

初級バイオ技術者認定試験 出題例

基礎生物学

【例題1】体細胞の細胞周期中で DNA を複製する時期はどれか。

- ① G₁期 ② S期 ③ G₂期 ④ M期

(2019年 問4)

【例題2】解毒作用に重要な役割を果たす臓器はどれか。

- ① 肝臓 ② 心臓 ③ 腎臓 ④ すい臓

(2020年A日程 問7)

基礎化学

【例題3】気体から液体になる現象はどれか。

- ① 蒸発 ② 凝縮 ③ 昇華 ④ 凝固

(2020年A日程 問11)

【例題4】酸素、炭素、カルシウムの原子量をそれぞれ16、12、40とすると炭酸カルシウムの分子量はどれか。

- ① 68 ② 84 ③ 100 ④ 124

(2019年 問14)

遺伝・育種

【例題5】グアニンと塩基対となる塩基はどれか。

- ① アデニン ② ウラシル ③ シトシン ④ チミン

(2019年 問17)

【例題6】種なしブドウを作るのに用いる植物ホルモンはどれか。

- ① コルヒチン ② エチレン ③ ジベレリン ④ オーキシシン

(2020年A日程 問22)

食品・微生物

【例題7】細菌がもっとも盛んに分裂増殖する時期はどれか。

- ① 誘導期 ② 対数期 ③ 定常期 ④ 減衰期

(2020年A日程 問27)

【例題8】発酵食品の生産に好气的条件が必要なのはどれか。

- ① ビール ② 食酢 ③ ヨーグルト ④ ワイン

(2019年 問27)

植 物

【例題9】 細胞分裂を続ける未分化の組織はどれか。

- ① さく状組織 ② 形成層 ③ 海綿状組織 ④ クチクラ層

(2020年B日程 問32)

【例題10】 植物の組織培養でよく用いられる植物ホルモンの組合せはどれか。

- ① オーキシシンとジベレリン ② ジベレリンとエチレン
③ エチレンとサイトカイニン ④ オーキシシンとサイトカイニン

(2019年 問38)

バイオ実験技術

【例題11】 茎頂培養で茎頂を摘出するときに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】 ほこりや雑菌の混入を避けながら作業を行う装置はどれか。

- ① クリーンベンチ ② 恒温恒湿槽 ③ 電子天秤 ④ pHメーター

(2019年 問45)

解答番号

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