

設問 2. 真菌について誤っているのはどれか。

1. 真核生物である。
2. 単細胞性の形態で発育する真菌を酵母とよぶ。
3. 菌糸を持つ真菌を糸状菌とよぶ。
4. 細胞壁を持たない。
5. 胞子を形成する。

答 _____

設問 3. 微生物のエネルギー代謝について誤っているのはどれか。

1. 呼吸において最も一般的に利用される最終電子受容体は酸素であり、好氣的呼吸と呼ばれる。
2. 呼吸の過程でADPのリン酸化によりATPが得られるが、これを酸化リン酸化という。
3. 環境から得られた酸化物質で有機基質が酸化されるエネルギー代謝を発酵という。
4. 発酵は酸素がないときに典型的に起こるエネルギー代謝の一つである。
5. 発酵には混合酸発酵、アルコール発酵、乳酸発酵などがある。

答 _____

設問 4. ウイルスに有効な消毒薬はどれか。二つ選べ。

1. グルタルアルデヒド
2. クレゾール石けん液
3. 塩化ベンザルコニウム
4. グルコン酸クロルヘキシジン
5. 次亜塩素酸ナトリウム

答 _____, _____

設問 5. 手指の消毒に適当でないものはどれか。

1. 塩化ベンザルコニウム
2. ポビドンヨード
3. グルタルアルデヒド
4. グルコン酸クロルヘキシジン
5. エタノール

答 _____

設問 6. 100℃、10 分間の加熱でも死滅しないのはどれか。

1. *Clostridium botulinum*
2. *Listeria monocytogenes*
3. *Rotavirus*
4. *Vibrio parahaemolyticus*
5. *Streptococcus pneumoniae*

答 _____

設問 7. 正しいのはどれか。二つ選べ。

1. DNA はアデニン、ウラシル、シトシン、グアニンの4つの塩基からなる。
2. DNA を鋳型としてメッセンジャーRNA が合成される過程を翻訳とよぶ。
3. バクテリオファージにより行われる細菌間の遺伝子伝達を形質導入とよぶ。
4. 伝達性プラスミドにより行われる細菌間の遺伝子伝達を形質転換とよぶ。
5. 遺伝子の点変異には置換、欠失、挿入がある。

答 _____, _____

設問 8. 抗原抗体反応でないのはどれか。

1. 補体結合反応
2. 赤血球凝集反応
3. ツベルクリン反応
4. ゲル内沈降反応
5. 間接免疫蛍光法

答 _____