

〔 例題 26 〕 ウリ科野菜に関する次の記述ア～オのうちには妥当なものが三つある。それらはどれか。

- ア. 低節位に着果したカボチャの果実は、小玉果や奇形果になりやすい。
 イ. カボチャは単為結果性が強いので、人工受粉を行う必要はない。
 ウ. スイカは高温を好み、強い光を必要とする野菜である。
 エ. メロンは高温を好み、30℃以上の高温になっても安定して雌花が着生する。
 オ. キュウリは単為結果性が強く、受粉・受精しなくても結実する。

1. ア、ウ、エ
2. イ、ウ、オ
3. ア、ウ、オ
4. イ、エ、オ
5. ア、イ、エ

〔 例題 27 〕 ヒートポンプに関する次の文中のア～オに入るものがいずれも妥当なのはどれか。

ヒートポンプは、熱を〔ア〕ところから〔イ〕ところへ移動して、暖房や冷房する空調装置であり、家庭用のエアコンや冷蔵庫などにも利用されている。熱源に〔ウ〕や〔エ〕を利用するが、〔ウ〕利用の機種が多く、広く普及している。〔ウ〕利用では、冬に外気温が下がると、〔オ〕が下がるとともに室外の熱交換機に霜がつき熱交換効率が大幅に低下する。これを回避するため、自動的に除霜運転を行い一時的に暖房運転が停止する。このため、ヒートポンプのみで暖房することは少なく、多くは温風暖房機と併用されている。

- | | ア | イ | ウ | エ | オ |
|----|----|----|-----|-----|------|
| 1. | 高い | 低い | 空気 | 地下水 | COP |
| 2. | 高い | 低い | 地下水 | 空気 | COP |
| 3. | 高い | 低い | 空気 | 地下水 | 発光効率 |
| 4. | 低い | 高い | 地下水 | 空気 | 発光効率 |
| 5. | 低い | 高い | 空気 | 地下水 | COP |