

2024 年度事业单位《综合应用 C 类》

督学模拟卷（1）参考要点

一、科技文献阅读题：请认真阅读文章，按照每道题的要求作答。（50 分）。

1. 辨析题：对下面的句子做出正误判断，并进行简单解析。

【参考答案】**题干观点错误**，（1）原文表述为“在 SPF 屏障保护之下的实验小鼠“养尊处优”，不具备这样成熟的免疫系统，在它们身上，研究者可能无法再现与人类相似的应答。”**原文所指是一种可能性，而非是利用 SPF 小鼠试验得到的研究成果就是不可信的**。（2）虽然通过 SPF 小鼠进行试验得到的数据的可信度值得商榷，**但是利用“脏鼠”情况更不简单，其带来的干扰更多**。

【赋分标准】观点表达准确，赋分 2 分；“研究成果不可信”反对的理由给出是可能性而非肯定结论，赋分 4 分；表达出“利用脏鼠带来的干扰更多”赋分 4 分，共计 10 分。

2. 单项选择题：备选项中只有一个符合题意，请写出正确选项。

（1）【参考答案】B 原文“研究人员发现，相比于成年人类，SPF 小鼠就像才出生的人类婴儿一样——几乎不含有具有 CD8+抗原的**T 细胞**。”故选 B

（2）【参考答案】D 原文“了找到问题的答案，马索普斯特和同时“真枪实弹”地检测了一下这些小鼠的免疫系统。他们利用两种常见的病原体，单增李斯特菌和**伯氏疟原虫**感染不同的小鼠，分析它们基因表达水平的变化”，故选 D

【赋分标准】每题 3 分，共计 6 分

3. 判断题：请用 2B 铅笔在答题卡相应的题号后填涂作答，正确的涂 A，错误的涂 B。

（1）【参考答案】A 原文“由于繁殖速度快、饲养成本低，又和人类具有相似的生物学特性，小鼠堪称研究中模拟“人类”这个概念的上佳替代品”。符合原文表述含义，正确涂 A

（2）【参考答案】A 原文“CD8+T 细胞是具有记忆能力的“杀手 T 细胞”，它能够识别被病原体感染的细胞、癌细胞以及其他受损的细胞，并通过细胞毒素对它们进行定向杀伤。在免疫反应发生时，它们能“记住”自己经历的磨难；在同样的敌人来袭时，它们能更快动员，激发更为强烈的免疫反应，然后更为有效地清除病原。”符合原文表述，正确涂 A

（3）【参考答案】B 原文“这样的同居生活让一部分 SPF 小鼠很不适应，约有 20%的 SPF 鼠得病死亡。但存活下来的 80%，免疫系统则在逐渐成熟。经过超过 100 天的饲养后，活下来的 SPF 小鼠的 CD8+细胞数量达到了很可观的水平，免疫系统也逐渐与宠物店小鼠以及成年人类越来越相似。”原文是越来越相似，而非完全相同，不符合原文，错误涂 B。

(4)【参考答案】B 原文“要使用那些“脏鼠”进行免疫学研究吗？也未必。无可辩驳的一点是，SPF 鼠稳定的性状使得它在实验中更为可控，也使得小鼠实验更易被重复。而对“脏鼠”来说，情况可就没那么简单：美国和中国的实验室也许能够找到几乎一样的 SPF 鼠，但谁能保证北京和华盛顿的宠物店出售同样的“脏鼠”？如果将这些“脏鼠”作为模式生物，势必会引入更多干扰，可重复性又会成为令人头疼的问题。”原文指出利用“脏鼠”进行试验干扰更多，因此不能使用，不符合原文，错误涂 B。

【赋分标准】每题 3 分，共计 12 分

4. 请给本文写一篇内容摘要。

【参考答案】本文主要对小白鼠在免疫学的试验所得数据可能与人类真实情况不相符合，应如何选择试验对象进行了介绍。由于繁殖速度快、饲养成本低，又和人类具有相似的生物学特性，小白鼠被认为是模拟人类的最佳替代品，但是马索普斯特团队认为 SPF 小鼠生存在无病原体环境与人类所处环境不同，不具备成熟的免疫系统，因此用 SPF 小白鼠试验所得的数据与人类可能不尽相同。而后该团队通过检测 SPF 小鼠的 CD8+ 抗原的 T 细胞验证了上述结论。研究人员又将 SPF 小鼠与宠物店小鼠混养得到了与人类免疫系统相似的小鼠，并且通过对比实验证明 SPF 小鼠的免疫系统与人类婴儿免疫系统相似，而宠物店小鼠则与成人相似，最后文章提出尚不能用宠物店“脏鼠”来进行试验，因为其很难标准化，不确定干扰更多，所以，在未找到标准化“脏鼠”生产方式之前，SPF 小鼠实验的可靠性还是存在一定问题。

【赋分标准】1. 对文章的总体内容概括：免疫学的试验所得数据可能与人类真实情况不相符合，应如何选择试验对象，赋分 3 分，小白鼠能成为模拟人类最佳代替品的理由：繁殖速度快、饲养成本低，又和人类具有相似的生物学特性，赋分 2 分；SPF 小鼠实验数据与人类可能不相同理由：SPF 小鼠生存在无病原体环境与人类所处环境不同，不具备成熟的免疫系统、数据与人类可能不尽相同，赋分 2 分；CD8+ 抗原的 T 细胞，赋分 2 分；SPF 小鼠的免疫系统与人类婴儿免疫系统相似，赋分 2 分；提出不能利用“脏鼠”试验的理由：尚不能用宠物店“脏鼠”来进行试验，很难标准化，不确定干扰更多，赋分 2 分；在未找到标准化“脏鼠”生产方式之前，SPF 小鼠实验的可靠性还是存在一定问题。赋分 2 分；

2. 按照文章内容叙述的逻辑整体赋分 3 分

3. 语言表达准确赋分 2 分，共计 20 分

二、科技实务题：请根据给定材料，按照每道题的要求在答题卡相应的位置作答。（40 分）。

1. 根据图 1 分析 2010 年到 2016 年我国单位 GDP 能耗情况。（15 分）。

【参考答案】我国单位 GDP 能耗自 2010 年近 0.9 吨标准煤/万元下降到 2016 年 0.7 吨标准煤/万元以下，保持持续降低的发展趋势。从同比增长的速率来看，2010 年至 2011 年降低速率减缓，2011 年降低最少，在 2011 年至 2015 年能耗降低速率持续增大，2015 年能耗下降速率达到最大，2016 年下降速率又减小。

【赋分标准】

1. 单位 GDP 能耗持续降低，赋分 2 分。

2. 同比增加率变化情况，2010 至 2011 年、2011 至 2015 年、2015 至 2016 年各阶段的特征，每点赋分 3 分，指出 2011 和 2015 年的最值情况，每点赋分 2 分。共计 15 分

2. 根据图 2 分析我国单位 GDP 能耗与国际对比情况，并简要给出降低单位 GDP 能耗的建议。(25 分)。

【参考答案】2016 年我国单位 GDP 能耗与 2015 年其他国家单位 GDP 能耗相比，我国单位 GDP 能耗处于首位，约是 2015 年世界能耗平均水平的 1.4 倍，发达国家平均水平的 2 倍。远高于英德等国，说明我国在创造单位 GDP 时，能耗消耗较大。

建议：1. 加大经济结构调整力度，各地区、各部门把节能减排作为优化经济结构、推动绿色循环低碳发展、加快生态文明建设，调整优化第二产业，持续推进钢铁等高耗能行业化解过剩产能，认真开展专项节能监察以及严格推行能耗限额标准等。2. 大力发展服务业，促使服务业在国民经济中的占比不断提升。3. 增强了生活领域的绿色消费理念，培育绿色消费习惯。

【赋分标准】

1. 单位 GDP 能耗处于首位、指出与世界水平和发达国家水平的数值关系以及说明我国能耗较高的特征。每点赋分 3 分，共计 12 分。

2. 给出至少 3 件合理建议，每条建议 4 分，整体表达 1 分，共计 13 分。

三、材料写作题：仔细阅读下列材料，按要求作答。(60 分)。

请参考给定资料，结合实际，以“科技要自立自强”为题，写一篇议论文。

要求：(1) 观点明确，论证充分，结构严谨，语言流畅 (2) 总字数 800-1000 字。

科技要自立自强

当今世界正经历百年未有之大变局，新一轮科技革命和产业变革蓬勃兴起。历史经验表明，科技革命能够深刻改变世界发展格局，一个国家和民族的科技创新能力，从根本上影响甚至决定国家和民族的前途命运。从我国发展的现实需要看，无论是实现人民高品质生活还是建设社会主义现代化强国，都需要强大的科技实力做支撑。只有强化国家战略科技力量，实现科技自立自强，才能在危机中育先机，塑造发展新优势。

我国已经具备实现科技自立自强的充分条件，可以在一定的时限内实现科技强国。党的十八大以来，在以习近平同志为核心的党中央坚强领导下，我国重大创新成果竞相涌现，创新型国家建设取得重大进展。量子信息、胚胎干细胞等科学前沿取得一批重大成果；深地、深海、核能等领域关键核心技术加快突破；5G、无人快递等加速走入百姓生活。世界知识产权组织发布的《2020 年全球创新指数》显示在全球创新指数的大版图中，中国位列第 14 位，是跻身综合排名前 30 位中的唯一中等收入经济体。这些成就，充分证明我们具

备实现科技自立自强的基础和条件，为我国跻身创新型国家前列、成为世界科技强国注入了强大的创新底气和信心。

但我们也要看到当前我国科技领域仍然存在一些亟待解决的突出问题。比如，基础科学研究短板依然突出，企业对基础研究重视不够，重大原创性成果缺乏，关键核心技术受制于人的局面没有得到根本性改变；技术研发聚焦产业发展瓶颈和需求不够，科技成果转化能力不强；人才发展体制机制还不完善，顶尖人才和团队比较缺乏等等。这就要求必须加快解决制约科技创新发展的一些关键问题，改善科技创新生态，激发创新创造活力，让科技创新成果源源不断涌现出来。

习近平总书记深刻指出：“中国要强盛、要复兴，就一定要大力发展科学技术，努力成为世界主要科学中心和创新高地。”面向未来，必须丢掉幻想，正视现实，走更高水平的自力更生之路。要坚持面向世界科技前沿、面向国家重大需求，强化国家战略科技力量，充分发挥国家作为重大科技创新组织者的作用，确定科技创新方向和重点，打好关键核心技术攻坚战，着力解决制约国家发展和安全的重大难题。要激发人才创新活力，深化人才发展体制机制改革，造就更多国际一流的科技领军人才和创新团队。

只要秉持科学精神、把握科学规律、大力推动自主创新，就一定能够把国家发展建立在更加安全、更为可靠的基础之上，为“十四五”开好局、全面建设社会主义现代化国家奠定坚实基础。（文章来源人民日报评论员文章，有改编）

【赋分标准】

一类文：51-60 分，本类要求非常高，中心论点紧扣“科技要自强自立”来展开，要求立意高、逻辑性强。论证有力，思路清晰、环环相扣、语言流畅、没有病句或错别字。

二类文：41-50 分，本类文的中心论点仅围绕“科技要自强自立”，文章可从意义、对策展开，论点明确，有论证性，语言流畅，在这些标准内酌情加减分值。

三类文：31-40 分，本类文围绕“科技要自强自立”展开，但是没有具体的论述，但是语言、文风较好。

四类文：0-30 分以下，这类文为其他情况，比如残篇、通篇抄材料，东拼西凑无逻辑等。

错别字 3 个字扣 1 分，标题不是“科技要自强自立”，扣 3 分。