平成27年度
病原微生物学
試験問題

学籍番号

【1】植物病原微生物に関する以下の設問に答えなさい

（1）「イネばか苗病菌」の特徴を表す用語としてより適切なものを以下の中から4つ選択し、〇で囲みなさい。

子嚢菌、担子菌、花器感染、虫媒、種子伝染、多犯性、宿主交代、休眠胞子、宿主特異的毒素、オーキシン、ジベレリン

（2）ナシ等火傷病細菌の生活環について説明せよ。（1）の用語のうち2つを使用すること。

「虫媒」、「花器感染」の2つを用語を用いるか
生活環についての説明が十分か。
「日本未侵入」、「学名」などがやや正確に加点したい

（3）病徵発現にオーキシンが関与する病原の例を2つあげ、オーキシンと病徵発現の関係について説明せよ。

根頭かんがい病、根びぶ病、根くさび病の3つをあげてから

「チアシスキー」を植生組み合わせに組み込みオーキシンを発生させ、
「植生にオーキシンを生成させる」と「オーキシンを発生させ、
植生に不適させせる」などのメカニズムを述べてはいかが

オーキシンの作用を述べているか

2016.02.01
（4）病原に対する植物の「静的抵抗性」と「動的抵抗性」におけるそれぞれの抗菌性物質の具体例を示し、説明せよ。

「静的抵抗性」、「動的抵抗性」の意味を理解していますか？
それぞれの定義（動物の具体例）を示してありますか？

【2】植物病原微生物に関する以下の用語を説明しなさい。

（1）不完全菌
便宜的/多栄養/有数数体系の分裂があることが理解しているか
多くの子の繁殖することを理解しているか
菌糸や胞子（分生子）等が増えるをするなぜの学名か/あることを理解しているか

（2）ウイルス
ウイルスと核糖体を伴わず構成されるもの
非細胞であるが/自己増殖をはさすないこと
昆虫等によって媒介される等を理解しているか

（3）絶対寄生性
特定の植物からのみ学習を吸収する様式であるか
培養不可であることを
うどん状の菌等の例
等を述べているか

（4）多犯性
多種の宿主に感染を起こすか
宿主範囲が広い/宿主範囲が狭い
灰色かび病菌等の例
等を述べているか

来年以降の授業の参考にさせていただきますので、授業で改善した方が良いと思われる点について、忌憚の無い意見を書いてください。何を書いても成績とは一切関係ありません。

2016.02.01