

2024年事业单位全国联考

综合应用能力 C 类

模拟卷(卷三)解析

一、科技文献阅读

1. 多项选择题：备选项中有两个或两个以上符合题意，请用 2B 铅笔在答题卡相应的题号后填涂正确选项的序号、错选、少选均不得分。（10 分）

(1) 【答案】CD

【解析】A 项：在文中第 3 自然段“在死后得到 OrganEx 系统提供的血液溶液后……这种溶液（含有这只动物的血液和 13 种化合物，如抗凝血剂）延缓了尸体的分解，并很快恢复了一些器官功能，如心脏收缩及肝肾活动。”可知这一溶液只能恢复部分器官功能，所以说正确。A 不当选。

B 项：结合文章第 8-11 自然段“……一部分猪被连接上 OrganEx 系统；……接受 OrganEx 溶液的猪比接受 ECMO 或没有处理的猪重启了更有效的循环。氧气开始流向 OrganEx 动物的全身组织，心脏扫描监测到了一些电活动和收缩。……研究者还注意到，OrganEx 猪的肝脏比其他猪产生了更多白蛋白。”可知在猪的肝脏中产生了更多的白蛋白，也是在猪的身上，所以说正确，B 当选。

C 项：在文中第 1 自然段“研究者在动物死亡一小时后，恢复了其重要器官（如心脏和大脑）的循环和细胞活动。”可知是动物死亡 60 分钟后，而不是 60 分钟前，且不仅能恢复细胞活动，也可以恢复部分重要器官的循环。所以说错误，C 当选。

D 项：在文中第 3 自然段“虽然 OrganEx 帮助保存了一些脑组织的完整性，但研究者没有观察到能表明动物恢复任何意识或知觉的协调脑活动。”可知，研究者没有观测到恢复任何意识或知觉的协调脑活动，也就不能说明该系统是否具备这个作用，所以错误，D 当选。

(2) 【答案】AB

【解析】A 项：在文中第 7 自然段“在 OrganEx 溶液里，研究者使用了抑制凝血和免疫系统的化合物，后者在身体各处比在大脑中更活跃，他说。”可知抑制免疫系统的化合物在身体各处比在大脑中更活跃，和原文意思相反，所以说错误。A 当选。

B 项：在文中第 15 自然段“Farahany 说，如果细胞复原的发现能够在动物、以及最终在人类身上复现，它们可能对人类长寿的影响，可能像心肺复苏（CPR）和机械通气装置的问世一样“深远”。这是因为，这些技术有朝一日或可用于保存移植器官（这些器官非常紧缺），甚至临床上的复苏。”可知，细胞复原技术目前还没有确定是否能够在人类身上复现，复现之后才有可能用于临床复苏。B 选项的说法忽略了“如果细胞复原的发现能够在动物、以及最终在人类身上复现”。这一前提，所以错误，B 当选。

C 项：在文中第 1 自然段“奇怪的是，只有 OrganEx 组的猪在注射造影剂以后开始不自主地抽搐头部、脖子和躯干，造影剂是为了帮助显示实验猪大脑的后续处理。研究者对这些运动没有很好的解释，他们指出，由于缺乏电活动，这些运动不太可能从大脑产生。”可知与原文说法一致，C 不当选。

D 项：在文中第 16 自然段“加拿大麦吉尔大学健康中心的重症医学医师 Sam Shemie 认为，目前，ECMO 被用于尝试保存一些死者器官以供捐赠，或尝试在患者心脏病发作后进行复苏。”可知与原文说法一致，D 不当选。

2. 匹配题：找出选项 A—K 中与下列科学家或其团队对应的研究发现或观点（每位科学家至少对应一项），将选项字母填入答题卡上相应的括号内。（15 分）

【答案】①H ②DF ③AI ④CE ⑤G

【解析】①Gabriel Oniscu，以人名作为关键词进行搜索，文章第 17 段“英国爱丁堡皇家医院移植外科医生 Gabriel Oniscu 说，鉴于 OrganEx 和 ECMO 的猪器官表现不同，这可能是一项“里程碑式”的研究，能够“极大提高可恢复用于移植的的器官数量”。可知对应 H 答案。

②Nita Farahany，以人名作为关键词进行搜索，文章第 15 段中“如果细胞复原的发现能够在动物、以及最终在人类身上复现，它们可能对人类长寿的影响，可能像心肺复苏(CPR)和机械通气装置的问世一样‘深远’。”对应 F 答案；文章第 21 段中“Farahany 说，对未来研究者来说，测试大脑活动的任何恢复迹象非常重要，尤其是考虑到研究者在实验中观察到了颈部的抽搐。”对应 D 答案。

③Nenad Sestan，以人名作为关键词进行搜索，文章第 6 段中“根据 2019 年的猪脑研究，耶鲁神经科学家、团队成员 Nenad Sestan 预计这些实验可能奏效，因为大脑是最易受缺氧影响的器官。‘如果你能恢复死去猪脑的某些功能，对其他器官也可以做到。’他说。”对应 A 答案；文章第 9 段中“6 小时后，研究人员注意到，接受 OrganEx 溶液的猪比接受 ECMO 或没有处理的猪重启了更有效的循环。氧气开始流向 OrganEx 动物的全身组织，心脏扫描监测到了一些电活动和收缩。”这句话的前面“研究人员”指的是第 8 段提到的 Sestan 团队，所以第 9 段的观点与 Sestan 团队有关，对应 I 答案。

④Zvonimir Vrselja，以人名作为关键词进行搜索，文章第 7 段““BrainEx 是为特定器官量身定制的，但我们必须找到一个共同基准，可以让 OrganEx 适用于所有器官。”Vrselja 说。在 OrganEx 溶液里，研究者使用了抑制凝血和免疫系统的化合物，后者在身体各处比在大脑中更活跃，他说。”可知后面的他代指的是 V 教授。所以对应 C 答案；第 11 段“Vrselja 说，鉴于死亡后很快会开始分解，这些发现令人震惊。心脏停跳以后几分钟，身体就会缺氧，酶开始消化细胞膜，导致器官迅速失去其结构完整性。”对应 E 答案。

⑤Arthur Caplan，以人名作为关键词进行搜索，文章第 22 段“纽约大学生物伦理学家 Arthur Caplan 认为，这项研究进一步强调了死亡并不是一个瞬间而是一个过程，使得人们很难提出一种统一的方式来宣布一个人死亡。这意味着死亡的法律定义将随着医学持续进步而继续调整，他补充说。“人们倾向于关注脑死亡，但对于心脏死亡何时发生没有太多共识。这篇论文以一种重要的方式使人们深刻认识到这个问题。”对应 G 答案。

3. 辨析题：对下面的句子作出正误判断，并进行简单解析，不超过 125 字。（9 分）

导致猪的大脑活动可能会消失的原因是灌入猪脑的溶液中含有阻断此类信号的镇静化合物和神经阻断剂。

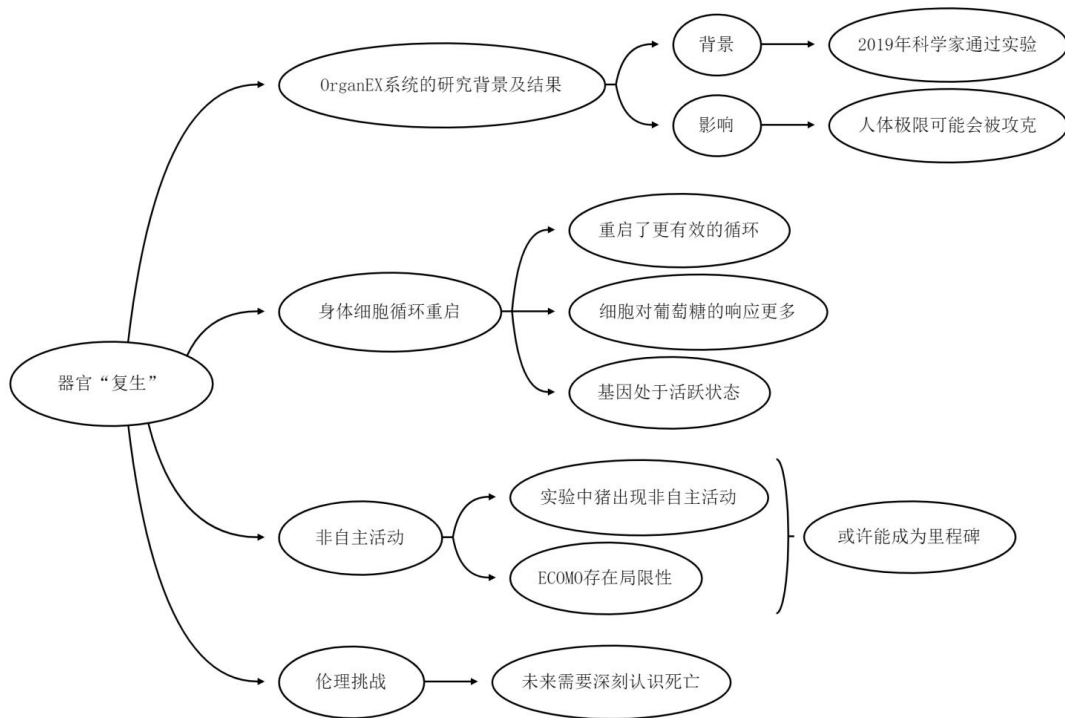
【参考答案】题干观点错误。1.灌入猪脑的溶液中含有阻断此类信号的镇静化合物和神

经阻断剂只是一种可能；2.猪的大脑活动可能消失这一说法在时间上并没有进行说明，不确定是否在短时间内；3.溶液的温度和内部所含物质都可能引起猪的大脑活动消失。（108字）

【解析】错误。首先，根据关键词“镇静化合物和神经阻断剂”定位到文章第21段“研究人员指出，猪的大脑活动可能已经消失，因为他们灌注的溶液（28℃）低于正常体温，或因为溶液中含有可能阻断此类信号的镇静化合物和神经阻断剂。”可以看出：1.溶液中的物质只是“可能”为含有阻断此类信号的镇静化合物和神经阻断剂，没有确定的结论；2.整段实验结果中都没有提及“短时间”这一说法，属于无中生有；3.溶液的温度和内部所含物质都有可能引起猪的大脑活动消失。题目中只提到了其中一个理由，不全面；因此题干观点错误。

4. 请为本文写一篇内容摘要。（16分）

要求：全面，准确，条理清晰，不超过250个字。



【解析】第1-4段：介绍了 OrganEX 系统的研究背景及影响：2019 年科学家通过实验引发对“脑死亡是最终死亡”观点的质疑，如今 OrganEX 系统印证了人们认为的一些人体极限可能会随时间被攻克，也可能重新点燃关于死亡定义或死后器官捐赠的争议。

第5-12段：介绍了科学家为验证大脑外的其他器官能否通过 OrganEX 系统恢复功能，展开对比实验。结果表明：接受 OrganEx 溶液的猪重启了更有效的循环，每一个重要器官中的细胞对葡萄糖的响应也更多，更多负责细胞功能和修复的基因处于活跃状态。

第13-18段：介绍了实验中的情况和目前生命延续的医学手段：实验过程中，猪出现了一些非自主活动。能否作为新的里程碑，还需评估。现在医学上常用的 ECMO 也存在一些局限性。

第19-22段：该项实验面临的挑战是未来死亡的伦理问题需要考虑，实验对象的抽搐问题还未解决。得出最后的观点：目前新出现的研究结论可能会改变大众对于死亡问题的考虑。

【参考答案】本文主要围绕 OrganEx 系统帮助死猪器官部分“复活”的实验进行介绍。

2019年科学家通过动物死亡4小时后恢复了猪的离体大脑实验引发对“脑死亡是最终死亡”观点的质疑，如今OrganEx为尸体注入液体代替血液，能够延缓死猪分解、帮助保存了一些脑组织的完整性，更证明人们认为的一些人体极限可能会随时间被攻克。科学家通过对比实验表明得出OrganEx溶液使得猪身体细胞循环重启，每一个重要器官中的细胞对葡萄糖的响应也更多，更多负责细胞功能和修复的基因处于活跃状态。但是实验过程中，猪出现了一些非自主活动目前仍未解决。OrganEx与目前医学常用的ECMO不同，未来需要进一步研究评估恢复的器官的生存力。科学家指出，OrganEx的实验结论可能会面临伦理挑战。(290字)

二、论证评价

【参考答案】

1.A：第一段由“现在最火的电气测量仪表和磁悬浮列车也可以看到它的身影”推不出“可以说永磁材料在各个行业都有应用，已渗透到国民经济的各个领域”，属于轻率概括。(75字)

B：论据中只提及了“气测量仪表和磁悬浮列车”两种应用，不能推出各个行业，属于以偏概全。(41字)

2.A：第二段由“美国著名专家P.M.韦勒先生早在1989年就永磁对于世界和人们的生活的重要性做了总结”推不出“磁性材料的重要性不言而喻”，属于诉诸权威和偷换概念。(71字)

B：不能仅由于著名专家的话就说明永磁材料的重要性，属于诉诸权威，且“磁性材料”不等于“永磁材料”。(47字)

3.A：第二段由“发达国家人均每年消耗4.5美元，中国人均年消费磁性材料量仅为0.36美元”推不出“磁性材料在中国的发展前景无疑是美好的”，属于强加因果。(68字)

B：论据讲中国和发达国家在磁性材料人均年消费量存在差距，与磁性材料未来发展无必然联系。(41字)

4.A：第三段由“新型永磁材料的出现，磁性能的大幅度提高，成为了高科技行业不可缺少的组成部分”推不出“未来永磁材料将不会应用在普通行业中”，属于非黑即白。(73字)

B：新型永磁材料成为高科技行业不可缺少的组成部分，不代表就不会应用在普通行业中，犯了非黑即白的错误。(48字)

5.A：第三段由“2010年全球永磁产量约为162亿美元，60年代以来，全球永磁的产量平均每10年就增长两倍半”推不出“2020年其产值将达到405亿美元以上”，属于类推不当。(72字)

B：全球永磁产量平均每10年增长两倍半，并不代表2010-2020年一定增加两倍半，所以无法得出2020年的结论。(43字)

三、材料作文

【金榜解析】

认真阅读材料，联系实际，以“科学需要批判精神”为题，自选角度，写一篇议论文。

要求：观点明确，内容充实，论述深刻，有说服力，800-1000字。

一、试题分析

作答任务：本题为话题作文，要求考生阅读材料，联系实际，以“科学需要批判精神”为题，写一篇议论文。批判精神意思是评论人或事物是非的一种意识、思维活动和一般心理状态。文章可以从批判精神在科学研究中的重要性出发，也可以从批判精神的定义出发，还可以从科学中的批判精神需要做些什么出发。考生可以从这几个方面来进行阐述。联系实际：本文在论证的过程中不能完全局限于材料，需要联系实际写出材料外的内容。题目已给定，无需自拟。

要求说明：1.“观点明确”是议论文最基本的要求，也是常见要求，即文章的论点准确且鲜明，符合题目要求，同时在标题、开头、结尾等关键位置突显出来，全篇文章围绕一条主线展开。2.“内容充实”是指围绕论点，能够结合材料和实际，论据翔实，用大量论据从多方面来支撑观点。3.“论述深刻”是指文章不仅要谈到表面的问题，更要能够透过现象分析到本质。4.“有说服力”是指要学会用多种论证方式展开分析，让分析逻辑严谨，分析到位。5.字数控制在800—1000字这一区间内。

二、材料分析

材料1

“地球中心说”是古希腊哲学家亚里士多德提出来的，公元2世纪罗马天文学家托勒密又加以推演论证，使它进一步系统化了。地心说认为地球静止不动地居于有限的宇宙中心，日月星辰都围绕地球运转。教会借助这种理论，说上帝创造了地球，并让它居于宇宙中心，日月星辰都是上帝创造出来用于点缀宇宙的装饰品。这个理论被教会奉为金科玉律，用来统治、愚弄人民，为他们自己服务。

为了研究方便，哥白尼特意选择了教堂围墙上的箭楼作宿舍兼工作室，在里面设置了一个小小的天文台，用自制的简陋仪器，开始了长达30年的天体观测。正是在这里，他写下了震惊世界的巨著《天体运行论》，其中选用的27个观测事例，就有25个是他在这个箭楼上观测记录的。《天体运行论》共有6卷。在书中，哥白尼大胆地提出：“太阳是宇宙的中心，所有行星都围绕太阳运转；地球不是宇宙的中心，而是绕太阳运转的一颗普通行星。哥白尼还在这本书中批判了托勒密地球是静止的理论。指出地球在运动时，人们之所以觉得是整个宇宙在转动，犹如人在行船上，不觉船动而觉得陆地和城市后退一样。地球不动是假像，地球绕太阳转动才是真实。哥白尼知道，他的“太阳中心说”必将给封建教会以沉重的打击，必将暴露上帝创造世界说法的荒谬。【批注1】所以他踌躇了很久，直到他已是69岁的老人时，才同意将他的《天体运行论》出版。1543年5月的一天，当拿到这本书时，他已经瘫痪在床一年多了，他只摸了摸书的封面，便欣慰地闭上了眼睛。

哥白尼创立的“太阳中心说”从根本上改变了旧的宇宙观，揭穿了宗教神学伪造的谎言，在科学发展史上具有划时代的意义，从此自然科学便从宗教神学中解放出来。【批注1】【批注1】哥白尼提出的“太阳中心说”从根本上改变了旧的宇宙观，揭穿了宗教神学的谎言，将自然科学从宗教神学中解放出来，这个事例体现了哥白尼对科学怀着批判的精神，并且能够不被外在因素影响，辩证的看待问题，拥有独立思考的能力。可以作为分论点，也可以作为事例进行论证。

材料 2

1896年，法国物理学家亨利·贝克勒尔发现了晶体射线，但是没有对其进行进一步研究。当时的居里夫人还在巴黎大学读博士，机缘巧合，居里夫人以亨利的发现为论文研究对象进行深入的研究。刚开始的时候，她产生了测量射线力量强度的想法，但是实验没有任何进展，在接连挫败之后她并没有放弃实验，只是对问题的分析换了一种思维：矿物中的杂质会增强放射量。由这个想法，她得到一个推论：将矿物的杂质混合就能够增加物体的放射量。为了证明这个推论，居里夫人把各种元素混合起来，测验射线的强度，然而结果并不是她想的那样。这个想法完全行不通，居里夫人又产生了第二个想法：强射线是由矿物中的元素释放出来的。所以她必须找到那种释放强射线的元素，这样的话就必须将其从矿物中提炼分离出来。几经波折，终于在1898年居里夫人发现了新的元素——镭。【批注2】【批注2】居里夫人在科学研究的道路上，遭遇层层险阻，接连受挫之后，并没有放弃实验而是不断反省，分析问题，转变思维方式，最后终于发现了镭。这体现了科学家怀揣着批判精神，不断反思，从失败中总结经验，以前人的思想作为铺垫并予以创新。可以作为论点，也可以作为论据来进行论证。

三、要点整合

要点梳理	整合说明
<p>【批注1】哥白尼提出的“太阳中心说”从根本上改变了旧的宇宙观，揭穿了宗教神学的谎言，将自然科学从宗教神学中解放出来，这个事例体现了哥白尼对科学怀着批判的精神，并且能够不被外在因素影响，辩证的看待问题，拥有独立思考的能力。可以作为分论点，也可以作为事例进行论证。</p> <p>【批注2】居里夫人在科学研究的道路上，遭遇层层险阻，接连受挫之后，并没有放弃实验而是不断反省，分析问题，转变思维方式，最后终于发现了镭。这体现了科学家怀揣着批判精神，不断反思，从失败中总结经验，以前人的思想作为铺垫并予以创新。可以作为论点，也可以作为论据来进行论证。</p>	<p>中心论点：科学需要批判精神。</p> <p>【批注1】分论点一：怀揣批判精神，有利于培养独立思考，辩证看待问题的能力。</p> <p>【批注2】分论点二：怀揣批判精神，有利于养成分析问题，不断反思的习惯。</p>

四、答案分析

【评分参考】

一等（46~60分）：全面符合作答要求

（一）切合题意，立意明确；充分阐释了“科学需要批判精神”的内涵，并围绕主题展开论述；

（二）内容充实，联系实际，举例贴切；

（三）思路明晰，结构严谨，层次清晰；

（四）语言流畅，书写规范工整。

(五) 字数满足800-1000字。

以53分为基准，适当浮动。基本具备以上条件者，可获基准分；某一方面比较突出的，适当加分；反之，酌情减分。

二等（31~45分）：基本符合作答要求

(一)符合题意，立意较为准确；较为充分阐释“科学需要批判精神”的内涵。

(二)内容较充实，能够联系实际；

(三)思路清楚，结构完整，层次清楚；

(四)语言通顺，书写规范工整。

(五) 字数800-1000字。

以38分为基准，适当浮动，基本具备以上条件者，可获基准分；某一方面比较突出的，适当加分，反之，酌情减分。

三等（16~30分）：不完全符合作答要求

(一) 不完全符合题意，立意较为模糊；对“科学需要批判精神”的内涵阐释不足。

(二) 有一定内容，联系实际不足；

(三) 思路基本清楚，结构基本完整，语言基本通顺，书写基本规范。

(四) 字数不足600字。

以23分为基准，适当浮动，具备以上条件者，可获基准分；某一方面略好，适当加分；反之，酌情减分。

四等（0~15分）：不符合作答要求

(一) 完全背离题意；或观点有严重错误；或立意模糊；

(二) 拼凑资料，基本上转述或完全抄袭给定资料；

(三) 通篇分条列项，文章类似细化的提纲；

(四) 字数不足500字。

以7分为基准，适当浮动，答卷中出现以上情况之一者，得基准分；某一方面略好的，适当加分；反之，酌情减分。

【参考范文】

科学需要批判精神

哥白尼是文艺复兴时期波兰著名的天文学家，是太阳中心说的创始人。他的太阳中心说的创立，从根本上纠正了地球中心说，揭穿了宗教神学伪造的谎言，对社会革命起了巨大的推动作用。哥白尼的成功正是因为他有着对于科学的批判精神，秉持着对于真理的追求，才能最终推动社会革命。科学的发展需要转变思维，在科研中培养独立思考与批判性思考的习惯，能够加深对科研问题的理解，科学发展需要批判精神作为支撑。

怀揣批判精神，有利于培养独立思考，辩证看待问题的能力。辩证思维是我们每个人，应当具备的基本思维能力。用辩证的方式多维度思考可以帮助我们从事物不同的方面来考虑和分析问题，而在科学探索的过程中秉持着批判的精神可以培养我们独立思考和辩证看待问题的能力。杂交水稻之父，袁隆平几十年如一日的在田间地头扎根，研究水稻种植，在此期间遭遇到多重困难，每每失败，亲友们都劝他放弃，可是他不听劝阻，坚持科研，始终保

持着对科学的批判精神，不断优化过去不合理的种植方式，最终研制出籼型水稻，解决了人们粮食问题。也正是因为袁隆平先生能够秉持着科学的批判精神，才没有被外在的因素影响，独立思考辩证的看待问题。所以辩证思维方式需要有批判精神作为支撑。

怀揣批判精神，有利于养成分析问题，不断反思的习惯。吾日三省吾身是指每天需要多次的反思，反省自身，了解自身的不足之处再加以改正。科学的批判精神就是需要我们对遇到的科学问题要能够给予不同的看法，以及从不同角度来进行阐述，科学批判精神能够帮助我们养成从不同的角度去思考，针对不同的问题进行分析，了解问题，解决问题。伽利略在比萨斜塔上做了“两个铁球同时着地”的实验，得出了重量不同的两个铁球同时下落的结论，从此推翻了亚里士多德“物体下落速度和重量成正比例”的学说，纠正了这个持续了1900多年之久的错误结论。真是因为他在探寻科学的道路上有批判精神，才能够不断的反思，不断思考，最终推翻错误的言论，纠正多年的错误言论。所以怀揣批判精神，有助于养成时刻反思的习惯。

科学的发展离不开批判的思维方式，好的科学理论是需要经历千锤百炼的历练的，所以理性的科学需要有批判的精神。科学研究中保持批判的精神能够培养独立思考，辩证看待问题的能力，能够帮助我们养成分析问题，时刻反思的好习惯。

(928字)