

問2-1. 細胞骨格を形成する3種類のタンパク線維の名前を示し、それぞれの特徴について以下の語句を用いて説明せよ。(A) 中間径フィラメント、(B) アクチン、(C) ミクロ管、(D) 核ラミナ、(E) 筋収縮、(F) チューブリン

✓ 問2-2. 動物の上皮に見られる以下に示す(1)-(5)の細胞間結合について、それぞれの機能を正確に説明した文を(A)-(D)の中から選択せよ。

- (1) 密着結合
- (2) 接着結合
- (3) デスモソーム
- (4) ギャップ結合
- (5) ヘミデスモソーム

- (A) 隣接する細胞の中間径フィラメントどうしをつなぐ
- (B) 上皮層の隣接する細胞どうしを密着させて、分子が細胞の間から洩れないようにする
- (C) 細胞内の中間径フィラメントを基底膜につなぎ止める
- (D) 隣接するアクチンの束どうしをつなぐ
- (E) 水溶性の小さいイオンや分子を通過させる細胞間結合