

2025年度 一般入学試験前期日程（2月1日）解答〔生物基礎〕

- 問題1 (1) 地球上には、森林や草原、海、大気中や土壌中など様々な環境がありその環境に適応した結果として多種多様な生物が存在する。
- (2) 細胞からできている。
生きるためのエネルギーを必要とする。
遺伝情報をもっている。
- (3) すべての生物は共通の先祖（起源生物）の特徴を受け継いで進化してきたから。
- (4) 核のあるなし
大きさ、細胞小器官のあるなし等

問題2 A.○ B.× C.× D.○ E.○ F.× G.× H.○ I.× J.○

- 問題3 (1) S期 DNAが複製される。
M期 DNAが2つの細胞に分配される。
- (2) 1番目 イ
2番目 ア
3番目 ウ
- (3) 複製後のDNAの2本のヌクレオチド鎖のうち
1本がもとのDNAのヌクレオチド鎖であるため。
- (4) 染色体は、DNAとタンパク質で構成される。

問題4 A.○ B.○ C.× D.× E.× F.× G.× H.○ I.× J.○

- 問題5 Q 発達した森林の内部における垂直方向の階層構造について説明せよ。
〔解答例〕 A 低い位置から、地表層、草本層、低木層、亜高木層、高木層の順に構成される。
- Q 植生の違いに影響を与える環境要因を3つ挙げよ。
A 1. 年間降水量、2. 気温、3. 土壌の状態