

高校受験対策・死守2

図1



- ① 右の図1のように、アサガオの花弁はつながっています。ア～エのうち、花弁のつくりが、アサガオと同じ植物を2つ選び、その記号を書きなさい。

ア タンポポ イ アブラナ ウ エンドウ エ ツツジ

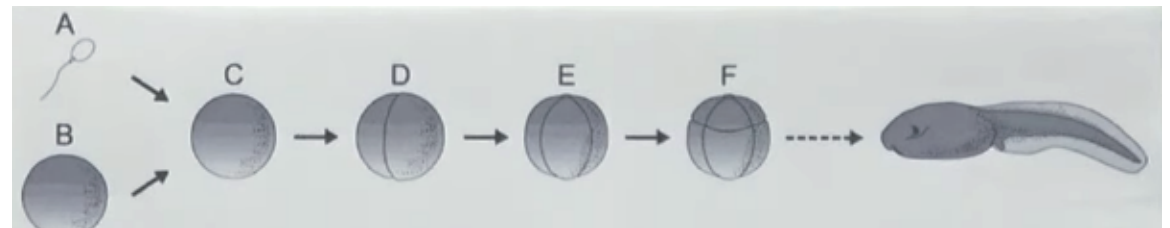
- ② 地球から見て、太陽の全部または一部が月にかけれる現象を何というか書きなさい。

- ③ ある物体をばねばかりにつるし、物体にはたらく重力の大きさをはかると5.0Nであった。この物体をばねばかりにつるしたまま、水を入れている容器に角虫のように水の中に完全に沈めたとき、ばねばかりの値は1.6Nを示した。このときの物体にはたらく浮力の大きさを何Nか、求めなさい。

- ④ 次の図2は、カエルの生殖と発生の一部を模式的に表したもので、Aは精子、Bは卵、Cは受精卵、D～Fは受精卵が細胞分裂をくり返していきようすを示している。あとの(1)、(2)に答えなさい。

図2

- (1) Cが細胞分裂を始めてから、食物をとり始めるまでの間の個体を何というか、書きなさい。



- (2) A～Fのそれぞれ1つの細胞にふくまれる染色体の数について適切なものを、次の1～6の中からすべて選び、その番号を書きなさい。
- 1… Bの染色体の数は、Aの染色体の数と同じである。
 - 2… Cの染色体の数は、Bの染色体の数と同じである。
 - 3… Dの染色体の数は、Bの染色体の数の半分である。
 - 4… Eの染色体の数は、Cの染色体の数の半分である。
 - 5… Eの染色体の数は、Aの染色体の数の2倍である。
 - 6… Fの染色体の数は、Eの染色体の数の2倍である。

