

学部 : 医学部
試験日程 : 前期第2日程

〔物理〕

大問1では、剛体のつり合いや熱気球、電気回路など、各分野の基礎的な理解度を幅広く問う。大問2では、点電荷による電場・電位や荷電粒子の運動を題材とし、電磁気に関する基本法則の理解や応用力を問う。大問3では、虹の原理を題材とし、波に関する基本法則の理解や応用力を問う。大問4では、気体の状態変化を題材とし、熱に関する基本法則の理解や応用力を問う。大問5では、単振動を題材とし、力学に関する基本法則の理解や応用力を問う。

〔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、電気分解や鉛蓄電池を題材とし、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、有機化合物の構造決定や糖類を題材とし、糖類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、硫黄 S を含む物質を題材とし、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、血液のはたらきや血液凝固などに関する基本的な知識や計算力を問う。大問2では、光合成をテーマとし、光の強さと光合成速度の関係やチラコイド膜における ATP 合成などに関する基本的な知識や考察力を問う。大問3では、遺伝情報の発現をテーマとし、翻訳や突然変異などに関する基本的な知識や考察力を問う。大問4では、刺激への反応をテーマとし、ヒトの骨格筋の構造やアメフラシのえら引っ込め反射などに関する理解度を問う。大問5では、生物の多様性と生態系をテーマとし、種間関係や生態系における炭素の循環などに関する理解度を問う。

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

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

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

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