

【第4問】

B. Banks (1968, 1970, 1972, 1975)の見解に基づくと、維管束植物には2つの大きな系統がある。それらのうち、1つの系統にはリニア (*Rhynia*) や裸子植物などが含まれる。もう1つの系統には *Asteroxylon* の他にどのような植物が含まれるか。最も適したものを下から2つ選び、記号で答えよ。

- (a) アカマツ、(b) アルカエオプテリス (*Archaeopteris*)、(c) イチョウ、
(d) イノモトソウ、(e) カイトニア (*Caytonia*)、
(f) ゾステロフィラム (*Zosterophyllum*)、(g) ソテツ、(h) ヒカゲノカズラ

【第5問】

次の文章中の空欄 (ア) ~ (ケ) 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)

陸生の薄囊シダ亜綱であるワラビは、(ア) 胞子のシダ植物である。ワラビの本体は (イ) である。胞子嚢は (イ) にでき、(ウ) は胞子嚢の中で (エ) の結果生じる。(ウ) は地上で発芽して (オ) になる。この1個の (オ) 上には造精器と造卵器ができ、(カ) と (キ) がつくられる。(カ) は泳いで造卵器内に達して (キ) と (ク) する。受精卵は (ケ) になり、その後大きな (イ) に成長する。

語句グループ

- (a) 卵細胞、(b) 胞子、(c) 精子、(d) 胚、(e) 配偶体、(f) 胞子体、(g) 受精、
(h) 減数分裂、(i) 同型 (同形)、(j) 異型 (異形)