

自然科模擬試題②

1. 《答案》：A
2. 《答案》：A
3. 《答案》：C
4. 《答案》：B
5. 《答案》：B
6. 《答案》：B
《詳解》：折射角愈大，則在些介質中的光速愈快。
7. 《答案》：A
《詳解》：紅色：黑色=(10%+20%):(30%+40%)
=30%：70%
=3：7
8. 《答案》：A
《詳解》： $\frac{100-0}{x-0} = \frac{90-30}{66-30}$
 $x = 100 \times \frac{36}{60} = 60^{\circ}\text{C}$
9. 《答案》：C
《詳解》：乾冰為二氧化碳氣體。
10. 《答案》：C
《詳解》： $\Delta H = m \cdot s \cdot \Delta t$ ，令甲比熱為s，乙為2s，甲乙兩金屬塊吸收熱量=水所放出的熱量。
 $50 \times s \times (40-10) + 50 \times 2s \times (40-10)$
 $= 90 \times 1 \times (60-40)$
 $= 1500s + 3000s = 1800$
 $\therefore s = 0.8$
11. 《答案》：B
《詳解》： \therefore 乙管會對流
 \therefore 傳熱就會較快
12. 《答案》：C
《詳解》：(A)並非大部份的非金屬元素為液體
(B)非金屬石墨可導電
(D)不一定
13. 《答案》：C
《詳解》：(A)質子數=電子數
(B)是質子+中子
(D)大多如此，但有例外，如：H
14. 《答案》：D
15. 《答案》：A
16. 《答案》：A
《詳解》：只要是電解質，加入水後皆可導電
17. 《答案》：B
《詳解》：硝酸+銅會產生紅棕色氣體
硫酸會腐蝕紙張。
18. 《答案》：A
《詳解》：甲：PH=4 \Rightarrow [H⁺]=10⁻⁴
乙：PH=6 \Rightarrow [H⁺]=10⁻⁶
 \therefore 甲>乙
19. 《答案》：C
《詳解》： $\text{H}_2\text{SO}_4 + \text{Ba}(\text{OH})_2 \rightarrow \text{BaSO}_4(\text{s}) + 2\text{H}_2\text{O}$
20. 《答案》：D
《詳解》：PH=9 \rightarrow PH=5，由酸到鹼
21. 《答案》：D
22. 《答案》：D
23. 《答案》：D
24. 《答案》：A
25. 《答案》：A
26. 《答案》：C
27. 《答案》：D
28. 《答案》：C
29. 《答案》：A
30. 《答案》：D
31. 《答案》：B
《詳解》：(A)相同
(C)不同，呼吸：CO₂，光合：O₂
(D)相同，青蛙：肺。
32. 《答案》：B
33. 《答案》：C
《詳解》：進食後血糖升高，胰島素於(C)丙作用，降低血糖
34. 《答案》：D
《詳解》：(A)(B)和血糖變化無關
(C)降血糖
(D)升血糖

35. 《答案》：D
《詳解》：(A)排泄器官
(B)膀胱儲存尿液
(C)尿道→輸尿管
36. 《答案》：B
《詳解》：甲：腎上腺，乙：腎臟，丙：輸尿管，丁：膀胱
(A)乙
(C)丙
(D)丁→乙
37. 《答案》：D
《詳解》：(D)等於
38. 《答案》：A
《詳解》：(B)不一定，和光無關
(C)O₂自H₂O分解
(D)需要
39. 《答案》：C
《詳解》：(A)不涉及
(B)不可以
(D)快
40. 《答案》：C
41. 《答案》：B
《詳解》：(A)暗反應需能量
(C)暗：不一定在晚上
(D)光：葉綠素，暗：酵素
42. 《答案》：A
43. 《答案》：B
《詳解》：乙：心室(動脈)，心房(靜脈)
戊：低(動脈)，高(靜脈)
44. 《答案》：D
《詳解》：(A)左心房
(B)肺動脈
(C)O₂
45. 《答案》：C
《詳解》：B.感覺神經
C.運動神經
46. 《答案》：D
《詳解》：羽狀複葉為蕨類特徵
47. 《答案》：B
《詳解》：甲：輸卵管，乙：卵巢，丙：子宮，丁：子宮頸。圖(二)為減數分裂，為卵巢造卵子過程。
48. 《答案》：A
49. 《答案》：D
《詳解》：(A)(B)不形成種子
(C)不產生果實
50. 《答案》：C
《詳解》：(A)有性：不同
(B)出芽：相同
(D)一半→相同
51. 《答案》：C
《詳解》：(5)為精子，因為在過程最後。
(1)(4)(2)(3)減數分裂過程
52. 《答案》：A
《詳解》：(B)小於
(C)不只
(D)不只
53. 《答案》：D
54. 《答案》：B
《詳解》：草食性動物為初級消費者，若初級消費者消失，則次級消費者最先受害。
55. 《答案》：D
《詳解》：氟氯碳化物破壞臭氧層，致紫外線傷害。
56. 《答案》：D
《詳解》：丁：哺乳類不一定為胎生
57. 《答案》：D
《詳解》：根和細菌互相協助
58. 《答案》：B
《詳解》：子房→果莢，胚珠→花生仁
59. 《答案》：A
《詳解》：(B)雄魚守魚卵
(C)清明節前後
(D)幼魚存活容易
60. 《答案》：B