

【コースA：農業工学】

耕盤に関する次の記述A～Dの正誤の組合せとして妥当なのはどれか。

- A. 耕盤の形成は透水性を高め、降下浸透を増大させる効果があるため、水田が有する地下水涵養機能を向上させる。
- B. 畑作農業では、耕盤のない圃場が好まれるが、水田農業では、心土と作土の間に耕盤を形成して苗を移植（田植え）する栽培方法が発達した。
- C. 湛水前の田面の耕耘などの作業では、農業機械の車輪は主として作土直下の耕盤によって支持されるが、湛水条件下で行われる代かきなどの作業では、車輪は主として作土層である表層によって支持される。
- D. 耕盤があることで、作土内での灌漑水や肥料の利用効率が高まり、水稻の安定した収量を期待することができる。

| | A | B | C | D |
|----|---|---|---|---|
| 1. | 正 | 正 | 誤 | 正 |
| 2. | 正 | 誤 | 正 | 誤 |
| 3. | 誤 | 正 | 正 | 誤 |
| 4. | 誤 | 正 | 誤 | 正 |
| 5. | 誤 | 誤 | 誤 | 正 |

正答 4

【コースB：林学】

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