

【第 6 問】

次の文章中の空欄 (ア) ~ (エ) に最も適した語句を下の語句グループから選び、記号で答えよ。(重複して選ばないこと)

胚珠は (ア) と珠皮からなる。種子植物の (イ)、(ア)、(ウ)、(エ) は、それぞれ、シダ植物の小孢子、大孢子嚢、大孢子、雌性配偶体に相当する。

語句グループ

- (a) 花粉四分子、(b) 花粉母細胞、(c) 子房、(d) 珠心、(e) 精細胞、
- (f) 成熟した花粉、(g) 胚乳、(h) 胚嚢、(i) 胚嚢細胞、(j) 胚嚢母細胞、
- (k) 葯、(l) 卵細胞

【第 7 問】

イチョウ類とマオウ類 (グネツム類) の共通点と相違点について 80~100 字で説明せよ。ただし、横書きで解答すること。

【第 8 問】

次の文章中の空欄 (ア) ~ (エ) に最も適した語句を下の語句グループから選び、記号で答えよ。(重複して選ばないこと)

被子植物では、(ア) は、減数分裂を経て (イ) になり、その後、(イ) は、3 回の核分裂を行って、8 核をもつ胚のようになる。胚嚢の 8 核のうち、1 個は 1 つの卵細胞の核、2 個は 2 つの (ウ) の核、3 個は 3 つの (エ) の核になる。残りの 2 個は極核と呼ばれる中央細胞の核になる。(ウ) は花粉管を胚嚢に誘引すると考えられている。

語句グループ

- (a) 花粉四分子、(b) 花粉母細胞、(c) 助細胞、(d) 胚嚢細胞、(e) 胚嚢母細胞、
- (f) 反足細胞