

学部 : 医学部
試験日程 : 後期日程

〔物理〕

大問 1 では、剛体のつりあいや電流と磁場の関係、コンプトン効果など、各分野の基礎的な理解度を幅広く問う。大問 2 では、ガウスの法則を応用した多重極板を題材とし、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、弦の固有振動と共鳴を題材とし、波に関する基本法則の理解や応用力を問う。大問 4 では、液体と気体の 2 相の蒸気圧曲線を題材とし、熱に関する基本法則の理解や応用力を問う。大問 5 では、単振り子と断熱不変量を題材とし、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、電離平衡および中和反応を題材とし、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、油脂を題材とし、油脂や高級脂肪酸の性質や構造に関する知識などを問う。大問 4 では、アンモニアを題材とし、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、生物の進化をテーマとし、生命の起源、生物の系統、人類の進化などに関する基本的な知識や応用力を問う。大問 2 では、バイオテクノロジーをテーマとし、DNA の複製や PCR 法などに関する基本的な知識や応用力を問う。大問 3 では、免疫をテーマとし、抗体や適応免疫などに関する基本的な知識や応用力を問う。大問 4 では、ヒトの眼と神経系をテーマとし、ヒトの眼や中枢神経系の構造、興奮の伝達などに関する基本的な知識や応用力を問う。大問 5 では、被子植物の発芽と花芽形成をテーマとし、発芽のしくみや日長と花芽形成の関係などに関する基本的な知識や応用力を問う。

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

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

大問番号	設問番号	解答番号	正解
4	問1	1	④
	A 問2	2	①
	問3	3	⑦
		4	⑥
	問4	5	③
	B	6	②
	問5	7	⑥
	問6	8	①
		9	①
	C 問7	10	②
5		11	③
	問1	1	②
	A 問2	2	②
	問3	3	⑧
	問4	4	⑤
	B 問5	5	⑤
		6	①
	問6	7	④