



レベル1 ☆

- 自家受粉によって代を重ねても、その形質がすべて親と同じであるものを何という？
- 対立形質のうち、子の代で現れる形質を現れない形質に対し何という？
- 対になっている遺伝子^{いでんし}が分かれて、それぞれ別の生殖細胞^{せいじよく}に入る法則を何という？
- ほぼすべての生物の、遺伝子の本体となる物質を何という？

1. 純系

2. 顕性(の)形質

解説 子に現れる形質が顕性形質、子に現れない形質が潜性形質。

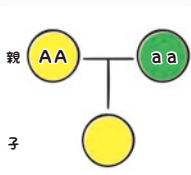
3. 分離の法則

4. DNA (デオキシリボ核酸)

レベル2 ☆☆

丸い種子をつくる純系のエンドウ(遺伝子AA)と、しわのある種子をつくる純系のエンドウ(遺伝子aa)をかけ合わせると、すべて丸い種子ができた。次の問いに答えよう！

- 種子が丸いものと種子がしわのあるもののように、どちらか一方しか現れない形質を何という？
- 子の代の遺伝子の組み合わせは？
- 子どもを掛け合わせたときにできる遺伝子の組み合わせのうち、丸い種子をつくる遺伝子の組み合わせは、AAと何？
- 子どもを掛け合わせたときにできる遺伝子の組み合わせのうち、しわのある種子をつくる遺伝子の組み合わせは？



5. 対立形質

6. Aa

解説 丸い種子としわのある種子では、丸い形質が顕性。しわのある形質が潜性。

7. Aa

8. aa

★ さくいん ★

A ~ Z

| | |
|----------------|-----|
| DNA (デオキシリボ核酸) | 109 |
| P 波 | 122 |
| S 波 | 122 |

あ

| | |
|------------|---------------|
| 亜鉛・亜鉛イオン | 44, 70 |
| 圧力 | 14 |
| アミノ酸 | 94, 117 |
| アミラーゼ | 94, 117 |
| アルミニウム | 44, 76 |
| アンモニア | 44, 53, 76 |
| イオン | 66 |
| 維管束 | 83, 84 |
| 位置エネルギー | 33 |
| 遺伝 (子) | 105, 108 |
| 移動性高気圧 | 137 |
| 陰イオン | 67 |
| 陰極線 | 24 |
| 運動エネルギー | 33, 35 |
| 運搬 | 124 |
| 衛星 | 144 |
| エタノール | 53, 78, 164 |
| えら | 101, 103, 119 |
| 塩 | 73 |
| 塩化アンモニウム | 44, 76 |
| 塩化物イオン | 66 |
| 塩素・塩酸・塩化水素 | 45, 68, 73 |
| 温暖前線 | 134, 135 |

か

| | |
|-----------|------------|
| か溝 | 123 |
| 外骨格 | 101 |
| 外とう膜 | 101 |
| 外惑星 | 147 |
| 化学式・化学反応式 | 61, 76, 77 |
| 化学変化 | 54 |

| | |
|-----------|---------------|
| 核 | 99, 116 |
| 下降気流 | 133 |
| 化合物 | 56, 76 |
| 火山岩 | 150 |
| 火山灰 | 120, 125 |
| 火星 | 147, 149 |
| 火成岩 | 121, 150 |
| 化石 | 126 |
| 花粉管 | 106 |
| 火力発電 | 35 |
| 還元 | 59, 168 |
| 慣性 | 32 |
| 関節 | 92 |
| 肝臓 | 98 |
| 寒冷前線 | 134, 135 |
| 気孔 | 84, 85, 87 |
| 季節風 | 136 |
| 吸熱反応 | 63 |
| 虚像 | 9, 38 |
| 魚類 | 100, 104, 119 |
| 金属光沢 | 42 |
| 菌類 | 111, 115 |
| 屈折 | 8 |
| 形質 | 108 |
| 結晶 | 48 |
| 血しょう | 97, 117 |
| 血小板 | 97, 117 |
| 原子 | 56, 67 |
| 減数分裂 | 108 |
| 顕性 (の) 性質 | 109 |
| 恒温動物 | 100, 119 |
| 光合成 | 85, 86, 170 |
| 恒星 | 146 |
| 公転 | 142 |
| 黄道 | 146, 151 |
| 合弁花類 | 89, 118 |
| 孔辺細胞 | 84 |
| 合力 | 29 |
| 呼吸 | 86, 112 |
| 黒点 | 146 |
| コケ植物 | 118 |

| | |
|-----|--------|
| 古生代 | 126 |
| 鼓膜 | 92 |
| コロナ | 146 |
| 混合物 | 46 |
| 根毛 | 82, 90 |

サ

| | |
|------------------|----------------------------------|
| 細菌類 | 111, 115 |
| 再結晶 | 48 |
| 細胞 | 84, 116 |
| 細胞分裂 | 105 |
| 酢酸カーミン液・酢酸オルセイン液 | 105 |
| 作用・反作用 (の法則) | 13 |
| 酸化 (物) | 58, 59, 63, 168, 169 |
| 酸素 | 43, 46, 55, 85, 95, 97, 112, 166 |
| 磁界 | 25, 39 |
| 師管 | 83, 84 |
| 仕事率 | 34 |
| 指示薬 | 158 |
| 地震 | 113, 122, 123 |
| シノチョウ (始祖鳥) | 104 |
| シダ植物 | 118 |
| 実像 | 9, 38 |
| 湿度 | 130, 152 |
| 質量 | 12, 78 |
| 質量保存の法則 | 60 |
| 自転 | 140, 141, 146, 148 |
| 子房 | 81 |
| 脂肪酸 | 117 |
| 柔毛 | 94 |
| 重力 | 12, 31 |
| 種子植物 | 89, 118 |
| 受精・受精卵 | 106, 107 |
| 受粉 | 106 |
| 主要動 | 122 |
| 純系 | 109 |
| 消化管・消化酵素 | 94 |
| 蒸散 | 87 |
| 上昇気流 | 133 |
| 状態変化 | 49 |
| 小腸 | 102 |

| | |
|---------------|-----------------------------------|
| 焦点・焦点距離 | 9, 38 |
| 消費者 | 110 |
| 静脈 | 96 |
| 蒸留 | 51, 164 |
| 初期微動・初期微動継続時間 | 122, 123 |
| 食物連鎖 | 110 |
| 磁力・磁力線 | 25 |
| 侵食 | 124 |
| 深成岩 | 150 |
| 新生代 | 126, 129 |
| じん臓 | 98 |
| 震度 | 122 |
| 振動数 | 11 |
| 振幅 | 11 |
| 水圧 | 15 |
| 水酸化物イオン | 67, 72 |
| 水上置換法 | 43 |
| 水星 | 147 |
| 水素 | 44, 55, 70, 71, 74, 146, 166, 167 |
| 垂直抗力 | 13 |
| 水溶液 | 46 |
| 水力発電 | 35, 113 |
| 精細胞 | 106 |
| 生産者 | 110 |
| 精子 | 107 |
| 生殖細胞 | 106 |
| 精巢 | 107 |
| 生態系 | 110 |
| 静電気 | 23 |
| セキツイ動物 | 100 |
| 石灰岩 | 125 |
| 石灰石 | 53 |
| 接眼レンズ | 80, 162 |
| 赤血球 | 97, 103, 117 |
| 節足動物 | 101, 119 |
| 染色体 | 105, 108 |
| 前線・前線面 | 135, 153 |
| 双子葉類 | 89, 116, 118 |
| 相同器官 | 104 |
| 組織液 | 97 |

| | |
|--------|---------------|
| 風化 | 124 |
| フックの法則 | 12 |
| 沸点 | 50, 51 |
| 沸騰石 | 51 |
| ブドウ糖 | 94, 117 |
| 浮力 | 15 |
| プレート | 123 |
| フロン | 113 |
| 分解・熱分解 | 54, 55 |
| 分解者 | 111 |
| 分子 | 56 |
| 分離の法則 | 109 |
| 分力 | 29 |
| 平行脈 | 84, 116 |
| 並列 | 20, 159 |
| ペプシン | 117 |
| ヘモグロビン | 97 |
| 弁 | 96 |
| 変温動物 | 100, 119 |
| 偏西風 | 136 |
| 孢子 | 88, 118 |
| 放射 | 35 |
| 放射線 | 35 |
| 放電 | 24 |
| 飽和水蒸気量 | 131, 152, 153 |
| 飽和水溶液 | 47 |
| 北極星 | 140 |
| ホニユウ類 | 119 |

ま

| | |
|---------|--------------|
| マグニチュード | 122 |
| マグマ | 120 |
| 摩擦力 | 13 |
| 末しょう神経 | 93 |
| 密度 | 42, 78 |
| 無機物 | 42, 110, 111 |
| 無性生殖 | 106 |
| 無セキツイ動物 | 101 |
| 毛細血管 | 95, 103 |
| 網状脈 | 116 |
| 網膜 | 92 |

| | |
|-------|-----|
| 木星 | 147 |
| 木星型惑星 | 147 |

や

| | |
|------|----------------------|
| 有機物 | 42, 52 |
| 有性生殖 | 106 |
| 融点 | 50 |
| 誘導電流 | 26 |
| 陽イオン | 67 |
| 溶液 | 46, 78 |
| 溶解度 | 47 |
| 陽子 | 67 |
| 溶質 | 46, 47, 78 |
| ヨウ素液 | 85 |
| 溶媒 | 46, 78 |
| 葉脈 | 84 |
| 葉緑体 | 84, 85, 91, 116, 170 |

ら

| | |
|---------------|---------------------|
| 裸子植物 | 81, 118 |
| 卵細胞・卵 | 106, 107 |
| 卵生 | 100, 119 |
| 卵巣 | 107 |
| 力学的エネルギー（の保存） | 33 |
| 離弁花類 | 89, 118 |
| 硫化水素 | 45, 57, 65, 76, 167 |
| 硫化鉄 | 57, 65, 76, 167 |
| 両生類 | 100, 119 |
| リンパ管 | 94 |
| ろ過 | 48 |
| 露点 | 131, 132 |

わ

| | |
|----|----------|
| 惑星 | 145, 147 |
|----|----------|