

〔問1〕

次の(1)から(10)の林学に関する語句の中から5つ選び、それぞれの語句について簡潔に説明せよ。

- (1) 宅地造成及び特定盛土等規制法
- (2) 筋工
- (3) 主伐
- (4) 森林経営計画制度
- (5) ウッド・チェンジ
- (6) 原木市売市場
- (7) ビオトープ
- (8) 金剛生駒紀泉国定公園
- (9) A₀層
- (10) 30by30 目標

〔問2〕

次の（1）から（10）の問いに答えよ。

著作権保護のため、非公表（択一式 10問）
次ページ以降に例題を掲載しています。

(3) 森林生態系では、生物の営みを通して様々な循環が見られる。例えば「水循環」では、水が雨水や地下水により林内に流入してから、蒸発散等により林外へ排出されるまでを一連の循環と捉えることができる。こうした循環の仕組みを把握することは、森林の多面的機能を理解する上で重要である。

上記を踏まえ、森林生態系における循環のうち、以下の①、②の仕組みについて、合わせて**800字程度**で説明せよ。

- ①無機物と有機物の循環（食物連鎖）
- ②炭素循環

以下の問題は例題です。（大阪府職員採用試験で実際に出題された問題とは限りません。）

例題1 次の文章は、森林 GIS に関する記述である。文章中の空欄 a～c に入るものの組合せとして妥当なのはどれか。

森林 GIS は複数の から構成され、それには等高線図や林道網図などが含まれる。複数の を重ね合わせて表示したり解析したりする機能を と呼び、道路や河川などから等距離圏を抽出する機能を と呼ぶ。

a	b	c
1. 主題図	インターセクト	バッファリング
2. 主題図	インターセクト	ユニオン
3. 主題図	オーバーレイ	バッファリング
4. フィーチャ	インターセクト	ユニオン
5. フィーチャ	オーバーレイ	バッファリング

【正答：3】

以下の問題は例題です。（大阪府職員採用試験で実際に出題された問題とは限りません。）

例題2 土を構成する土粒子の隙間の体積と土粒子の体積の比を間隙比と呼ぶ。固相の体積を V_s ，液相の体積を V_w ，気相の体積を V_a とすると，間隙比 (e) はどのように表されるか。

$$1. e = \frac{V_s}{V_w + V_a}$$

$$2. e = \frac{V_w}{V_s + V_a}$$

$$3. e = \frac{V_a}{V_s + V_w}$$

$$4. e = \frac{V_s - V_w}{V_a}$$

$$5. e = \frac{V_w + V_a}{V_s}$$

【正答：5】