

〔 問 1 〕

次の（１）から（10）の問いに答えなさい。

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。

〔 問 2 〕

著作権保護のため、非公表（択一式 1問）
次ページ以降に例題を掲載しています。

〔 問 3 〕

著作権保護のため、非公表（択一式 1問）
次ページ以降に例題を掲載しています。

〔 問 4 〕

著作権保護のため、非公表（択一式 1問）
次ページ以降に例題を掲載しています。

〔 問 5 〕

新型コロナウイルス感染症対策により、身体的距離の確保やマスクの着用，3密（密集，密接，密閉）の回避，テレワークの推奨など「新しい生活様式」の実践が求められ，府民の社会生活に多大な影響を与えている。

大阪の農業においても，緊急事態宣言発出時の飲食店の休業やイベントの休止，家庭内消費の増加等による農産物需要への影響，地域の共同活動の自粛，農業・農空間（注）への関心の高まりなど，様々な動きが見られた。

「ウィズコロナ・ポストコロナ社会」において，価値観の変化や行動様式の転換などが生じ，大阪の農業に様々な変化がもたらされることが想定される。そこで，大阪の農業の振興と農空間の保全活用を図るにあたり，その想定される影響と，大阪府技術職員としてこれに対応するための施策を自由な発想で提案しなさい。

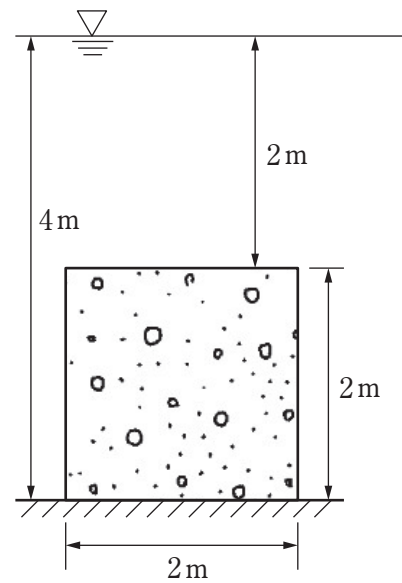
（注：農空間とは，農地，里山，集落及び水路，ため池等の農業用施設が一体となった地域をいう。）

以下の問題は例題です。（令和3年度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 一辺が2 m の立方体のコンクリートブロックが、図のように水深4 m の水底に置かれている。このとき、コンクリートブロックの一つの鉛直側面に作用する全水圧はおよそいくらか。

ただし、水の密度を 1000 kg/m^3 、重力加速度の大きさを 9.8 m/s^2 とする。

1. 78 kN
2. 118 kN
3. 157 kN
4. 196 kN
5. 235 kN



【正答：2】

例題2 灌漑に用いられる開水路に関する次の記述A～Dのうちには妥当なものが二つある。それらを選んでいるのはどれか。

- A. 開水路は、管水路に比べ、圧力と流量の水理的応答が格段に速い。
- B. 一般に、幹線用水路では需要主導的な、支線用水路を主体とする配水ブロックでは供給主導的な水管理がそれぞれできるような水管理方式を採用する場合が多い。
- C. 開水路の流れは、落差工や急流工などの減勢施設以外では、常流を前提に水頭配分や水理設計が行われる。
- D. サイホン部やチェックゲートでは、設計最大流量の流下時だけでなく、中間流量など最大流量以下の流量においても流れの安定性を確保する検討が必要である。

- 1. A, B
- 2. A, C
- 3. A, D
- 4. B, C
- 5. C, D

【正答：5】