

| | | | | | | | | | | |
|---|----|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 問1 | (例)細胞と細胞のつながりを切るため。 | | | | | | | | |
| | 問2 | (例)酢酸カーミン液 | | | | | | | | |
| | 問3 | (A) | → | D | → | E | → | B | → | C |
| | 問4 | (例)先端とFの間は、細胞分裂が続き、のびつづけたが、FとGの間は、すでに細胞が大きくなっており、のびが止まったため。 | | | | | | | | |

※

| | | | | | |
|---|----|--|----|---|-------|
| 2 | 問1 | 気管 | | | |
| | 問2 | (例)表面積を大きくして、効率よく酸素と二酸化炭素の交換をおこなうことができる。 | | | |
| | 問3 | a | 酸素 | b | 二酸化炭素 |
| | 問4 | (例)カエル | | | |

※

| | | | | | | | |
|---|----|---------------------|-------|---|------|-----|-----------------|
| 3 | 問1 | (例)実験前の空気が含まれているから。 | | | | | |
| | 問2 | ③ | 火が消える | ④ | 白く濁る | 化学式 | CO ₂ |
| | 問3 | ア | | | | | |
| | 問4 | A | 燃焼 | B | 水 | | |

※

| | | | | | | | |
|----|--------------------------|------------|------|------------|----|---|-------|
| 4 | 問1 | A | 金属光沢 | B | 銅 | C | 二酸化炭素 |
| | | D | 還元 | E | 酸化 | | |
| | 問2 | ア Cu Cu | | イ O C O | | | |
| 問3 | (例)PETボトルのお茶にビタミンCを添加する。 | | | | | | |

※

| | | | | | | | |
|---|----|------------------|---|---|---|---|---|
| 5 | 問1 | 風化 | | | | | |
| | 問2 | ① | ア | ② | エ | ③ | オ |
| | 問3 | 断層 | | | | | |
| | 問4 | (例)あたたかく、きれいな浅い海 | | | | | |

※

| | | | | | | | |
|---|----|------|--|----|----------------|---|--|
| 6 | 問1 | 14 秒 | | 問3 | 18 時 24 分 40 秒 | | |
| | 問2 | | | | 問4 | (例)大陸プレートの下にもぐり込む海洋プレートの動きによって、海洋プレートに沿って地震が起こっているから。 | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |

※

| | | | | | | | |
|---|----|-------------------------------|----|---|---|---|-----|
| 7 | 問1 | X | 振幅 | | | | |
| | 問2 | ① | A | ② | D | Y | 振動数 |
| | 問3 | (例)空気中を伝わっている音の速さと、光の速さが異なるため | | | | | |
| | 問4 | (例)水、張った状態の糸など | | | | | |

※

| | | | |
|---|----|-----------|---------|
| 8 | 問1 | 0.6 N | |
| | 問2 | 8 個 | |
| | 問3 | フックの法則 | |
| | 問4 | (例)動きを変える | |
| | 問5 | (例)ボールペン | (例)パソコン |

※

受験番号

得点