

平成20年度 薬学研究科修士課程選抜入学試験問題

科目番号	科目名	問題枚数	受験番号	氏名
15	微生物学	No. 1 2枚		

I グラム染色と細菌の細胞表層構造に関する各問に答えなさい（15点）。

問1 次の文章中の空欄に最も適当な語句を記入しなさい。

1. 検体をスライドグラス上に塗抹し、バーナーで熱固定する。
2. 塗抹面を紫色の染色液 [] で 1～2 分間覆った後、塗抹面の裏に水道水を静かに流して洗滌水に色がつかなくなるまで水洗する。スライドグラスをろ紙片で挟んで軽く押えて水分を取った後で自然乾燥する。
3. 塗抹面を [] 液（ヨウ素・ヨウ化カリウム液）で覆った後、水洗・乾燥する。
4. 塗抹面から色素が溶出しなくなるまで [] を用いて脱色し、水洗・乾燥する。
5. 塗抹面を染色液 [] で 30～60 秒間覆った後、水洗・乾燥する。
6. 検鏡する。たとえば *Staphylococcus aureus* は [] 色に染色された球菌がブドウの房状に見え、[] の場合は桿菌が淡赤色に染って見える。

問2 グラム染色性に影響を与えるグラム陽性細菌とグラム陰性細菌の細胞表層構造の特徴を述べなさい。

問3 化学療法におけるグラム染色の重要性について考察しなさい。

採点	
----	--

[]

平成20年度 薬学研究科修士課程選抜入学試験問題

科目番号	科目名	問題枚数	受験番号	氏名
		No. 2 枚		

Ⅱ T細胞とⅠ型アレルギーに関する各問に答えなさい（15点）。

問1 T細胞の種類とそれぞれが免疫反応に果たす役割を述べなさい。

問2 Ⅰ型アレルギーの発症機序を述べなさい。

問3 Ⅰ型アレルギー発症におよぼす Th1/Th2 バランスの影響を述べなさい。

採点	
----	--

[]