

チェックテスト

本冊 p.8

1章 生物

- | | |
|-----------------|-----------|
| 1 子房 | 2 ①花粉 ②受粉 |
| 3 裸子植物 | 4 単子葉類 |
| 5 コケ | 6 脊椎動物 |
| 7 ①魚 ②哺乳 | 8 ①草食 ②肉食 |
| 9 ①外骨格 ②外とう膜 | |
| 10 核 | 11 単細胞生物 |
| 12 ①酸素 ②二酸化炭素 | |
| 13 維管束 | |
| 14 ①肝臓 ②胆のう | |
| 15 ①アミラーゼ ②ペプシン | |
| 16 肺胞 | |
| 17 ①白血球 ②赤血球 | |
| 18 遺伝子 | 19 無性生殖 |
| 20 減数分裂 | 21 相同器官 |
| 22 生態系 | 23 食物連鎖 |
| 24 分解者 | 25 二酸化炭素 |

2章 地学

- | | |
|-----------------|------------|
| 26 水蒸気 | 27 ①大きい ②イ |
| 28 ①石英 ②長石 | 29 斑状組織 |
| 30 断層 | 31 凝灰岩 |
| 32 示準化石 | |
| 33 ①震度 ②マグニチュード | |
| 34 ①震源 ②震央 | |
| 35 ①初期微動 ②主要動 | |
| 36 ①快晴 ②晴れ | 37 アメダス |
| 38 飽和水蒸気量 | 39 露点 |
| 40 寒冷前線 | 41 台風 |
| 42 地球の自転 | 43 地球の公転 |
| 44 冬至 | 45 日食 |
| 46 月食 | 47 黒点 |
| 48 太陽系 | 49 金星 |
| 50 木星型惑星 | 51 銀河系 |

3章 化学

- | | |
|------------------------|---------|
| 52 ①有機物 ②水 | |
| 53 7.87g/cm^3 | 54 状態変化 |

- | | |
|--|-----------|
| 55 蒸留 | 56 上方置換法 |
| 57 ①過酸化水素 ②イ | |
| 58 溶媒 | 59 ろ過 |
| 60 20% | 61 原子 |
| 62 単体 | 63 二酸化炭素 |
| 64 ① $2\text{Ag}_2\text{O}$ ② 4Ag | |
| 65 質量保存の法則 | |
| 66 3.5 g | 67 1.2 g |
| 68 ①電解質 ②電離 | |
| 69 イ | 70 ア |
| 71 ①水素 ②水酸化物 | |
| 72 中和 | 73 イオン化傾向 |
| 74 電池[化学電池] | 75 ダニエル電池 |
| 76 ①イ ②ア | |

解説

- 53 $\frac{94.44\text{ g}}{12\text{cm}^3} = 7.87\text{ g/cm}^3$
- 60 $\frac{25\text{ g}}{(100 + 25)\text{ g}} \times 100 = 20$ より、20%
- 66 $2.8\text{ g} : x = 4 : (4 + 1)$ $x = 3.5\text{ g}$
- 67 $1.8\text{ g} : x = 3 : 2$ $x = 1.2\text{ g}$

4章 物理

- | | |
|-------------------|-------------|
| 77 光の屈折 | 78 全反射 |
| 79 音源[発音体] | 80 ア |
| 81 弾性力[弾性の力] | |
| 82 垂直抗力 | |
| 83 フックの法則 | 84 ①逆 ②等しい |
| 85 電気抵抗[抵抗] | 86 ①積 ②ワット |
| 87 放電 | 88 陰極線[電子線] |
| 89 磁界の向き | 90 ア |
| 91 ①電磁誘導 ②誘導電流 | |
| 92 交流 | 93 反作用 |
| 94 ①力の合成 ②合力 | |
| 95 ①力の分解 ②分力 | |
| 96 300J | 97 115W |
| 98 力学的エネルギーの保存 | |
| 99 エネルギーの保存 | |
| 100 (エネルギーの) 変換効率 | |

解説

- 96 $20\text{N} \times 15\text{m} = 300\text{J}$
- 97 $\frac{25\text{N} \times 23\text{m}}{5\text{s}} = 115\text{W}$