

次の問題 1-8 について全問解答せよ。

1. 次の問題から 1 つ選んで答えよ。
 - 1) 被子植物の雌しべについて、胚珠を含む一般的構造を図解し、各部位の名称を記せ。
 - 2) 被子植物の花粉について、花粉壁の一般的構造を構造を図解し、各部位の名称を記せ。
2. 花の数性とは何か？ 例として、チューリップの花を真上から見た様子を模式図にして説明せよ。
3. 被子植物の起源 (いつ、どこで) について述べよ。いつ、と判断される根拠も述べよ。
4. 次の用語を説明せよ。
 - 1) 心皮 2) 重複受精
5. 花の化石の例をあげよ。(a) 形態的特徴と (b) 進化上の意味について述べよ。
6. ハナバチ類で送粉される花と鳥で送粉される花について、動物の能力と花の特徴の違いを表にまとめよ。
7. 風媒花の特徴を述べよ。
8. 生物の多様性はなぜ大切か、思うところを述べよ。