

学部 : 医学部
試験日程 : 前期第1日程

〔物理〕

大問1では、物体の衝突や気柱の共鳴、放射性崩壊など、各分野の基礎的な理解度を幅広く問う。大問2では、重力トンネル内の運動を題材とし、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、光の干渉を題材とし、波に関する基本法則の理解や応用力を問う。大問4では、コンデンサーを含む回路の過渡現象を題材とし、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、気体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。

〔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、気体や蒸気圧を題材とし、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、配糖体の構造決定を題材とし、有機化合物や天然高分子化合物に関する知識などを問う。大問4では、沈殿滴定（モール法）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、細胞と分子をテーマとし、細胞小器官と生体内ではたらくタンパク質などに関する基本的な知識や応用力を問う。大問2では、光合成をテーマとし、カルビン回路での反応や光合成色素などに関する基本的な知識や応用力を問う。大問3では、発生をテーマとし、動物の配偶子形成や母性因子などに関する基本的な知識を問う。また、ショウジョウバエの極細胞に関する情報を与え、情報を整理し、考察する力を問う。大問4では、ヒトの神経系と内分泌系をテーマとし、ヒトの神経系の構造や体内環境の調節などに関する基本的な知識と応用力を問う。大問5では、植生の遷移とバイオームをテーマとし、一次遷移やバイオームの分布などに関する基本的な知識と応用力を問う。

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

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

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

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