

2023 年云南省高等职业技术教育招生考试《生化类》技能考核模拟卷(二)

试卷总分：300

出卷时间：2022-09-14 08:29

答题时间：120 分钟

一、单项选择题（本大题共 80 小题，每小题 2 分，满分 160 分。在每小题给出的四个选项中，只有一项是符合题目要求的。）

1. “绿色化学”有利于保护环境。下列符合“绿色化学理念的是（ ）。[2 分]

- A. 将有毒物质埋入地下
- B. 加高排放废气的烟囱
- C. 严禁使用农药灭虫
- D. 生活垃圾分类回收

参考答案：D

2. “绿色化学”宗旨是从根本上杜绝污染源，下列对农作物的秸秆处理方法不符合“绿色化学”宗旨的是（ ）。[2 分]

- A. 加工成动物的饲料
- B. 发酵后作农家肥
- C. 就地焚烧
- D. 制沼气

参考答案：C

3. 2020 年杭州亚运会就要召开，作为东道主的我们应提倡“绿色亚运”。为响应这一主题，下列建议，不可取的是（ ）。[2 分]

- A. 购买不含“氟里昂”的绿色环保冰箱
- B. 提倡使用一次性木筷
- C. 提倡绿色出行，减少私家车使用
- D. 生活垃圾分类收集、分类处理

参考答案：B

4. 绿色化学有助于解决环境污染问题，下列做法中，不符合绿色化学理念的是（ ）。[2 分]

- A. 将工业废水处理后再循环使用，以节约水资源
- B. 开发使用风能、太阳能等新能源，减少化石燃料的使用
- C. 禁止焚烧秸秆，提倡秸秆还田或综合利用
- D. 为解决“白色污染”问题，应将废弃塑料焚烧处理

参考答案：D

5. 下列元素中对动植物有非常重要的作用，但在地壳中含量较少的一组是（ ）。[2 分]

- A. C、H、N
- B. C、H、O
- C. N、P、K

D. Na、Fe、Ca

参考答案：A

6. 下列物质属于化合物的是（ ）。[2 分]

A. 自来水

B. 粗盐

C. 冰水混合物

D. 稀硫酸

参考答案：C

7. 下列说法正确的是（ ）。[2 分]

A. 分子是化学变化中的最小粒子

B. 原子核是由质子和电子构成

C. NaCl 由 NaCl 分子构成

D. 水蒸发过程中，水分子的间隔变大

参考答案：D

8. 属于同素异形体的一组物质是（ ）。[2 分]

A. 氧气和液氧

B. 水和双氧水

C. 金刚石和活性炭

D. 石墨和 C60

参考答案：D

9. 将 40mL 0.5mol/L KOH 溶液稀释至 200mL，稀释后 KOH 的物质的量浓度为（ ）。[2 分]

A. 0.1mol/L

B. 0.01mol/L

C. 0.25mol/L

D. 2.5mol/L

参考答案：A

10. 物质的量的单位是（ ）。[2 分]

A. 克

B. 升

C. 摩尔

D. 米

参考答案：C

11. 同温同压下，等体积的下列气体质量最大的是（ ）。[2 分]

A. H₂

B. N₂

C. CO

D. SO₂

参考答案：D

12. 下列溶液中的 Cl^- 浓度与 $100\text{mL } 1\text{mol/L}$ 的 MgCl_2 溶液中的 Cl^- 浓度相等的是 ()。[2 分]

- A. $150\text{mL } 2\text{mol/L}$ 的 KCl 溶液
- B. $75\text{mL } 0.5\text{mol/L}$ 的 CaCl_2 溶液
- C. $150\text{mL } 1\text{mol/L}$ 的 NaCl 溶液
- D. $75\text{mL } 1\text{mol/L}$ 的 AlCl_3 溶液

参考答案：A

13. 反应 $2\text{A}[\text{g}] + \text{B}[\text{g}] = 2\text{C}[\text{g}] + \text{Q}$ 。下列反应有利于生成 C 的是 ()。[2 分]

- A. 低温、低压
- B. 低温、高压
- C. 高温、高压
- D. 高温、低压

参考答案：B

14. 在下列过程中，需要加快化学反应速率的是 ()。[2 分]

- A. 炼钢
- B. 塑料老化
- C. 食物腐败
- D. 钢铁腐蚀

参考答案：A

15. 下列不能影响化学平衡移动的因素是 ()。[2 分]

- A. 反应物浓度
- B. 生成物浓度
- C. 压强
- D. 催化剂
- E. 温度

参考答案：D

16. 在 $\text{N}_2 + 3\text{H}_2 \rightleftharpoons 2\text{NH}_3$ 反应达到平衡时，增大压强化学平衡会 ()。[2 分]

- A. 向正反应方向移动
- B. 向气体体积增大的方向移动
- C. 向逆反应方向移动
- D. 平衡不移动

参考答案：A

17. 正常人体体液的 pH 总是维持在 () 之间。[2 分]

- A. $7.35 \sim 7.45$
- B. 大于 7.45
- C. 小于 7.35
- D. 等于 7

参考答案：A

18. 下列说法中，正确的是（ ）。[2 分]

- A. 强电解质的水溶液一定比弱电解质溶液的导电能力强
- B. 强电解质都是离子化合物，弱电解质都是共价化合物
- C. 强电解质的水溶液中不存在溶质分子
- D. 不溶性盐都是弱电解质，可溶性酸和具有极性键的化合物都是强电解质

参考答案：C

19. 酸中毒是指血液 PH（ ）。[2 分]

- A. 7.35~7.45
- B. 大于 7.45
- C. 小于 7.35
- D. 等于 7

参考答案：C

20. 298K 时有浓度均为 0.001mol/kg 的下列电解质溶液其离子平均活度系数 $\gamma_{\pm}$ 最大的是（ ）。[2 分]

- A. CuSO₄
- B. CaCl₂
- C. LaCl₃
- D. NaCl

参考答案：D

21. 复印机工作时会产生一种腥臭味的气体，该气体只由氧元素组成，其化学式为（ ）。[2 分]

- A. O₂
- B. NO₂
- C. O₃
- D. N₂O

参考答案：C

22. 向碘水中加入适量 CCl₄ 并振荡，静置后观察到的现象是（ ）。[2 分]

- A. 形成均匀的无色溶液
- B. 形成均匀的紫红色溶液
- C. 液体分层，下层呈紫红色
- D. 液体分层，上下层均呈无色

参考答案：C

23. 下列说法正确的是（ ）。[2 分]

- A. SO₂ 和 SO₃ 都是酸性氧化物，二者的水溶液都是强酸
- B. 片放入浓硫酸中，无明显现象是因为铜片发生了钝化
- C. 硫粉在过量的纯氧中燃烧可以生成大量的 SO₃
- D. 富含硫黄的矿物在工业上可用于制造硫酸

参考答案：D

24. 下列固体混合物中，能通过加热使它们分离的是：（ ）。[2 分]

- A. NH_4Cl 、 I_2
- B. KCl 、 NaOH
- C. KClO_3 、 MnO_2
- D. NH_4Cl 、 Na_2SO_4

参考答案：D

25. 下列物质中既能跟稀 H_2SO_4 反应，又能跟氢氧化钠溶液反应的是（ ）

① NaHCO_3 ② Al_2O_3 ③ $\text{Al}(\text{OH})_3$ ④ Al [2 分]

- A. ③④
- B. ②③④
- C. ①③④
- D. 全部

参考答案：D

26. 关于 $\text{Al}(\text{OH})_3$ 的说法正确的是（ ） [2 分]

- A. 只能与盐酸反应
- B. 只能与氢氧化钠溶液反应
- C. 既能与盐酸反应又能与氢氧化钠溶液反应
- D. 既不能与盐酸反应又不能与氢氧化钠溶液反应

参考答案：C

27. 下列描述不属于铁的物理性质的是（ ） [2 分]

- A. 具有银白色金属光泽
- B. 具有良好的导电性和导热性
- C. 具有良好的延展性
- D. 在潮湿的空气中容易生锈

参考答案：D

28. 合金具有优良的机械性能，用途广泛。下列物质属于合金的是（ ） [2 分]

- A. 铜
- B. 钢
- C. 金刚石
- D. 石英

参考答案：B

29. 室温下测得甲醛、乙醛和丙酮组成的液态混合物中氢元素的质量分数为 9.8%，则该混合物的平均相对分子质量为（ ） [2 分]

- A. 50
- B. 49
- C. 51
- D. 44

参考答案：C

30. 以下反应的生成物为纯净物的是[2 分]

- A. CH_4 和 Cl_2 光照
- B. 甲醇、乙醇、浓硫酸共热到 140°C
- C. 1—丙醇、2—丙醇、浓硫酸共热到 170°C
- D. 氯乙烯发生加聚反应

参考答案：C

31. 下列各原子或原子团不属于官能团的是[2 分]

- A. $\text{OH}-$
- B. $-\text{Br}$
- C. $-\text{SO}_3\text{H}$
- D. $>\text{C}=\text{C}<$

参考答案：A

32. 如今人们把食品分为绿色食品、蓝色食品、白色食品等类型。绿色植物通过光合作用转化的食品叫绿色食品 而直接从海洋获取的食品叫蓝色食品 通过微生物发酵制得的食品叫白色食品。下面属于白色食品的是 [2 分]

- A. 食醋
- B. 面粉
- C. 海带
- D. 食盐

参考答案：A

33. 下列物质中，不能提供人体生命活动所需要能量的是 () [2 分]

- A. 葡萄糖
- B. 油脂
- C. 蛋白质
- D. 水

参考答案：D

34. 下列生活用品中，由有机合成材料制成的是 () [2 分]

- A. 陶瓷碗
- B. 铜火锅
- C. 塑料瓶
- D. 椅

参考答案：C

35. 下列物质不属于有机合成材料的是 () [2 分]

- A. 合金
- B. 塑料
- C. 合成纤维
- D. 合成橡胶

参考答案：A

36. 下列元素属于微量元素的是（ ） [2 分]

- A. 磷
- B. 镁
- C. 钾
- D. 氟

参考答案：D

37. 下列哪项是植物细胞特有的糖类（ ）。 [2 分]

- A. 葡萄糖和蔗糖
- B. 乳糖和麦芽糖
- C. 淀粉和脱氧核糖
- D. 蔗糖和纤维素

参考答案：D

38. 动物细胞的有丝分裂中, 可以复制的结构是（ ）。 [2 分]

- A. 着丝点和核仁
- B. 染色体和中心体
- C. 染色体和纺锤体
- D. 核仁和中心体

参考答案：B

39. 如下图所示, 某植物的绿叶经光照 24 小时后, 然后脱色用碘处理, 结果有锡箔覆盖的位置不呈蓝色而不被锡箔覆盖的部位呈蓝色。该实验证明 1 光合作用需要叶绿素 2 光合作用需要光 3 光合作用放出氧气 4 光合作用制造淀粉（ ）。 [2 分]

- A. (2) (4)
- B. (1) (4)
- C. (2) (3)
- D. (1) (3)

参考答案：A

40. 下列叙述正确的是（ ）。 [2 分]

- A. 细胞只能适度增大, 不能无限增大
- B. 细胞越小越好
- C. 细胞越大越好
- D. 生物细胞的大小可以各种各样

参考答案：A

41. 简单蒸馏方法较好地分离两种不共沸的化合物的沸点相差应不小于（ ）。 [2 分]

- A. 10° C
- B. 20° C
- C. 30° C

D. 40° C

参考答案：C

42. 用 pH 试纸测定某无色溶液的 pH 值时，规范的操作是（ ）。[2 分]

- A. 将 pH 试纸放入待测溶液中润湿后取出，半分钟内跟标准比色卡比较
- B. 将待测溶液倒在 pH 试纸上，跟标准比色卡比较。
- C. 用干燥洁净玻的玻璃棒蘸取待测溶液，滴在 pH 试纸上，立即跟标准比色卡比较。
- D. 将 pH 试纸剪成小块，放在干燥清洁的表面皿上，再用玻璃棒蘸取待测溶液，滴在 pH 试纸上，半分钟内跟标准比色卡比较。

参考答案：D

43. 判断玻璃仪器是否洗净的标准是（ ）。[2 分]

- A. 器壁上出现均匀水膜
- B. 器壁上的水可聚成水滴
- C. 器壁上的水可成股流下
- D. 器壁无水

参考答案：A

44. 铬酸洗液是由下列哪种酸配成的溶液（ ）。[2 分]

- A. 浓硫酸
- B. 浓硝酸
- C. 浓盐酸
- D. 高氯酸

参考答案：A

45. 下列有关使用托盘天平的叙述，不正确的是（ ）。[2 分]

- A. 称量前先调节托盘天平的零点
- B. 称量时左盘放被称量物，右盘放砝码
- C. 腐蚀性药品必须放在玻璃器皿里称量，其他药品可直接放在天平托盘上称量
- D. 用托盘天平可以准确称量至 0.01g

参考答案：D

46. 使用天平称量物体质量前发现托盘天平横梁的指针如图所示则应（ ）。



[2 分]

- A. 将游码向左调节
- B. 将游码向右调节
- C. 向右端调节平衡螺母
- D. 向左端调节平衡螺母

参考答案：C

47. 在使用天平测量物体的质量时发现指针略向左偏以下做法可行的是（ ）。[2 分]

- A. 将天平的平衡螺母向右调
- B. 将天平的平衡螺母向左调
- C. 将天平的游码向右调
- D. 将天平的游码向左调

参考答案：C

48. 下列实验操作能达到预期目的是（ ）[2 分]

- A. 用托盘天平称取 5.63g 氧化铜粉末
- B. 用 10mL 水和 10mL 酒精配制成 20mL 酒精溶液
- C. 将 50 克溶质质量分数为 20%稀盐酸加热蒸发掉 25 克水
- D. 用 10mL 量筒量取 8.2mL 水

参考答案：D

49. 使用托盘天平测量质量下列操作中正确的是（ ）。[2 分]

- A. 把水倒入右盘中称量
- B. 用手拿着法码也是可以的
- C. 物体放入左盘后可用调节螺母使天平平衡
- D. 被测物体的质量不能超过天平的测量范围

参考答案：D

50. 测定卤水压井溶液的密度使用的是（ ）。[2 分]

- A. 托盘天平
- B. 不等臂杠杆式泥浆密度计
- C. 分析天平
- D. 工业天平

参考答案：B

51. 使用托盘天平称量药品时，药品应放在（ ）。[2 分]

- A. 左盘上
- B. 放纸片的右盘上
- C. 放纸片的左盘上
- D. 两边放纸片的盘都可以

参考答案：C

52. 用 25mL 的移液管移出的溶液体积应记为（ ）[2 分]

- A. 25mL
- B. 25.0mL
- C. 25.00mL
- D. 25.000mL

参考答案：C

53. 用试剂瓶盛装下列哪类试剂时使用橡胶塞（ ）。[2 分]

- A. 酸性药品

- B. 氧化性药品
- C. 有机溶剂
- D. 碱性试剂

参考答案: D

54. 使用移液管吸取溶液时, 应将其下口插入液面以下 () [2 分]

- A. 0.5-1cm
- B. 5-6cm
- C. 1-2cm
- D. 7-8cm

参考答案: C

55. 比重瓶的操作顺序为 () 。 [2 分]

- A. 先称空瓶-再称样品-最后称水
- B. 先称空瓶-再称水-最后称样品
- C. 先称水-再称空瓶-最后称样品
- D. 先称样品-再称水-最后称空瓶

参考答案: A

56. 放出移液管中的溶液时, 当液面降至管尖后, 应等待 () 以上。 [2 分]

- A. 5s
- B. 1s
- C. 1s
- D. 20s

参考答案: C

57. 在 22° C 时, 用已洗净的 25mL 移液管, 准确移取 25.00mL 纯水置于已准确称量过的 50mL 的锥形瓶中称得水的质量为 24.9613g, 此移液*在 20° C 时的真实体积为 () 。
22℃时水的密度为 0.99680g/mL [2 分]

- A. 25.00mL
- B. 24.96mL
- C. 25.04mL
- D. 25.02mL

参考答案: C

58. 强酸氧化剂洗液-铬酸洗液失效标志为溶液变成 () 。 [2 分]

- A. 黑绿色
- B. 墨绿色
- C. 褐色
- D. 草绿色

参考答案: A

59. 预估滴定体积为 5mL 时, 应选择以下哪种规格的滴定管 () 。 [2 分]

- A. 5mL

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/896143042031010234>