

修士課程 受験者用	専攻する研究分野		受験番号		氏名	
-----------	----------	--	------	--	----	--

<p>問題</p> <p>以下に挙げる①～④⑩の中から4つを選び、右側の解答欄に説明を記述すること。 (解答は、解答欄に収めること。裏面等の使用は不可。)</p> <p>①化学反応における立体選択性と立体特異性 ②多段階合成における直線型合成と収束型合成 ③誘起効果と共鳴効果 ④芳香族求電子置換反応と芳香族求核置換反応 ⑤タンパク質分解誘導キメラ分子 ⑥抗体・薬物複合体 ⑦N-結合型糖鎖 ⑧Native Chemical Ligation ⑨ペプチド固相反応の液相法と比較しての利点と最近の進歩 ⑩抗体依存性細胞傷害活性 ⑪酵素免疫測定法(ELISA) ⑫液体クロマトグラフィー飛行時間型質量分析計 (LC-TOF/MS) ⑬液体クロマトグラフィータンデム質量分析計 (LC-MS/MS) ⑭核磁気共鳴スペクトル (NMR) ⑮分析法バリデーションの分析パラメーター ⑯真核生物と原核生物の違い ⑰二次元核磁気共鳴スペクトル (2D-NMR) の HMQC および HMBC データから得られる情報 ⑱低分子化合物の分取を目的としたカラムの主な分離基剤と特徴 ⑲植物内生菌 ⑳細菌を分類するための方法 ㉑生成 AI ㉒コンパニオン診断 ㉓ユビキチン・プロテアソーム系 ㉔標的タンパク質分解法を利用した創薬 ㉕ユビキチンコードに関わる E3 または DUB の作用機序 ㉖タンパク質の「ドメイン」の定義および例 ㉗共免疫沈降の原理と利用例 ㉘痛みの伝達と鎮痛薬 ㉙緩和医療の必要性・重要性 ㉚がん治療と分子標的薬 ㉛うつ病とその治療 ㉜アルツハイマー病とその治療 ㉝血管障害 ㉞血管内皮細胞 ㉟糖尿病と合併症 ㊱紫外線によるメラニン産生機構 ㊲細胞外小胞 ㊳腸内細菌と疾患 ㊴抗がん薬による筋萎縮 ㊵骨格筋タンパク質の合成と分解機構</p>	<p>解答1</p> <p>修士</p> <p>選択した番号とタイトルを右欄に記載すること</p>		
	<p>解答2</p> <p>修士</p> <p>選択した番号とタイトルを右欄に記載すること</p>		
	<p>解答3</p> <p>修士</p> <p>選択した番号とタイトルを右欄に記載すること</p>		
	<p>解答4</p> <p>修士</p> <p>選択した番号とタイトルを右欄に記載すること</p>		