

2020年山东卷考点分布表					
题型	题号	教材册次	考查模块	考点内容	分值
单项选择题	1	必修1	超重和失重	s-t图像、超重、失重	3
	2	选择性必修3	原子物理	氚核衰变、电流的微观表达式	3
	3	选择性必修1	光	双缝干涉实验装置 、光的传播	3
	4	选择性必修1	机械振动	振动方程、波的传播	3
	5	选择性必修2	交变电流	理想变压器	3
	6	选择性必修3	热学	理想气体状态方程、热力学第一定律	3
	7	必修1+必修2	万有引力与航天+牛顿运动定律	匀变速直线运动规律、牛顿第二定律、万有引力定律	3
	8	必修1	相互作用	连接体的平衡条件及临界问题	3
多项选择题	9	选择性必修1	光	全反射、折射率	4
	10	必修3	静电场	电势、电场力、电势能、电场线的分析	4
	11	必修2	功和能	机械能守恒定律、功能关系	4
	12	必修3、选择性必修2	电路、电磁感应	法拉第电磁感应定律、闭合电路欧姆定律、安培力	4
非选择题	13	必修1	直线运动	测重力加速度、实验数据处理	6
	14	必修3	电路	测量电源电动势和内阻数据处理	8
	15	选择性必修3	热学	理想气体状态方程、玻意耳定律	7
	16	必修1	直线运动、牛顿运动定律	运动的合成与分解、牛顿第二定律、匀变速直线运动规律	9
	17	必修3、选择性必修2	静电场、磁场	带电粒子在电、磁场中的运动	14
	18	必修2、选择性必修1	功和能、动量	动量守恒、机械能守恒、动能定理	16

2021年山东卷考点分布表					
题型	题号	教材册次	考查模块	考点内容	分值
单项选择题	1	选择性必修3	原子物理	衰变、半衰期、质量数守恒、电荷数守恒	3
	2	选择性必修3	热学	理想气体状态方程、热力学第一定律	3
	3	必修2	功和能	动能定理	3
	4	选择性必修3	热学	玻意耳定律	3
	5	必修2	万有引力与航天	万有引力比值计算	3
	6	必修3	静电场	静电场中的受力平衡	3
	7	选择性必修1	光	薄膜干涉	3
	8	必修2、选择性必修2	万有引力与航天、电磁感应	万有引力、电磁感应	3
多项选择题	9	必修3、选择性必修2	电路、交变电流	理想变压器、欧姆定律、功率计算	4
	10	选择性必修1	机械波	简谐横波	4
	11	必修2、选择性必修1	曲线运动、动量	动量守恒、平抛运动	4
	12	选择性必修2	电磁感应	楞次定律、法拉第电磁感应定律	4
非选择题	13	必修2	直线运动、功和能	匀变速直线运动及能量损失	6
	14	必修3	电路	探究热敏电阻阻值随温度变化规律实验	8
	15	选择性必修1	光	全反射、折射	7
	16	必修2、选择性必修1	曲线运动、动量	平抛运动、动量定理	9
	17	必修3、选择性必修2	静电场、磁场	离子在电场、磁场中运动的综合问题	14
	18	必修2、选择性必修1	功和能、动量	功能关系、能量守恒定律、动能定理	16

2022年山东卷考点分布表					
题型	题号	教材册次	考查模块	考点内容	分值
单项选择题	1	选择性必修3	原子物理	半衰期	3
	2	选择性必修1	动量	动量、冲量	3
	3	必修3	静电场	电场强度的叠加	3
	4	选择性必修2	交变电流	理想变压器	3
	5	选择性必修3	热学	热力学第一定律	3
	6	必修2	万有引力与航天	万有引力与航天	3
	7	选择性必修1	光	全反射	3
	8	必修1	直线运动	运动学公式	3
多项选择题	9	选择性必修1	机械振动	机械振动与机械波	4
	10	选择性必修1	光	光的干涉、衍射	4
	11	必修2	曲线运动	抛体运动	4
	12	选择性必修2	电磁感应	电磁感应	4
非选择题	13	必修2	牛顿运动定律	利用牛顿第二定律测量物体质量的实验	6
	14	必修3	电路	利用闭合电路欧姆定律测电阻	8
	15	选择性必修3	热学	理想气体	7
	16	必修1	直线运动	动力学的多过程问题	9
	17	选择性必修2	磁场	离子在空间电磁场中的运动	14
	18	选择性必修1	动量	板块模型、动量守恒定律	16

2023年山东卷考点分布表					
题型	题号	教材册次	考查模块	考点内容	分值
单项选择题	1	选择性必修3	原子物理	能级跃迁、原子钟激光频率	3
	2	必修1	相互作用	胡克定律	3
	3	必修2	万有引力与航天	万有引力定律、地月系	3
	4	必修2	曲线运动	圆周运动、功与功率	3
	5	选择性必修1	光	干涉热膨胀仪、光的干涉	3
	6	必修1	直线运动	匀变速直线运动规律	3
	7	选择性必修2	交变电流	理想变压器、远距离输电	3
	8	必修2	功和能	机车启动、动能定理	3
多项选择题	9	选择性必修3	热学	理想气体状态方程、热力学第一定律	4
	10	选择性必修1	机械振动	机械振动	4
	11	必修3	静电场	等量异号的点电荷的场强、电势差、电势能	4
	12	选择性必修2	电磁感应	电磁感应的双棒平衡	4
非选择题	13	选择性必修3	热学	探究等温条件下气体压强与体积的关系+误差分析	6
	14	必修3	静电场	探究不同电压下的电容器的充、放电过程	8
	15	必修2	曲线运动	斜抛运动、功能关系	8
	16	选择性必修1	光	光的折射、全反射	8
	17	必修3、选择性必修2	静电场、磁场	带电粒子在电、磁场中的运动	14
	18	必修1、选择性必修1	牛顿运动定律、动量	板块模型、牛顿运动定律、动量守恒定律	16

2024年山东卷考点分布表					
题型	题号	教材册次	考查模块	考点内容	分值
单项选择题	1	选择性必修3	原子物理	原子核衰变	3
	2	必修1	相互作用	共点力的平衡、临界条件	3
	3	必修1	直线运动	匀变速直线运动	3
	4	选择性必修1	光	薄膜干涉	3
	5	必修2	万有引力与航天	万有引力定律	3
	6	选择性必修3	热学	p-V图像、热力学第一定律	3
	7	必修2	功和能	功能关系	3
	8	选择性必修2	交变电流	交变电流的产生	3
多项选择题	9	选择性必修1	机械波	波的叠加	4
	10	必修3	静电场	静电力做功、动能定理	4
	11	选择性必修2	电磁感应	单杆切割模型、能量守恒	4
	12	必修2	曲线运动	斜抛运动	4
非选择题	13	选择性必修1	动量	动量守恒实验	6
	14	必修3	电路	测量铅笔芯电阻率实验	8
	15	选择性必修1	光	光的折射、全反射	8
	16	选择性必修3	热学	玻意耳定律	8
	17	必修2、选择性必修1	功和能、动量	功能关系、动量守恒定律、a-F图像	14
	18	必修3、选择性必修2	静电场、磁场	带电粒子在电磁场中的运动	16