

【第 1 問】

Ernst Haeckel (エルンスト・ヘッケル) が考え出したものはどれか。最も適した語句を下から 2 つ選び、記号で答えよ。

- (a) 遺伝的浮動、(b) 外群比較法、(c) 系統樹、(d) 五界説、(e) 最節約原理、
(f) 生物発生原則、(g) 天変地異説、(h) 分子進化学

【第 2 問】

次の文章中の空欄 (ア) ~ (オ) に最も適した藻類の門を下の分類群名グループから選び、記号で答えよ。(重複して選ばないこと)

最近の藻類の分類 (千原ら 1999) によると、藻類には 11 の門が認められている。そのうち、(ア) と原核緑色植物門は原核生物である。(イ) と(ウ) と(エ) は 1 次細胞内共生によって葉緑体を獲得したと考えられている。(オ) には褐藻類や珪藻類などが含まれる。

分類群名グループ

- (a) 渦鞭毛植物門、(b) 灰色植物門、(c) クロララクニオン植物門、
(d) 紅色植物門、(e) 不等毛植物門、(f) ユーグレナ植物門、(g) 藍色植物門、
(h) 緑色植物門

【第 3 問】

核相 (染色体数) が $2n$ のものを下から 2 つ選び、記号で答えよ。

- (a) 小孢子、(b) 精子、(c) 前葉体、(d) 大孢子、
(e) タデ (被子植物) の胚乳、(f) 配偶体、(g) 胚のう細胞、
(h) 胚のう母細胞、(i) 孢子体、(j) マツ (裸子植物) の胚乳、(k) 卵細胞