

学部 : 医学部
試験日程 : 後期日程

〔物理〕

大問1では、力学的エネルギー保存則や光の干渉、ブラッグ反射など、各分野の基礎的な理解度を幅広く問う。大問2では、多体系の運動を題材とし、力学に関する基本法則の理解や応用力を問う。大問3では、気体の分子運動論を題材とし、熱に関する基本法則の理解や応用力を問う。大問4では、電磁誘導を題材とし、電磁気に関する基本法則の理解や応用力を問う。大問5では、ドップラー効果を題材とし、波に関する基本法則の理解や応用力を問う。

〔化学〕

大問1では、小問集合による出題で基礎的な知識や計算力を問う。大問2では、混合気体の化学平衡を題材とし、理論化学に関する論理的思考力や計算力を問う。大問3では、窒素Nを含む有機化合物やアミノ酸を題材とし、アミノ酸を含む有機化合物の性質や構造に関する知識などを問う。大問4では、酸素O₂やオゾンO₃を題材とし、理論化学や無機化合物に関する総合的な知識や計算力を問う。

〔生物〕

大問1では、ヒトの体内環境の維持をテーマとし、自律神経系のはたらきや血糖濃度の調節などに関する理解度を問う。大問2では、呼吸をテーマとし、呼吸と発酵の反応などに関する基本的な知識や考察力を問う。大問3では、動物の配偶子形成と発生をテーマとし、配偶子形成や初期発生などに関する基本的な知識や考察力を問う。大問4では、植生とバイオームをテーマとし、遷移やバイオームなどに関する理解度を問う。大問5では、個体群の構造と性質をテーマとし、個体数の調査方法や縄張り、血縁度などに関する基本的な知識や考察力を問う。

大問番号	設問番号	解答番号	正解
1	問1	1	②
	問2	2	⑥
	問3	3	②
	問4	4	⑦
2	問1	1	③
	問2	2	②
	問3	3	①
	問4	4	①
3	問1	1	⑥
	問2	2	④
	問3	3	③
	問4	4	②
	問5	5	②
4	問1	1	②
	問2	2	③
	問3	3	②
	問4	4	②
	問5	5	②
5	問1	1	⑤
	問2	2	③
	問3	3	③
	問4	4	⑥

大問番号	設問番号	解答番号	正解	
1	問1	1	③	
	問2	2	①	
	問3	3	⑤	
	問4	4	④	
	問5	5	⑥	
	問6	6	①	
	問7	7	①	
	問8	8	③	
	問9	9	②	
	問10	10	⑥	
2	問1	1	③	
	問2	(1)	2	⑤
		(2)	3	④
	問3	4	④	
	問4	5	④	
	問5	6	④	
3	問1	1	③	
	問2	2	②	
	問3	3	①	
	問4	4	③	
	問5	5	④	
	問6	6	③	
4	問1	1	⑧	
	問2	(1)	2	⑤
		(2)	3	⑤
	問3	4	⑤	
	問4	(1)	5	②
		(2)	6	④

大問番号	設問番号	解答番号	正解
1	問1	1	③
	A 問2	2	②
	問3	3	④
	問4	4	④
	問5	5	③
	B 問6	6	⑤
	問7	7	②
	問8	8	④
2	問1	1	③
	問2	2	⑤
	問3	3	⑤
	問4	4	⑥
	問5	5	⑤
	問6	6	⑤
	問7	7	③
3	問1	1	④
	A 問2	2	①
	問3	3	⑧
	問4	4	⑧
	問5	5	③
	B 問6	6	④
	問7	7	⑦

大問番号	設問番号	解答番号	正解
4	問1	1	③
	A 問2	2	③
	問3	3	④
	問4	4	④
	問5	5	⑦
	B 問6	6	⑥
	問7	7	③
	問8	8	②
5	問1	1	②
	問2	2	②
	A 問3 (1)	3	⑦
	問3 (2)	4	⑤
	B 問4	5	⑥
	問5	6	①
	7	7	⑥
	C 問6	8	③
9	9	④	