

初級バイオ技術者認定試験 出題例

基礎生物学

【例題1】動物細胞にないのはどれか。

- ① 核膜 ② 細胞膜 ③ 細胞壁 ④ ミトコンドリア

(2021年 問2)

【例題2】翻訳過程でアミノ酸をリボソームに運ぶのはどれか。

- ① mRNA ② tRNA ③ rRNA ④ RNAポリメラーゼ

(2022年 問6)

基礎化学

【例題3】固体から液体に変化する現象はどれか。

- ① 融解 ② 蒸発 ③ 昇華 ④ 凝縮

(2022年 問10)

【例題4】pH8.5の溶液を中和するとき用いる試薬はどれか。

- ① HCl ② NH₃ ③ NaOH ④ NaHCO₃

(2021年 問14)

遺伝・育種

【例題5】異種間の体細胞雑種を作出する方法はどれか。

- ① 遺伝子組換え技術 ② 茎頂培養 ③ 交雑 ④ 細胞融合

(2021年 問20)

【例題6】種なしブドウを作るのに用いるのはどれか。

- ① 交配 ② 接ぎ木 ③ ジベレリン処理 ④ 遺伝子組換え

(2022年 問21)

食品・微生物

【例題7】清酒の製造に利用しないのはどれか。

- ① 乳酸菌 ② 麹菌 ③ 酵母 ④ 枯草菌

(2022年 問29)

【例題8】孢子形成するのはどれか。

- ① 酢酸菌 ② 大腸菌 ③ 枯草菌 ④ バクテリオファージ

(2021年 問26)

植 物

【例題9】 胚珠が子房に包まれているのはどれか。

- ① ゼニゴケ ② サクラ ③ ワラビ ④ マツ

(2022年 問32)

【例題10】 タバコ茎切片からカルスを誘導するときを利用する植物ホルモンの組合せはどれか。

- ① オーキシシンとサイトカイニン ② オーキシシンとジベレリン
③ ジベレリンとアブシシン酸 ④ サイトカイニンとアブシシン酸

(2021年 問37)

バイオ実験技術

【例題11】 茎頂培養で茎頂を摘出するとき使用する顕微鏡はどれか。

- ① 倒立顕微鏡 ② 生物顕微鏡 ③ 実体顕微鏡 ④ 走査型電子顕微鏡

(2020年 A日程 問44)

【例題12】 塩酸 20.0 mL を中和するのに0.1 mol/L 水酸化ナトリウム水溶液8.0 mL を要した。この塩酸のモル濃度(mol/L)はいくらか。

- ① 0.02 mol/L ② 0.2 mol/L ③ 0.04 mol/L ④ 0.4 mol/L

(2021年 問50)

解答番号

例題1	③	例題2	②	例題3	①	例題4	①	例題5	④	例題6	③
例題7	④	例題8	③	例題9	②	例題10	①	例題11	③	例題12	③