# 2024年7月浙江自考真题生物化学及生物化学检验

来源：网络 作者：深巷幽兰 更新时间：2025-03-17

*第一篇：2024年7月浙江自考真题生物化学及生物化学检验2024年新疆维吾尔自治区双语特岗教师招聘简章为进一步加强全区中小学教师队伍建设，大力推进双语教学，根据财政部《关于新疆维吾尔自治区实施双语教师特设岗位计划的批复》（财教〔2024〕...*

**第一篇：2024年7月浙江自考真题生物化学及生物化学检验**

2024年新疆维吾尔自治区双语特岗教师

招聘简章

为进一步加强全区中小学教师队伍建设，大力推进双语教学，根据财政部《关于新疆维吾尔自治区实施双语教师特设岗位计划的批复》（财教〔2024〕511号）、教育部、财政部《关于做好2024年农村义务教育阶段学校教师特设岗位计划有关实施工作的通知》（教师厅〔2024〕2号），及自治区《关于为自治区县以上各类学校、医疗卫生机构和农技部门招录大中专毕业生并下派到乡镇（场）工作的实施意见》（新党组〔2024〕36号）、《关于为自治区县以上各类学校、医疗卫生机构和农技部门招录大中专毕业生并下派到乡镇（场）工作的补充意见》（新党组〔2024〕14号）、《转发自治区统筹管理中小学教师补充工作机制实施意见的通知》（新政办发〔2024〕108号）有关要求，由自治区党委人才工作领导小组办公室牵头，自治区教育厅、自治区人力资源和社会保障厅共同组织实施2024年新疆维吾尔自治区双语特岗教师招聘工作。

一、招聘原则

坚持“公开、平等、竞争、择优”原则。

二、招聘对象和条件

（一）招聘对象

新疆户籍、新疆生源全日制普通高等学校应（历）届毕业生（含成人高校普通计划毕业生）；内地生源新疆全日制普通高等学校应（历）届毕业生；非新疆生源内地全日制普通高校应（历）届本科毕业生（只可报考普通高中教师招聘岗位）；在疆参加大学生志愿服务西部计划服务期满（服务期一年及以上）且考核合格的志愿者；在疆“三支一扶”服务期满和具有大学生实习支教经历人员；留疆战士配偶；未入编“双语”临时编制教师。

下列人员不在此次招考范围：

1.因犯罪受到刑事处罚以及法律规定不能招聘为专业技术人员的人员。

2.近3年来，在公务员、专业技术人员等招考过程中有作弊、弄虚作假等行为的人员。

3.自治区统一组织选派到基层乡镇工作服务期未满的人员。

4.中小学校在职在编教师（含特岗教师）。

（二）报考条件

1.政治素质好，热爱社会主义，拥护中国共产党的领导，自觉维护祖国统一，坚决反对民族分裂主义和非法宗教活动，品行良好，志愿从事中小学教育工作；

2.30岁以下（1982年1月1日以后出生）；

3.具有履行工作职责的身体条件；

4.具有报考岗位要求的相关专业背景；

5.招聘岗位学历要求：

（1）全日制普通高等学校本、专科学历；（指通过全国普通高考入学，在全日制普通高等学校毕业取得的本、专科学历，含普通高等教育专升本学历、“3+2”高职师范类专业学历）

（2）四类县（市）艰苦边远乡镇及以下和五、六类县（市）招聘岗位，允许新疆生源成人高等教育全日制脱产专科毕业生（限师范类）、本科毕业生报考，同等条件下优先录取全日制普通高校毕业生；

具体要求见《2024年新疆维吾尔自治区招聘双语特岗教师岗位表》；

6.具备招聘岗位要求的相应层次教师资格证书或教师资格认定条件。少数民族报考人员应具备招聘岗位要求的HSK或MHK等级证书。小学、初中、高中教学岗位的少数民族报考人员，必须分别达到3、4、5 级或MHK相应水平。普通话测试水平达到二级乙等以上的汉语系报考人员，具备少数民族语言能力的同等条件下优先录取。

“具备教师资格认定条件”指应具备以下条件：

（1）符合拟聘岗位的学历要求：报考小学阶段岗位必须具备大专及以上学历，初中、高中阶段岗位必须具备本科及以上学历。

（2）报考小学、初中、高中双语教学岗位，HSK等级必须分别达到5、6、7级水平或MHK相应水平；报考小学、初中、高中少数民族“汉语”学科岗位，HSK等级必须分别达到6、7、8级水平或MHK相应水平（对于汉语系考生及没有HSK或MHK等级证书的民考汉考生，需持有普通话水平测试二级乙等及以上证书，证书须在资格审查时提供）。

（3）MHK标准：普通高中汉语课教师为四级乙等及以上、非汉语课教师为三级甲等及以上；初中和小学汉语课教师为三级甲等及以上、非汉语课教师为三级乙等及以上。

7.未入编“双语”临时编制教师可不受上述2、5、6项条件限制。

三、招聘岗位

2024年新疆维吾尔自治区面向社会公开招聘双语特岗教师简章、考试说明、文件通知及相关资料均在新疆教育信息网“教师招聘”栏目上发布。《2024年新疆维吾尔自治区招聘双语特岗教师岗位表》通过新疆教育信息网、自治区人力资源和社会保障厅网站公布，网址：http://www.feisuxs，http://www.feisuxs。

招聘并定编在县以上（含县）中小学校的教师，先下派到乡镇学校（农村定岗学校）服务3年，服务期满并连续三年经定岗学校考核合格后，才可返回定编学校工作。招聘到县以下学校的教师，定编定岗在招聘学校。

四、招聘程序

（一）报名及确认

报名采取网上与现场确认方式进行。符合岗位报名条件的考生，可通过新疆教育信息网报名，并自行下载、打印《2024年新疆维吾尔自治区招聘双语特岗教师报名表》。考生必须确认报名信息真实有效，编造虚假信息报名者取消报名资格。

义务教育阶段学校（小学、初中）教师岗位和普通高中教师岗位不能兼报。每个考生只允许选报一所学校的一个岗位，不得多报，多报无效。报名截止前，允许考生根据岗位报考情况对报考岗位进行动态调整，岗位报考信息在报名期间将进行及时更新并定期公布。

1.网上报名（2024年6月12日16：00-18日18：00，北京时间，下同，双休日不休息）

2.现场确认

现场确认时间：2024年6月20日10：00-24日18：00 考生需携带本人身份证及报名信息表，到指定地点领取准考证并办理有关手续。报考乌鲁木齐市岗位的考生在乌鲁木齐市教育招生考试中心报名确认；报考其他地、州岗位在乌鲁木齐市参加考试的考生（含疆外考生）在新疆师范大学报名确认；报考其他地、州岗位并在报考地、州参加考试的考生在报考地、州自学考试办公室报名确认（确认地点、联系电话请登陆新疆教育信息网查询）。

考生现场确认后，请于2024年6月27日10：00-29日18：00用准考证号码（12位）登陆新疆教育信息网查询并打印考试座位通知单，参加考试时考生必须持本人身份证原件、准考证、考试座位通知单方可进入考场参加考试。若无条件上网打印考试座位通知单的考生，也可到报名确认所在地、州、市自学考试办公室申请领取。

（二）笔试

1.笔试时间

（1）报考义务教育阶段学校教师岗位：2024年6月30日9：30-12：00；

（2）报考普通高中教师岗位：2024年6月30日9：30-12：30。

2.笔试地点

在全区14个地（州、市）、奎屯市和新疆师范大学设立笔试考点，具体考试地点详见准考证。

3.笔试科目

笔试科目1门，包括专业知识和综合知识测试：

（1）专业知识测试共分19个学科：汉语文、维语文、哈语文、汉语（含学前双语）、英语、政治（含思想品德、心理健康）、历史（含新疆地方史）、地理、数学、物理、化学、生物、美术、音乐、体育、信息技术（含计算机、电教）、综合实践活动（含劳动与技术）、通用技术、科学。专业测试分学科进行，实行“教什么、考什么”原则，考察考生对报考岗位学科专业知识的掌握及其应用程度，测试重点为现行中小学教材中的主干知识及其应用能力，（2）综合知识测试考察考生对时事政治、民族宗教政策及教育法律法规相关内容的了解，要求考生全部用汉文答题。

（3）义务教育阶段学校教师岗位笔试时间150分钟，满分150分，其中：专业知识测试100分，综合知识测试50分。普通高中教师岗位笔试时间180分钟，满分170分，其中：除“通用技术”科目外，其他高中考试科目专业知识和综合知识测试内容与义务教育阶段学校教师岗位相同，另外增加20分普通高中知识测试题，计入专业知识测试总分；高中“通用技术”科目综合知识测试内容与其他科目相同，专业测试范围均为高中知识部分。

4.试卷命制

《2024年新疆维吾尔自治区招聘双语特岗教师笔试试卷》由自治区教育厅统一命制，除维语文、哈语文试卷外，其他试卷均用汉文命制并要求汉文答题。凡未按照招聘岗位学科命题要求参加笔试的考生，笔试成绩无效。

5.笔试合格分数线

由自治区教育厅、自治区人力资源和社会保障厅统一划定，笔试专业知识和综合知识测试均单独划定合格分数线，均通过者才能入闱面试。其中义务教育阶段学校和普通高中教师岗位的专业知识测试按不同科目分别划定。笔试合格分数线在公布笔试成绩时一并公布。

6.笔试成绩公布（2024年7月13日18：00）

考生请通过新疆教育信息网查询笔试成绩。

（三）资格审查（2024年7月18日-22日）

资格审查由招聘教师的地、州、市教育局、人力资源和社会保障局负责。资格审查人员在综合知识和专业知识测试成绩均合格人员中，按照专业测试成绩由高分到低分和招聘岗位招聘人数1︰3的比例确定。符合上述条件的考生须持身份证或户口本、毕业证、笔试准考证原件及下载打印的《2024年新疆维吾尔自治区招聘双语特岗教师报名表》，教师资格证书或符合教师资格认定要求的相关证明；少数民族考生人员须携带HSK或MHK等级证书，汉语系考生及无HSK或MHK等级证书的“民考汉”考生须携带普通话水平测试二级乙等及以上证书、毕业院校出具的在校民考汉学习证明，到所报考教师岗位的地、州、市教育局接受资格审查。资格审查不合格的，可根据笔试合格成绩排名按比例依次递补，达不到比例要求的，按实际人数进入资格审查。考生请于2024年7月22日起向地、州、市教育局询问资格审查结果（地、州、市教育局联系电话请登陆新疆教育信息网查询）。

（四）面试

1.面试时间：2024年7月24日-28日

2.面试地点：地、州、市教育局。具体面试地点及有关要求请于2024年7月20日起登陆新疆教育信息网查询。

3.面试组织

面试工作在自治区教育厅、自治区人力资源和社会保障厅的指导下，由各地（州、市）教育局、人力资源和社会保障局负责组织实施。

4.面试人员确定

资格审查合格人员进入面试。

5.面试要求

（1）考生在公布的试讲题目中任选一题进行试讲，试讲时间不超过20分钟（各学科试讲题目范围可从新疆教育信息网查询）。

（2）考生应严格按岗位要求报名，凡不符合岗位要求以及弄虚作假的，取消面试资格，由此产生的后果由考生本人负责。

（3）参加面试的考生，须提前1天到面试考点报到，并在正式面试开始前30分钟到指定候考地点集中。面试开始后到达候考地点的考生，一律取消面试资格。

（4）面试时，考生需提供笔试身份证（或户口本）、毕业证、准考证原件及复印件，面试结束时原件退还本人。缺少上述证件又不能证实其真实身份的考生，不得参加面试。

（5）面试成绩满分100分，合格分数线60分。

（五）公布总成绩（2024年8月2日10：00）

总成绩计算方法：总成绩=笔试成绩×60%＋面试成绩×40%。面试成绩不合格的考生不计算总成绩。考生可通过新疆教育信息网查询总成绩。

（六）体检、政审（2024年8月4日-6日）

体检按招聘岗位拟招聘人数1：1的比例和总成绩排名确定，由地、州、市教育局会同人力资源和社会保障局统一组织。参加体检的考生务必提前1天（具体体检安排另行通知）到地、州、市教育局报到，到指定县级以上综合性医院进行体检。体检按照《新疆维吾尔自治区申请教师资格人员体检标准及办法》执行，具体内容请登陆新疆教育信息网查询。

考生对体检结果有疑问要求复查的，经地、州、市教育局批准，可在指定县级以上综合医院进行复查，复查只能进行一次。体检不合格者不能聘用，岗位出现的空缺，由地、州、市教育局会同人力资源和社会保障局从该岗位面试合格人员中按总成绩排名依次递补人选参加体检。体检复查费用由考生承担。地、州、市教育局和用人单位对体检合格的考生按规定进行政审。因政审不合格，岗位出现空缺时，由地、州、市教育局报请自治区教育厅、自治区人力资源和社会保障厅核准后，按该岗位总成绩排名依次递补。

（七）调剂（2024年8月8日-12日）

对入闱面试且面试成绩合格，未被报考岗位录取的考生，按照总成绩由高分到低分的原则，调剂到本地或异地相同（相近）学科、相同学段（也可由高学段到低学段，不可由低学段调整至高学段）、相同授课语种的空缺岗位。服从调剂须在网上报名时予以确认，调剂时不再征求本人意见。考生确定调剂前必须与招聘地、州、市教育局签订书面协议，具体事项请咨询地、州、市教育局。

（八）公示（2024年8月13日-17日）

自治区按照规定程序和标准确定资格审查、笔试、面试、体检、政审结果全部合格的人员为拟聘用人员，通过新疆教育信息网、新疆人力资源和社会保障厅网公示。

（九）公布聘用人员名单（2024年8月18日10：00）

资格审查、笔试、面试、体检、政审合格及公示无异议的聘用人员名单，由自治区审定后，通过新疆教育信息网、新疆人力资源和社会保障厅网公布。

（十）岗前培训（2024年8月23日-30日）

自治区教育厅在乌鲁木齐市统一组织为期8天的新招聘教师岗前培训，具体事项通过各地、州、市教育局和新疆教育信息网另行通知。

（十一）报到（2024年9月1日-10日）

新招聘教师凭统一发放的《聘用报到证》赴所在地州报到，报到顺序：先到地、州、市教育局统一登记核实后，再赴所在县（市）教育局报到，与招聘学校签订聘用合同，并按规定时间到招聘学校报到。无故不参加岗前培训和未按时报到者取消聘用资格。

五、监督及其它要求

自治区各级纪检、监察机关对招聘工作全过程进行监督、检查，各级教育、人力资源和社会保障部门要自觉接受纪检、监察机关以及社会各界和广大人民群众的监督，秉公办事，确保招聘工作公开、公平、公正。

凡参与招聘工作的所有人员，要严格执行规定的程序和原则，实行公务回避。对违反规定的，视情节轻重，给予党纪、政纪处分；情节严重构成犯罪的，由司法机关依法追究刑事责任。对违反规定的报考人员，取消其考试资格；已被聘用的，取消其聘用资格。

六、相关事项

本《简章》确定的时间、地点或其他事项，因特殊情况发生变化的，另行通知。

本《简章》由自治区教育厅、人力资源和社会保障厅负责解释。

咨询电话：

自治区教育厅组织干部（人事）处：0991-7606238、7606239 监督电话：

自治区人力资源和社会保障厅纪检监察室：0991-3689636 自治区教育厅纪检监察室：0991-7606199 网络支持电话：0991-7606092 附件：2024特岗岗位汇总表（下载）

新疆维吾尔自治区教育厅 新疆维吾尔自治区人力资源和社会保障厅

二〇一二年六月十二日

**第二篇：2024华东师范大学考研生物化学真题**

2024华东师范大学考研生物化学真题

一、名词解释：（每题5分）

1、Non-coding RNAs2、Chromatin immunoprecipitation(Chip)

3、Zinc Finger Nucleases technology4、Extracellular Nucleotide Signaling5、Proteasome6、FRET技术

7、Neddylation8、Tumor heterogeneity10、Warburg Effect

二、问答题（每题10分）

1、简述原核蛋白表达系统和真核蛋白表达系统的工程，并比原核蛋白表达系统和真核蛋白表达系统的优缺点。

2、简述研究蛋白质相互作用的意义和常用研究方法。

3、简述你所了解的基因导入方法及其优缺点。

4、什么是central dogma ?自Francls Crrick在1958年提出的central dogma之后，近几十年的研究为central dogma做了什么样的补充？请举3例说明。

5染色质的组成单位是核小体，核小体中的核心组蛋白成分在进化上具有高度的保守性，其N-末端富含碱性氨基酸，请解释组蛋白中碱性氨基酸的作用及其相关的翻译后修饰的调控作用。

6、简述真核蛋白质编码基因的结构特点以及真核RNA聚合酶Ⅱ如何确定转录起始点。

7、pattern-recognition receptors主要包括哪几类？举例证明受体的识别和激活过程。

8、什么是palmitoylation？如何鉴定某种蛋白发生了palmitoylation？有和生理意义？

9、简述今年诺贝尔化学奖的两位获得者的科研贡献及其研究意义。

10、肝癌细胞与正常细胞相比较的基因芯片结果显示，某基因在癌细胞中高效表达，但此基因的功能目前尚不清楚，请设计三种实验帮助确定此基因在肝癌形成中是否有一定的作用。

**第三篇：浙江钱江生物化学股份有限公司**

股票简称：钱江生化

证券代码：600796

编号：临2024—018

浙江钱江生物化学股份有限公司 关于公司治理专项活动整改报告

本公司及董事会全体成员保证公告内容的真实、准确和完整，对公告的虚假 记载、误导性陈述或者重大遗漏负连带责任。

浙江钱江生物化学股份有限公司根据中国证监会《关于开展加强上市公司治理专项活动有关事项的通知》（证监公司字〔2024〕28号）、《关于做好上市公司治理专项活动有关工作的通知》（证监公司字〔2024〕29号），浙江证监局《关于做好加强上市公司治理专项活动有关工作的通知》（浙证监上市字〔2024〕31号）精神要求，公司对照自查事项要求对公司三会运作、内部控制、独立性和透明度等公司治理情况逐条进行了认真自查，并接受了中国证监会浙江证监局对我公司治理情况的现场检查，根据监管部门的检查及整改意见，公司董事会对监管部门提出公司治理中存在的不足非常重视，根据公司实际情况制订了公司治理专项活动的整改方案。

一、公司治理专项活动期间完成的工作 1、4月，公司在认真学习通知精神的基础上，成立了以公司董事长马炎为组长的专项治理领导小组，明确本次治理专项活动的组织领导和工作安排，制订并向浙江证监局上报了《浙江钱江生物化学股份有限公司关于开展公司治理专项活动的方案》。2、5月至6月，公司在组织董事、监事、高级管理人员认真学习中国证监会及浙江证监局关于公司治理专项活动的通知精神的基础上，逐条对照“加强上市公司治理专项活动自查事项”进行了认真自查，认真查找本公司治理结构方面存在的问题和不足，并于2024年6月29日召开五届三次董事会会议，专门审议通过了《浙江钱江生物化学股份有限公司治理专项活动自查报告和整改计划》。

6月30日，公司在上海证券交易所网站、《上海证券报》上公告了公司《自查报告和整改计划》，并公布了听取投资者和社会公众意见及建议的电话、电子邮箱地址。3、7月27日，浙江证监局对公司治理专项活动进行了现场检查，并向公司出具了《关于对浙江钱江生物化学股份有限公司治理情况综合评价和整改意见的通知》。

二、公司治理专项活动自查阶段发现的问题及整改措施

根据本次公司治理专项活动的工作计划和目标任务，公司于6月底前完成了自查工作。期间，公司按照《公司法》、《上市公司治理准则》、《上市公司股东大会规范意见》、《上市公司章程指引》等法律法规，结合《公司章程》和《董事会议事规则》等公司规章制度，围绕“公司基本情况和股东情况”、“公司规范运作情况”、“公司独立性情况”、“公司透明度情况”、“公司治理创新情况”等五个方面对照分析，并形成自查报告。自查中发现的问题和整改措施如下：

1、进一步发挥董事会专门委员会作用，提高决策效率；

公司五届一次董事会通过了设立董事会提名委员会、薪酬委员会、审计委员会、战略委员会四个专门委员会，并制订了各专门委员会实施细则，明确了各专 门委员会的职责权限。公司将充分发挥独立董事在各专门委员会中的作用，加强各专门委员会的工作力度，对公司重大决策事项、战略规划、内控体系、薪酬与考核体系提出建设性建议，提高董事会的科学决策能力。

本项整改责任人为公司董事长马炎，整改时间为2024年9月底前。

2、公司尚未设立内部审计机构，内控制度内部审计方面制度有待进一步建立和完善；

2024年7月26日公司五届四次董事会通过了设立属于董事会的公司审计部 的议案，目前有关人员的配备正在落实。公司董事会将确保公司审计部早日正常开展工作，并制订详细的内审制度，加强公司内部及控股子公司的内部审计工作，对公司的日常运作进行有效的监督，严格控制经营风险。

本项整改责任人为公司董事、副总经理朱一同，副总经理、总会计师吴慕涛，整改时间为2024年10月底前。

3、公司绩效考核体系需进一步修改完善；

公司已建立了初步的绩效考核体系，但在实际操作上还存在许多不足之处，公司正在对现有绩效考核体系进行进一步修改完善。

本项整改责任人为公司董事、总经理祝金山，监事会主席、党委书记范克森，整改时间为2024年10月底前。

4、进一步加强投资者关系管理工作。

公司在努力搞好生产经营，提高公司质量的同时，将规范地做好信息披露工作，与投资者建立高效的双向互动沟通平台，举行形势多样的投资者活动，接受股东和社会的有效监督。

本项整改责任人为公司董事、董事会秘书胡明，整改时间为2024年9月底前。

三、对公众评议发现问题的整改

在公司网站和上海证券交易所网站上公开征求社会公众和投资者对公司治理意见和建议的期间内，公司未发现有投资者或社会公众对公司的治理状况发表明确意见或建议。

四、浙江证监局对我公司治理评价及公司的整改措施

2024年7月27日，浙江证监局对我公司进行了公司治理现场检查，重点检查了公司的各项管理制度、近三年的股东大会、董事会、监事会会议资料和公司财务资料。根据浙江证监局对我公司治理提出的问题，公司整改措施如下：

（一）规范运作方面

1.公司董事在尽职履职方面的主要问题有：

（1）部分董事（包括独立董事）在董事会上发表意见较少，未能充分发挥其专业作用；

公司董事会已将此情况与各位董事（包括独立董事）进行了认真沟通，要求各位董事认真学习国家有关法律法规，不断提高业务水平，用足够的时间和精力了解公司的生产经营状况、财务状况及会议须审议事项的详细情况，做到勤勉尽责，在董事会审议过程中对提案充分发表本人观点，并建议薪酬与考核委员会根据董事发表的意见及表决结果与薪酬挂钩进行考核。独立董事除了对公司重大投资、对外担保、资产出售、关联交易等重大事项发表公正、客观的独立意见外，对董事会审议的其他提案需发表建设性意见，提高董事会决策的科学性，规范公 司运作，有效降低决策风险。

（2）独立董事章程未出席2024年四届董事会第一次临时会议，且未作委托； 2024年四届董事会第一次临时会议，独立董事章程先生因出国在外，公司无法与其取得联系，导致其未出席会议，也未委托其他董事出席。公司董事会将改进会议通知方式，并要求各位董事确保通讯畅通，杜绝此种情况再次发生。如个人遇重大事情应及时与董事会取得联系，确保公司董事会工作的正常运作。

（3）独立董事对公司高管薪酬等事项未发表独立意见。

公司以后严格按照规范运作要求，进一步完善公司激励约束机制，建立完善的薪酬考核体系，严格按照考核结果，确定高管人员的薪酬，独立董事在董事会上根据相关规定对公司高管薪酬发表独立意见。

2.公司部分规章制度尚未及时修订。如《独立董事制度》中规定的独立董事需发表独立意见的部分事项与上海证券交易所发布的《股票上市规则》的要求不符；对公司关联方的认定尚未按照上海证券交易所《股票上市规则》进行修订等。

公司将严格按照上海证券交易所的《股票上市规则》和国家有关最新法律法规要求，对公司《独立董事制度》、《关联交易公允决策制度》、《董事会秘书工作制度》等进行修订和完善，确保公司严格按照国家有关规定要求规划有序运作。

（二）内部控制方面

你公司尚未设立内部审计部门。以为保证对公司及控股子公司的有效管理，公司应建立有效内审制度，设立隶属于董事会的内部审计部门，充分发挥内部审计的监督职能。

2024年7月26日公司五届四次董事会通过了设立属于董事会的公司审计部，有关人员的配备正在落实。公司董事会将确保公司审计部早日正常开展工作，并制订详细的内审制度，加强公司内部及控股子公司的内部审计工作，对公司的日常运作进行有效的监督，严格控制经营风险。

今后，我公司将不断加强法律、法规的学习，进一步增强公司董事、监事和高级管理人员规范化运作的意识，加强公司治理结构建设，认真落实本次治理活动中提出的各项整改计划，对发现的问题及时进行整改，不断完善公司治理结构，提高公司治理水平，确保公司持续、稳定、快速发展，以更好的经营业绩回报广大投资者。

浙江钱江生物化学股份有限公司董事会

2024年10月12日

**第四篇：北京师范大学生物化学2024专业课真题**

北京师范大学

2024年招收攻读硕士学位研究生入学考试试题

考试科目：生物化学

一、名词解释

蛋白质四级结构酶的总活力与比活力亲和层析

蛋白质的变形与复性限制性内切酶苹果酸-天冬氨酸穿梭复制子DNA损伤的错配修复多核糖体谷草转氨酶

二、填空

1、从构型上看，生物体内的葡萄糖主要以构象为。

2、转移识别糖类的非抗体蛋白质称为，利用这种蛋白质制备的亲和吸附剂主要应用于的分离纯化。

3、参与组成细胞膜的脂质分子包括、4、Phe、Tyr与Trp三种氨基酸在结构上的共同特点是是。

5、双缩脲反映是含有两个或两个以上的化合物与硫酸铜碱性溶液之间发生的反应，该反映通常用于测定蛋白质的。

6、三肽glutathione通常以两种形式存在，其中glutathione可用作生物体内以及蛋白质分离纯化过程中的抗氧化剂。

7、蛋白质的配体结合部位和配体在大小、形状、带电性等方面具有点反映在抗体的特性上即为。

8、用SDS-PAGE法测定蛋白质分子量的主要依据是。

9、在分离纯化蛋白质的方法中，离子交换层析法与等电点沉淀法的共同出发点是利用进行分离。

10、在接近生物体液PH值的条件下，既可作为质子供体，又可作为质子受体在酶促反

应中发挥催化作用的集团是，该基团作为质子供体发挥作用时，其催化机制称为

11、酶与过渡态底物类似物的亲和力比酶与底物的亲和力要

12、对于一个单底物酶促反应，当底物浓度为3Km时，反应速率与Vmax之比应为。

13、维生素B1的辅酶形势是，维生素A的活性形势是

14、DNA的终止法测序中，用于终止DNA合成的化合物为，用于分离各核算片断的方法是。

15、变形DNA在缓慢冷却时，可以复兴，此过程又成为。

16、解开DNA复性时双螺旋结构的酶是

17、合成DNA复制时所需的RNA引物的酶是

18、参与复制真核生物线性DNA末端的酶。

19、真核细胞蛋白质生物合成时，mRNA首先与

20、在蛋白质生物合成时，S-D序列的作用是。

21、参与真核生物肽链延伸的因子是。22、23、24、25、26、27、28、29、30、鹅膏蕈碱抑制的活力。内含子的剪接位点的特征是 色氨酸操纵子的调节过程中有。cAMP在原核生物转录调控中的作用 真核生物在DNA复制水平的调控由等。参与尿素循环过程的氨基酸有和 在生物的物质代谢过程中能产生乙酰辅酶A的代谢途径有 糖代谢过程的关键酶有、等。生物体内催化核糖核酸还原生成脱氧核糖核酸的酶和蛋白为、和

三、简答题

1、什么是疏水作用？为什么说熵增加是疏水作用的主要动力？简述疏水作用在维系蛋白

质结构与生物功能方面所起的作用。

2、在生物体内存在很多通过改变酶的结构从而调节其活性的方法，请举出其中的四中方

法，并分别举例说明。

3、在纯化一种蛋白质并研究其性质的实验过程中，你遇到了一些问题，请利用你所掌握的知识解决这些问题：

（1）、实验开始阶段，你已经获得大量可高效表达此蛋白的细菌菌体，请写出两种破碎菌体的方法；

（2）通过粗纯化，你得到100毫升样品，你计划用离子交换层析法纯化这些样品，已知该蛋白质的等电点是5.0，你所使用的缓冲液的PH为7.5，为了使该蛋白质能与离子交换剂结合，你应使用阴离子交换剂还是阳离子交换剂？

（3）得到纯化好的蛋白质样品后，你需要检验该样品的纯度并确定其分子量，简述如何进行试验；

（4）接下来，你计划研究该蛋白质的变性与复性特性，你发现蛋白质样品浓度很低，不能满足试验要求，请写出两种可用于提高蛋白质浓度的方法；

（5）在实验中，你发现只有在复性缓冲液中添加还原剂时，该蛋白才能正常复性，恢复其天然构象与生物功能，请简要解释原因。

4、简述生物体内葡萄糖生物合成的代谢途径。

5、简述人体内物质代谢的调控机制。

6、请你设计实验来证明：大肠杆菌在葡萄糖和乳糖共同存在的培养基中，它会首先利用谁作为碳源物质？为什么？

**第五篇：2024年苏州大学研究生生物化学真题**

2024年苏大研究生考试 生物化学试卷

题目非常基础，虽然我没考好，但是把题目给抄下来了，给下一届做点贡献吧！！今年只有三个题型，没有选择和判断。

一、名词解释（英文题目可用中文作答、、、、前几年都是要求英文作答，今年犯抽了，害得我白准备了。。）

1、氨基酸残基

2、PKU症

3、脱氧核苷酸

4、多聚核蛋白体

5、重组修复

6、FAD7、多酶复合体

8、化学渗透学说

9、Nuclesome10、RNA 聚合酶核心酶

二、问答

1、原核生物与真核生物转录的区别。

2、基因克隆的定义及过程。

3、谷氨酸 → 尿素 + CO2 + H2O 的主要代谢。

4、写出4种酶活性调控的方法。

5、根据DNA紫外吸收峰A的变化，判断DNA是否变性或复性的原理。

6、蛋白质纯化原理及依据。

7、纯化蛋白质的试剂中这些介质PMSF、DTT、EDTA、Tritonx-100、Tris-Hcl的作用；提取液的成分是什么？注意事项有哪些？

8、细胞冻存需要哪些有机试剂？加多少的量？降温的过程是急速还是缓慢？

三、论述

1、是全英文的题目，太多了没有抄下来，是关于氨基酸的PKa。里面考了三个氨基酸，通过这三个氨基酸考的。

2、A、Vm和Km的计算，给定一组实验数据，用米氏方程来求Vm和Km，很简单的，不过要记得带计算器啊！！

B、给定Km值，当[S]=某个值时，求酶被底物饱和的百分比。(这个题目之前没怎么看过。)

3、这题更加简单，基础得不能再基础了。给出两张酶和底物作用的图片（这张图片书上就有类似的），判断是竞争性抑制还是非竞争性抑制，并写出这两种抑制作用的原理及Vm、Km的变化。

本DOCX文档由 www.zciku.com/中词库网 生成，海量范文文档任你选，，为你的工作锦上添花,祝你一臂之力！