

卷1► 2024年普通高等学校招生全国统一考试（全国新课标卷）				
题型	题号	考点内容	情境来源	分值
单项选择题	1	组成细胞的元素及化合物	无情境	6
	2	干旱胁迫与植物生命活动的调节	特定问题情境	6
	3	神经系统的功能、反射的类型、主动运输	特定问题情境	6
	4	群落、生态系统	稻田养蟹	6
	5	自由组合定律、PCR技术、电泳	特定问题情境	6
	6	种群数量增长曲线的辨析	特定问题情境	6
非选择题	31	光合作用及其影响因素	特定问题情境	12
	32	细胞凋亡、特异性免疫、免疫预防	艾滋病	10
	33	生态系统的物质循环及组成部分	厦门筭筭湖的生态治理	10
	34	分离定律、自由组合定律	特定问题情境	10
	35	基因工程及其应用	构建高效降解纤维素的菌株	12
卷2► 2024年普通高中学业水平选择性考试（河北卷）				
题型	题号	考点内容	情境来源	分值
单项选择题	1	细胞的结构与功能	特定问题情境	2
	2	酶的作用与特性	无情境	2
	3	基因的表达	DNA修复	2
	4	DNA的复制和转录	无情境	2
	5	核酸的结构、病毒	特定问题情境	2
	6	种群基因频率的变化与生物进化	杀虫剂对蚊子Est基因的选择	2
	7	水盐平衡调节、体温平衡调节	足球比赛时学生的生理状态	2
	8	血糖平衡调节	甲状腺激素促进胰岛素分泌的机制	2
	9	植物激素、植物生命活动的调节	水稻苗期的顶端优势	2
	10	种间关系、生态位	古诗文引用	2
	11	群落的结构	无情境	2
	12	群落、生态系统	天然林和人工林	2
	13	PCR扩增、微生物的培养	无情境	2
不定项选择题	14	细胞分裂	酵母菌突变体	3
	15	人类遗传病、基因突变	单基因隐性遗传性多囊肾病	3
	16	水盐平衡调节	假性醛固酮减少症的表现	3
	17	生态系统的功能、生物多样性	白洋淀湿地生态环境得到改善	3
	18	发酵工程及其应用	传统白酒酿造窖池内的微生物	3
非选择题	19	影响光合作用的因素、捕获光能的色素	不同颜色覆膜对藏川杨幼苗生长的影	10
	20	神经调节	受体阻断剂对心率的影响	11
	21	种群数量、生物多样性	大熊猫的保护	11
	22	基因工程的应用、特异性免疫	利用水稻胚乳表达制备新城疫病毒疫	14
	23	分离定律、自由组合定律、减数分裂	西瓜瓜形和瓜皮颜色的遗传规律	13
卷3► 2024年普通高中学业水平选择性考试（湖北卷）				
题型	题号	考点内容	情境来源	分值
	1	醋酸菌的应用	特定问题情境	2
	2	保护生物多样性	习近平的生态文明思想	2

单项选择题	3	人类活动对生态环境的影响	5年间长江经济带人均生态足迹和人均生态承载力的变化	2
	4	环境因素对植物生命活动的影响	不同光照对植物生长的影响	2
	5	胚胎工程	波尔山羊的快速繁殖	2
	6	植物激素	乙烯对水稻根系生长的影响	2
	7	生态系统的信息传递、协同进化	不同芦鹇种群与求偶有关的鸣唱特征差异	2
	8	结构与功能观	胰岛素的活化	2
	9	内环境稳态	磷酸盐与碳酸盐缓冲体系	2
	10	胚胎工程的理论基础	不同浓度雌激素对牛卵母细胞和受精卵在体外发育的影响	2
	11	植物组织培养、植物体细胞杂交技术	特定问题情境	2
	12	血糖平衡调节、单克隆抗体的制备	糖尿病的治疗策略	2
	13	细胞增殖	部分因素对芽殖酵母最大分裂次数的影响	2
	14	基因频率相关计算	特定问题情境	2
	15	下丘脑的结构与功能	下丘脑对哺乳动物生理活动的影响	2
	16	基因的转录与翻译	特定问题情境	2
	17	性状分离比、减数分裂	特定问题情境	2
	18	基因自由组合定律的应用	特定问题情境	2
非选择题	19	种群数量特征、群落演替、生态系统稳定	高原鼯鼠对高寒草甸生态系统的影响	16
	20	细胞生命历程、基因工程	抗棉铃虫转基因棉花	16
	21	细胞代谢、基因对性状的控制	环境因素调控气孔关闭的机理	14
	22	遗传病的检测和预防、减数分裂、遗传系谱图	特定问题情境	18
卷4► 2024年普通高中学业水平等级考试（山东卷）				
题型	题号	考点内容	情境来源	分值
单项选择题	1	物质的跨膜运输	Ca^{2+} 通道蛋白的调控	2
	2	细胞呼吸	巨噬细胞吞噬死亡细胞后的代谢	2
	3	分泌蛋白的合成、加工、运输、分泌	特定问题情境	2
	4	细胞的吸水和失水	仙人掌茎的细胞组成及不同环境下的表现	2
	5	DNA的结构、DNA探针的原理	特定问题情境	2
	6	减数分裂、染色体互换	特定问题情境	2
	7	免疫调节	乙型肝炎病毒感染肝细胞的机制	2
	8	人类遗传病	特定问题情境	2
	9	神经调节、体液调节	血浆 K^{+} 浓度调节机制	2
	10	植物激素调节	拟南芥的种子萌发	2
	11	相对数量统计方法、生态系统的信息传递	抗棉蚜棉花	2
	12	生态系统的能量流动	特定问题情境	2
	13	DNA的粗提取与鉴定	特定问题情境	2
	14	发酵工程的应用	黑曲霉菌的发酵	2

	15	基因的表达、酶的作用	酵母菌中色氨酸的合成	2
不定项 选择题	16	细胞呼吸	豌豆种子的萌发	3
	17	自由组合定律、减数分裂	果蝇中翅膀性状的遗传规律	3
	18	种群数量变化和种间关系	特定问题情境	3
	19	神经调节与反射	瞳孔皮肤反射	3
	20	植物体细胞杂交	无情境	3
	21	光合作用及植物生命活动的调节	特定问题情境	9
非 选择题	22	基因位置关系、电泳分析	特定问题情境	16
	23	神经调节和体液调节	胆汁分泌与释放的调节方式	9
	24	群落的结构	β 多样性	9
	25	基因工程及其应用、遗传基本规律	培育耐盐碱大豆体系	12
卷5► 2024年普通高等学校招生选择性考试（黑吉辽卷）				
题型	题号	考点内容	情境来源	分值
单项 选择题	1	蛋白质的结构与功能	钙调蛋白	2
	2	细胞的增殖、分化、凋亡与细胞的全能性	大鼠肝脏被部分切除后可恢复至原来体积	2
	3	群落演替	无情境	2
	4	人类活动与生态环境	无情境	2
	5	生态工程的原理与应用	弗兰克氏菌可与非豆科木本植物形成根瘤	2
	6	细胞产物的工厂化生产	迷迭香酸的工厂化生产	2
	7	琼脂糖凝胶电泳实验	特定问题情境	2
	8	生物进化的证据	鲟类的分类与分化	2
	9	DNA复制、表观遗传	不同年龄同卵双胞胎间基因组DNA甲基化的差异	2
	10	内环境稳态、血糖调节、组成细胞的分子	禁食对机体代谢的影响	2
	11	水盐平衡调节	梅尼埃病的表现及治疗	2
	12	抗原的呈递过程	特定问题情境	2
	13	植物生命活动的调节	土壤中重金属砷抑制拟南芥生长的原	2
	14	动物细胞培养	特定问题情境	2
	15	减数分裂、多倍体	马铃薯中直链淀粉的合成	2
不定项 选择题	16	能量流动的计算	红松人工林的能量流动	3
	17	细胞免疫、体液免疫	病毒入侵肝脏时引起的免疫反应	3
	18	水的跨膜运输	小鼠腹泻模型及草药作用	3
	19	微生物的纯培养与检测	香蕉内生菌的筛选及抗性检测	3
	20	遗传的基本规律、伴性遗传	短串联重复序列的传递	3
非 选择题	21	光呼吸、影响光合作用的因素	特定问题情境	12
	22	种群数量变化、种间关系、生态平衡	探究捕捞产生的生态效应	10
	23	神经调节、体液调节	听歌、唱歌涉及的人体生命活动调节	10
	24	基因突变、孟德尔遗传定律	培育成熟期叶片保持绿色时间延长的作物	11
	25	基因工程的基本操作及应用、蛋白质工程	抗病虫害棉花的培育	12

卷6► 2024年1月普通高校招生选考科目考试（浙江卷）				
题型	题号	考点内容	情境来源	分值
单项选择题	1	生物技术的安全和伦理	无情境	2
	2	水在生命活动中的作用	特定问题情境	2
	3	物质的跨膜运输	特定问题情境	2
	4	洋葱根尖细胞的有丝分裂	特定问题情境	2
	5	生物多样性的保护	恢复白头叶猴数量的有效措施	2
	6	生物进化	痕迹器官	2
	7	体温调节	人跳入冰冷河水中的生理变化	2
	8	植物细胞工程	山药脱毒苗的获取	2
	9	表观遗传	蜜蜂工蜂和蜂王的发育	2
	10	DNA复制、同位素标记	特定问题情境	2
	11	体液调节	马拉松运动员终点时的激素水平比较	2
	12	分泌蛋白的合成	抗体的分泌机制	2
	13	动物细胞培养	特定问题情境	2
	14	自由组合定律和伴性遗传	特定问题情境	2
	15	种群、环境保护	水稻与伴生昆虫	2
	16	群落特征	水稻与伴生昆虫	2
	17	探究酶的催化活性	红豆杉细胞的苯丙氨酸解氨酶活性测	2
	18	神经冲动的传导	特定问题情境	2
	19	减数分裂和染色体变异	倒位与倒位环	2
非选择题	20	细胞呼吸、光合作用、植物激素	渍害	10
	21	神经—体液—免疫网络调节机制	特定问题情境	13
	22	微生物的培养、PCR及凝胶电泳	使用锌转运蛋白基因转换锌吸收缺陷型酵母	13
	23	基因突变、中心法则、基因定位及电泳	获取基因敲除的突变体纯合小鼠	12
	24	群落演替、生态系统的功能及生态位	特定问题情境	14
卷7► 2024年普通高等学校招生全国统一考试（全国甲卷）				
题型	题号	考点内容	情境来源	分值
单项选择题	1	细胞的基本结构、细胞代谢和细胞分裂	无情境	6
	2	ATP的结构和功能	特定问题情境	6
	3	植物生命活动的调节	无情境	6
	4	甲状腺激素的分泌与功能	无情境	6
	5	生态系统的结构与功能	特定问题情境	6
	6	基因的自由组合定律	果蝇翅形、体色、眼色性状的遗传	6
非选择题	29	光合作用	特定问题情境	10
	30	免疫调节、蛋白质的结构与功能	特定问题情境	10
	31	生物保护、种群的数量变化	特定问题情境	9
	32	杂交育种、自由组合定律、分离定律	杂交水稻	10
	37	微生物的接种、技术与鉴别	消毒液杀菌效果的比较	15
	38	基因工程、基因表达	特定问题情境	15