法

J - 2 - 2 径流模数的计量单位是：

L/s km²

J - 2 - 3 我国通常所用的经验频率公式是：

$m/(n+1)$

n：观测资料的总项数

m：变量在 n 项观测资料中按递减顺序排列的序号

J - 2 - 4 枯水流量频率分析中，其样本常采用什么计量单位：

A m³/s B m³/min C m³/h D m³/d

J - 2 - 5 雨量系列为 50、100、150（mm），其均方差为：

A 30 B 40 C 50 D 60

J - 2 - 6 等流时线的概念、名称。应承选 C、等流时线。

J - 2 - 7 某场地岩层走向为 NE30°，倾角 50°，则该岩层的倾向是：

A NW300°或 SE120° B SW210° C SW30° D NE60°

J - 2 - 8 根据成因不同，岩石分为三类，其中含水性最好的成因岩石是：

A 沉积岩 B 变质岩 C 岩浆岩 D 三类均是

J - 2 - 9 根据裘布衣理论，地下水运动时，单井出水量与降深的关系是：

A

B 均成直线

C 承压井成直线,潜水井成向上弯曲的二次曲线

D 承压井成直线,潜水井成向下弯曲的二次曲线

承压线性

10 河谷的阶梯型地貌成因是

地质水文

J - 2 - 11 在山前地下水的深埋区,地下水化学成分的形式主要以下列哪种作用为主:

A 浓缩 B 溶滤、离子交换 C 脱碳酸 D 脱硫酸

J - 2 - 12 对一般集中开采的供水水源地,按_____分为稳定型、调节型和疏干型

水量动态

给排水在线注册考试 - 七星北斗

(http://co.163.com/forum/list/94_0_1.htm)

2005 年给排水工程师注册考试试题（基础-微生物）

13 以下说法那个正确，其中

A 所有生物都由细胞构成，B 原核生物至少有一个 DNA 遗传物质，C 好像是说荚膜 ?干燥，
D，就是以上说法都不对

B

J - 2 - 14 不参与脱氢的辅酶是：

A NAD B NADP C FAD D Cyt

D

15 噬菌体是病毒

16 菌和藻的关系

A 互生 B 共生 C 拮抗 D 寄生

A

J-2-17

含碳有机污染物被完全降解为 CO₂ 最后进过的途径为：

A:水解 B:糖酵解 C:三羧酸循环 D: 氧化

C

J-2-18

在生长曲线上测一菌代时最好时期是：

A:延迟期 B: 对数期

C: 稳定期 D: 衰亡期

B

J-2-19

发酵法测定水中的总大肠菌纯能发酵哪种底物的生理特性？

A: 乳糖 B: 淀粉

C: 脂肪 D: 蛋白质

A

J-2-20

判断营养类型 $\text{CO}_2 + \text{H}_2\text{O} \rightarrow [\text{CH}_2\text{O}] + \text{O}_2$.

A: 光能自养型 B: 化能自养型

C: 光能异养型 D: 化能异养型

A

J-2-21

通常培养条件下,细菌表面带哪种电荷?

A:正电荷

B:负电荷

C:不带电荷

D:有时带正电荷有时带负电荷

B

J-2-22

测定水样中活细菌数的方法是:

A:计数器直接计数法 B:平板菌落计数法

C:染色涂片计数法 D:比浊法

B

给排水在线注册考试 - 七星北斗

(http://co.163.com/forum/list/94_0_1.htm)

2005 年给排水工程师注册考试试题（基础-水力学）

J-2-23

液体运动粘性系数 ν 的国标单位是：

- A: m^2/s B: N/m^2
C: kg/m D: $\text{N}\cdot\text{s}/\text{m}^2$

J-2-24

在液体中潜体所受浮力的大小：

- A: 与潜体的密度成正比 B: 与液体的密度成正比
C: 与潜体淹没的深度成正比 D: 与液体表面的压强成正比

B

J-2-25

水流过水断面上压强的大小和正负与基准面的选择：

- A: 有关
B: 无关
C: 大小无关正负有关
D: 以上均有可能

B

J-2-26

当管道尺寸及粗糙度一定时,随着流量的加大,紊流流区的变化是：

- A: 光滑区—粗糙区---过渡粗糙区
B: 过渡粗糙区----粗糙区---光滑区
C: 粗糙区—过渡粗糙区---光滑区
D: 光滑区—过渡粗糙区---粗糙区

D

J-2-27

长管的总水头线与测压管水头线:

A:相重合

B:相平行,呈直线

C:相平行,呈阶梯状

D:以上答案都不对

A

J-2-28

水力最优矩形断面的底宽 b 为水深 h 的多少倍?

A:1/4 倍

B:1/2 倍

C:1 倍

D:2 倍

D

J-2-29

明渠流动为急流时:

A: $Fr > 1$ B: $h > h_c$

C: $v < c$ D: $de/dh > 0$

A

J-2-30

小桥孔自由出流,桥下水深 h_{co} :

A: $h_{co} < h_c$ B: $h_{co} > h_c$

C: $h_{co} = h_c$ D:不定(h_c 为临界水深)

B ?

给排水在线注册考试 - 七星北斗

(http://co.163.com/forum/list/94_0_1.htm)

2005 年给排水工程师注册考试试题（基础-水泵）

J-2-31

离心泵的转动部分包括:

- A: 泵轴,叶轮和轴承
- B: 轴承,减漏环和叶轮
- C: 减漏环,填料盒和叶轮
- D: 叶轮,轴承和填料盒

A

J-2-32

离心泵的基本性能参数包括:

- A: 流量,扬程,有效功率,效率,比转数,允许吸上真空高度及气蚀余量
- B: 流量,扬程,轴功率,效率,转速,允许吸上真空高度及气蚀余量
- C: 流量,扬程,有效功率,转数,允许吸上真空高度及气蚀余量
- D: 流量,扬程,轴功率,比转数,允许吸上真空高度及气蚀余量

B

J - 2 - 33 由离心泵基本方程可知,为使 $H_t > 0$, 必须

A $\alpha_1 < 90^\circ$ B $\alpha_2 < 90^\circ$ C $\beta_1 < 90^\circ$ D $\beta_2 < 90^\circ$

B

J-2-34

离心泵工况点调节通常是指:

- A: 工况点移出高效段后,人为对工况点进行改变和控制
- B: 工况点在高效段内,水泵自动对其工况点进行改变
- C: 工况点移出高效段后,水泵自动对其工况点进行改变
- D: 工况点在高效段内,人为对工况点进行改变和控制

A?

J-2-35

叶轮切削抛物线上的各点:

- A: 效率相同,但切削前后实际工况不相似
- B: 效率不同,但切削前后实际工况相似
- C: 效率相同,切削前后实际工况也相似
- D: 效率不同,切削前后实际工况也不相似

A

36 水泵的压水管路的管径在 250~1600mm 时，设计流速是多少？

答案：2.0~2.5m/s。

J-2-37

一单动往复泵的活塞直径为 4cm,往复次数为 60 次/min,冲程为 15cm,该往复泵的理论流量为:

A:11.3L/min

B:22.6L/min

C:678.2L/min

D:5.7L/min

A

J-2-38

射流泵的工作性能一般可用流量比,压力比,断面比等参数表示,流量比是指:

A: 工作液体流量/被抽液体流量

B: 被抽液体流量/工作液体流量

C: 被抽液体流量/(被抽液体流量+工作液体流量)

D: (被抽液体流量+工作液体流量)/被抽液体流量

A

J-2-39

根据对用电可靠性的要求,大中城市自来水管网的泵站电力负荷等级应按下列哪项考虑?

A: 一级负荷

B: 二级负荷

C: 三级负荷

D: 一级负荷或二级负荷

A

40 并联泵的复杂性，是各泵的~：

A 设计流量不同 B 实际工作扬程不同 C 设计扬程不同 D 特性曲线不同

D

41 雨水泵站的集水池容积不应小于最大一台泵 30s 的出水量；

42 水泵的机械能转化为被抽液体的动能和势能

给排水在线注册考试 - 七星北斗

(http://co.163.com/forum/list/94_0_1.htm)

2005 年给排水工程师注册考试试题（基础-分析化学）

J-2-43

万分之一的分析天平,可准确称至 0.0001g,如果分别称取 1.100mg,2. 50mg,3. 30mg,4. 10mg 样品,其中准确度最高着为:

A: 100mg B: 30mg

C: 50mg D: 10mg

A

44 气相色谱法有道题, $K_A > K_B > K_C$,较早流出的色谱柱是?

KC

45 指示剂的选择,好像是选 D,正好和变色点一致的那个

J - 2 - 46 测定自来水总硬度时,常用的滴定方法为:

A EDTA B 酸碱滴定 C 氧化还原 D 沉淀法

A

47 $2\text{MnO}_4^- + 5\text{C}_2\text{O}_4^{2-} + 16\text{H}^+ = 2\text{Mn}^{2+} + 10\text{CO}_2 + 8\text{H}_2\text{O}$ 答案 Mn^{2+}

48 指示剂浓度 $[\text{CrO}_4^{2-}] = K_{sp}(\text{AgCl})/[\text{Ag}^+]^2 = 1.1 \times 10^{-12}/(1.34 \times 10^{-5})^2 \text{ mol/L} = 6.1 \times 10^{-3} \text{ mol/L}$,

49 变形观测包括沉降观测、倾斜观测和位移观测

50 根据氧化态电位大小判断还原性的大小

J - 2 - 51 用分光光度计测定水样,检流计的读数范围最好控制在分光的应该是 0.2 - 0.8!

52 乙酸和乙酸乙酯混合物,氢的质量占 7%,问碳的质量占多少的 42%

53 用 HCL 滴定某种物质,分别用 XXX 和甲基橙做指示剂,分别用去 30ml 和 10ml,问是什么物质
 OH CO_3

J-2-54

各种元素的原子从基态到第一激发态所吸收的谱线称为共振吸收线。

A.共振发射线 B.共振吸收线 C.共振发射线和共振吸收线 D....

B

给排水在线注册考试 - 七星北斗

(http://co.163.com/forum/list/94_0_1.htm)

2005 年给排水工程师注册考试试题（基础-测量学和道德规范）

55 1:500 图上实测距离为 30m,高差为 0.5m,则坡度为

56 有一题考 $D=kl\cos a^2$

D=水平距离

a=竖向角

J - 2 - 57 某地形图比例为 1:500 , 该比例尺精度为 :

A 0.05mm B 0.1mm C 0.05m D 0.1m

58 建筑勘察,设计,施工,设备得招标为多个施工单位分包或一个总承包

59 排污费应当全部专项用于环境污染防治 , 任何单位和个人不得截留、挤占或者挪作他用。

60 城市规划法 - 国家法律

给排水在线注册考试 - 七星北斗

(http://co.163.com/forum/list/94_0_1.htm)