|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 基隆市建德國中自然科理化補考 | 練習題庫 |

|  |
| --- |
| 得分： |

 |

**一、單選題：每題2分，共100分**

 1.　 答案：(D)

 題幹解析：

 2.　 答案：(A)

 題幹解析：

 3.　 答案：C

 題幹解析：

 4.　 答案：(B)

 題幹解析：將銅粉與氧化鋅粉末一起加熱，並沒有反應產生，活性：Zn > Cu；將鐵粉與氧化鋅粉末一起加熱，相同的也沒有反應產生，活性：Zn > Fe；再操作氧化銅粉末＋鐵粉(需一個為元素、一個為氧化物)

 5.　 答案：B

 題幹解析：

 6.　 答案：(C)

 題幹解析：一大氣壓力下，可支持的水銀柱垂直高度是76cm，θ角度改變、cd不變之下，三角形斜邊ab長度也會改變。

 7.　 答案：C

 題幹解析：

 8.　 答案：(D)

 題幹解析：

 9.　 答案：(B)

 題幹解析：

10.　 答案：(C)

 題幹解析：反應前後原子總類與數目不變，30個丙分子中，有90個黑和30個白，故需45個甲分子和15個乙分子。

11.　 答案：D

 題幹解析：

12.　 答案：D

 題幹解析：

13.　 答案：B

 題幹解析：

14.　 答案：B

 題幹解析：範圍介在pH 8.1至8.6之間

15.　 答案：B

 題幹解析：

16.　 答案：A

 題幹解析：

17.　 答案：D

 題幹解析：

18.　 答案：(D)

 題幹解析：乙若為沉體不會停在此位置，故乙為浮體，其密度小於1 g／cm3。甲一部分重量受到乙的浮力支撐，取走乙物，甲必定會增加液面下的體積，以增加浮力，故甲位置會變。因無其他數據，無法判斷甲的密度，故甲密度不一定小於1 g／cm3。

19.　 答案：(B)

 題幹解析：

20.　 答案：(B)

 題幹解析：

21.　 答案：(C)

 題幹解析：

22.　 答案：(A)

 題幹解析：液體壓力與液體種類及深度有關，深度越深，壓力越大，所以越深處水壩需要越厚

23.　 答案：(C)

 題幹解析：

24.　 答案：C

 題幹解析：

25.　 答案：(C)

 題幹解析：

26.　 答案：C

 題幹解析：

27.　 答案：(A)

 題幹解析：因三支試管中的鋅粉一樣多，所以生成物的最終產量相等

28.　 答案：B

 題幹解析：

29.　 答案：(B)

 題幹解析：(C)葡萄糖不是聚合物，(A)(D)是人工合成聚合物。

30.　 答案：D

 題幹解析：

31.　 答案：(C)

 題幹解析：最大靜摩擦力和接觸面積大小無關

32.　 答案：(B)

 題幹解析：

33.　 答案：D

 題幹解析：

34.　 答案：(A)

 題幹解析：

35.　 答案：C

 題幹解析：

36.　 答案：(C)

 題幹解析：目前有機化合物的定義為含碳的化合物。

37.　 答案：(D)

 題幹解析：銅的活性小於鐵，且銅表面生成物的性質較鐵緻密，不容易脫落。

38.　 答案：(C)

 題幹解析：

39.　 答案：A

 題幹解析：

40.　 答案：(A)

 題幹解析：

41.　 答案：D

 題幹解析：酒精為非電解質不解離

42.　 答案：(B)

 題幹解析：因外力≧ 100 gw，所以木塊會移動；當木塊移動後，動摩擦力=80gw=定值

43.　 答案：B

 題幹解析：

44.　 答案：(C)

 題幹解析：金的活性極小，加熱時不易與氧起作用。

45.　 答案：D

 題幹解析：(A)非電解質無法解離　(B)水溶液成電中性，但陰陽離子數目不一定相同　(C)陽離子為失去電子

46.　 答案：D

 題幹解析：

47.　 答案：A

 題幹解析：

48.　 答案：(A)

 題幹解析：當注射筒的活塞向內推入→施力要變大，壓力變大；筒內體積變小，筒內氣體質量不改變，則密度變大

49.　 答案：C

 題幹解析：

50.　 答案：D

 題幹解析：(甲) 以現在的觀點，燃燒是物質與氧化合的過程；(丙) 燃燒是化學變化