云南师大附中2021届高考适应性月考卷（九）•双向细目表理科综合

物理部分

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 题号 | 试题考点内容 | | | 题型 | 难度 | | 分值 | 备注 |
| 14 | 近代物理学史 | | | 单选 | 易 | | 6 |  |
| 15 | 被火星捕获变轨过程 | | | 单选 | 易 | | 6 |
| 16 | 交流电原理 | | | 单选 | 中 | | 6 |
| 17 | 动力学图象 | | | 单选 | 中 | | 6 |
| 18 | 回旋加速器 | | | 单选 | 难 | | 6 |
| 19 | 电磁感应 | | | 多选 | 易 | | 6 |
| 20 | 电场、电势能、电容器 | | | 多选 | 中 | | 6 |
| 21 | 板块问题 | | | 多选 | 难 | | 6 |
| 22 | 验证动量守恒定律 | | | 实验 | 易 | | 6 |
| 23 | 电路综合实验 | | | 实验 | 易：中=3:6 | | |
| 24 | 机车启动、牛顿运动定律 | | | 计算 | 易：中=3:9 | | |
| 25 | 带电粒子在磁场和电场中的运动 | | | 计算 | 易：中：难=8:8:4 | | |
| 33 | 热力学图象 | | | 选择  计算 | 易：中：难=3:8:4 | | | 2选1 |
| 打气问题、热力学定律 | | |
| 34 | 机械振动、波图象 | | | 选择  计算 | 易：中：难=3:8:4 | | |
| 折射、全反射 | | |
| I、II两卷合计110分 ，全卷易、中、难之比为3：5：2 | | | | | | | | |
| 达成  目标 | | 优秀率 | 及格率 | | | 平均分 | | |
| 10% | 70%±10% | | | 75±5 | | |

化学部分

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 题号 | 题型 | | 分值 | 试题内容 | | | 难易程度 | 备注 |
| 7 | 选择题 | | 6分 | 化学与生活 | | | 易 |  |
| 8 | 选择题 | | 6分 | 有机化合物官能团的性质 | | | 易 |  |
| 9 | 选择题 | | 6分 | 涉及*N*A的相关计算 | | | 易 |  |
| 10 | 选择题 | | 6分 | 化学实验基础 | | | 易 |  |
| 11 | 选择题 | | 6分 | 离子方程式正误判断 | | | 易 |  |
| 12 | 选择题 | | 6分 | 元素周期表、元素周期律和物质结构 | | | 易 |  |
| 13 | 选择题 | | 6分 | 电解质溶液 | | | 中 |  |
| 26 | 填空题  实验  综合 | | 15分 | （1）熟悉方程式书写  （2）仪器名称  具体操作目的  （3）试剂的作用  （4）陌生方程式书写；操作名称  （5）滴定终点颜色判断  质量分数计算 | | | 易（2分）  易（2分）  易（2分）  中（2分）  易（3分）  易（2分）  难（2分） |  |
| 27 | 填空题  工艺  流程 | | 14分 | （1）焚烧的作用  （2）控制焚烧温度的原因  （3）还原产物的判断  （4）离子方程式的书写  调节pH为8的原因  （5）电解池的电极判断  （6）反应历程中中间产物等判断 | | | 易（2分）  中（2分）  中（2分）  易（2分）  中（2分）  易（2分）  易（2分） |  |
| 28 | 填空题  理论  综合 | | 14分 | （1）反应自发进行的条件  （2）反应机理和催化剂的判断  （3）转化率计算  压强平衡常数的计算  平衡移动原理  （4）①电极反应式的书写  ②电解后溶液pH的变化  ③利用信息公式进行计算 | | | 易（1分）  易（1分）  中（2分）  中（2分）  易（2分）  易（2分）  易（2分）  难（2分） |  |
| 35 | 选考题  选3 | | 15分 | （1）电子排布式、第一电离能  （2）化学键判断  （3）氢键、大π键、等电子体  （4）离子判断  （5）投影图判断，堆积方式、  晶胞密度的计算 | | | 易（2分）  易（2分）  中（5分）  中（2分）  易（2分）  中（2分） |  |
| 36 | 选考题  选5 | | 15分 | （1）有机物命名  （2）反应类型判断  （3）官能团名称  （4）同分异构类型判断  （5）副产物结构判断  （6）同分异构体种类  （7）合成路线的设计 | | | 易（2分）  易（2分）  易（2分）  易（1分）  中（2分）  中（3分）  中（3分） |  |
| 合计 | I、II两卷合计100分 ，全卷易、中、难之比为70：26：4（选考部分以36统计） | | | | | | | |
| 命题思想 | 达成目标 | 优秀率 | | | 及格率 | 平均分 | | |
| 10%±5% | | | 70%±5% | 70±5 | | |
| 1.着重考查元素化合物、有机化学基础、实验、反应原理等化学基础知识和基本技能，同时兼顾与之相关的化学实验和化学计算的考查。  2.重视对学生观察能力、实验能力 、思维能力的测试。  3.及时收集学生的不足，对下一阶段的复习起到指导作用，提高复习的有效性。 | | | | | | | |

生物部分

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 编号 | 涉及模块 | 试题考点内容 | 题型 | 难度 | 分值 | 备注 |
| 1 | 必修一 | 组成细胞的元素和化合物 | 选择 | 中 | 6 | 第Ⅰ卷  选择题  共6题  6分/题  共36分 |
| 2 | 必修一 | 细胞的结构和功能、组成生物体的化合物及物质跨膜运输 | 选择 | 难 | 6 |
| 3 | 必修二 | 遗传的分子基础 | 选择 | 易 | 6 |
| 4 | 必修三 | 植物激素调节 | 选择 | 易 | 6 |
| 5 | 必修三 | 动物生命活动调节 | 选择 | 中 | 6 |
| 6 | 必修三 | 生物多样性 | 选择 | 易 | 6 |
| 29 | 必修一  10分 | 细胞代谢 | 填空 | 难：中：易=2:2:6 | | 第II卷  29、30、31、32为必答题，37、38为选答题（二选一）  共54分 |
| 30 | 必修三  10分 | 免疫调节 | 填空 | 难：中：易=2:2:6 | |
| 31 | 必修三  9分 | 群落和生态系统 | 填空 | 难：中：易=0:2:7 | |
| 32 | 必修二  10分 | 遗传的基本规律和变异 | 填空 | 难：中：易=2:4:4 | |
| 37 | 选修一  15分 | 微生物实验室培养和固定化细胞 | 填空 | 难：中：易=2:2:11 | |
| 38 | 选修三  15分 | 基因工程 | 填空 | 难：中：易=2:2:11 | |
| I、II两卷合计90分 ，全卷易、中、难之比为6：3：1 | | | | | | |
| 命  题  思  想 | 达成  目标 | 优秀率 | 及格率 | | 平均分 | |
| 15%±2% | 80%±5% | | 70±3 | |
| 1.着重考查基本概念、基础知识的综合应用。  2.同时对学生分析信息，运用信息的能力和基本的实验分析能力进行考查。 | | | | | |