

H15

次の6問から4問を選択して解答せよ。

インフルエンザウイルスの Antigenic drift(抗原連続変異)と Antigenic shift(抗原不連続変異)について説明せよ。

レトロウイルスのLTR(Long Terminal Repeat)の働きについて説明せよ。

インターフェロンによるウイルス増殖抑制の仕組みについて説明せよ。

ウイルスの複製に関与するアポトーシスについて説明せよ。

プリオンについて述べよ。

小型DNAウイルスによる細胞の癌化について述べよ。

H11

次の6問から4問を選択して解答せよ。

生物としてのウイルスの形態や性質について述べよ。

レトロウイルスの複製の仕組みについて述べよ。

インフルエンザの流行と抗原変異について述べよ。

ウイルスの干渉現象について述べよ。

RNA ウイルスと DNA ウイルスとでは変異の頻度が異なる。この点について比較説明せよ。

DNA 型ウイルスによる細胞の癌化について述べよ。

H8

次の6問から4問を選択して説明せよ。

ウイルスの定量法について述べよ。

ポリオウイルスなどの研究から明らかになった Cap 非依存性の翻訳開始機構について説明せよ。

レトロウイルスのLTR(Long Terminal Repeat)の働き及び、発ガンにおける役割について説明せよ。

インフルエンザの流行について述べよ。

DNA 型ウイルスのゲノムの複製(DNA 合成)にはいくつかの方式がある。そのうち3つの例を挙げて説明せよ。

小型DNAウイルスによる発ガンの過程と癌抑制遺伝子との関連性について説明せよ。

H7

次の6問から4問を選択して解答せよ。

レトロウイルスの複製の仕組みを述べよ。

一部のウイルスの転写に際して見られる RNA editing およびその翻訳に及ぼす効果について説明せよ。

インフルエンザの流行で見られる2つの変異(Antigenic drift と Antigenic shift)について説明せよ。インターフェロンとは何か。

細胞の Immortalization とは何か。癌化との関連について述べよ。

抗体分子のタイプとその性質あるいは構造的特徴を記せ。

H7 追試

次の6問から4問を選択して解答せよ。

レトロウイルスのLTR(Long Terminal Repeat)について述べよ。

エンベロープを持つウイルスの侵入過程について述べよ。

インフルエンザの流行で見られる2つの変異(Antigenic drift と Antigenic shift)について説明せよ。ウイルスの定量法について述べよ。

細胞増殖に関わる接触阻止 Contact Inhibition について説明せよ。

単クローン抗体について説明せよ。

H6

次の6問から4問を選択して解答せよ。

ウイルスの定量法について述べよ。

いくつかのウイルスのmRNA の翻訳過程において見られる特殊な仕組みについて述べよ。

細胞増殖に関わる接触阻止 Contact Inhibition について説明せよ。

インターフェロンによるウイルス増殖抑制の仕組みを説明せよ。

パポウイルスの一つ、S740 のゲノムの複製及び遺伝子の発現の概略を述べよ。

ウイルスの変異及びウイルスの馴化 Adaption について説明せよ。