

2017 年上半年全国事业单位联考 真题《综合应用能力》C 类

云南/湖北/安徽/贵州/宁夏/广西/青海/内蒙古

公考通网校

www.chinaexam.org



公考通 APP



微信公众平台

2017 年上半年全国事业单位联考真题《综合应用能力》C 类

一、注意事项

1. 本科目满分 150 分，时限 120 分钟。
2. 请在本科目答题卡的指定位置按要求填写（涂）姓名和准考证号。
3. 请按要求用 2B 铅笔、黑色墨水笔在答题卡的指定区域内作答，超出答题区域的，作答无效。在题本上作答无效。
4. 所有题目一律使用现代汉语作答，未按要求作答的，不得分。
5. 监考人员宣布考试结束时，考生应立即停止答题，将题本、答题卡和草稿纸整理好放在桌面上，待监考人员清点无误后，方可离开。

严谨折叠答题卡！

二、给定资料

材料 1

地球 46 亿年历史中的重大极寒，莫过于元古代的那次“雪球事件”。雪球事件发生在距今 7 亿年前，全球冰川突如其来地尘封了一切，先是从两级开始，冰川逐渐向低纬度进军，直至把热带的暖风与浪花全部凝固在肃杀的极寒中。雪球事件来去匆匆，在古代末期留下印记后，便马上消失在一如既往的温暖中。

人们究竟是靠什么线索，断言出当时的地球就是这么一个宇宙级的大雪球呢？靠岩石，只有岩石的残片，是唯一能够穿越时空，将尘封往事保留至今的星球遗迹。

岩石中的沉积岩（由地表沉积物压实固结而形成的岩类）是反映当时地表环境的直观快照。一层层的沉积岩构成地层，一套套地层又构成大陆表面直接披覆的“外皮”。所谓大陆，不外乎是蓝藻中一座座庞大的“移动方舟”，它们会漂移、会裂解，也会在偶然的时段，合众为一。科学家们有一套完善的方法，揭示大陆上的每一块沉积岩形成于何时、何地以及何种环境，并以此还原大陆漂移和环境变迁的历史：利用层序律和同位素时钟，能够确定出地层形成的年代；利用沉积岩中含磁矿晶的排列方位，能够还原出大陆当时所处的纬度；岩石的结构与构造可以揭露沉积物生成的环境；而地层间的叠置关系则记录着环境的演化与变迁。

板块漂移可能是雪球事件的始作俑者。在当时的地球上，各个板块已经聚合为联合大陆，处于中低纬度区间。大陆的表面是岩石，对太阳光的反照率比大洋要强得多，而低纬度偏偏又是地球接受太阳光最多的区域。陆地增加的直接后果，便是单位时间内整个地球系统获得的太阳能更少了。地表的温度输入主要靠阳光，“净收入”的减少，是全球变冷的第一推力。

地表之上，还有大气层。温度的输入是一回事，但维持又是另一回事。地表温度的维持主要靠温室气体——比如二氧化碳（CO₂）等对太阳能的锁定，大量陆地聚集到低纬度，对大气中 CO₂ 的含量是一个极为负面的影响因素。热带降雨活跃、大气潮湿，导致大陆岩石圈风化作用空前活跃。在风化作用中，大气中的 O₂、CO₂、H₂O 等成分被消耗，并随着生成物进入岩石圈，从而退出大气循环。当大气中“净流通”的 CO₂ 等温室气体减少，温室效应便随之减弱。环境温度逐步降低，冰川一步步生成并扩大，冰期就这样悄然而至。

到了冰川扩大的时候，事情就变得更加不可挽回了，冰川便是上述合力的结果，但它也恰恰是全球持续变冷最有效的诱因。回到反照率这个概念上，说到反射太阳光，无论海水也好，岩石也罢，又有什么能跟晶莹的冰雪相比？另外，当水体扩大结冰，蒸发会越来越少了，大气中能够维持温度的湿润水汽也骤然下降。反照率的激增和蒸发率的骤减，直接使冷室效应进入了一个持续堆栈的死循环。环境模拟表明，当地球表面有一半被冰覆盖的时候，全球冻结将成为不可逆转的趋势，一个冰雪满布的地球，将是必然出现的结局。

那么谁又是当时地球的破冰者呢？

不是太阳，也不是撞击的天体，而是地球自己。这是一颗有着活跃内动力的热行星，而这份终将表现出来的力量，叫做火山作用。火山的及时救援，让地球从全面的凝结中苏醒了过来，被称为极端火山作用的事件，无疑是生物圈的灭绝级大杀器。然而此时，这个让生物圈闻风丧胆的武器，却成了把地球从雪球中拯救出来的功臣。当然，对付冰雪的套路其实也没什么新鲜的：不是靠岩浆的温度来直接烘烤，而是靠输出气体来间接改变大气圈的成分。

哪些被封进岩石圈从而退出大气循环的温室气体们大概不会忘记，地球本身其实是一个更加庞大的循环系统。气体被锁进岩石圈？不要紧。岩石还要在板块构造的循环中被带回地幔里。当岩石的枷锁融化为流动的岩浆，气体也就重获了自由。随后，等火山作用适时打开重归地表的通道，这些溶于岩浆的挥发物，便会随着汹涌的热流一起回到大气层。

雪球时期，由于大量冰盖的影响，全球的岩石风化率进入了一个历史低位，地表温室气体的消耗因素几乎“触底”。此时，火山作用的净输入便显得尤为突出了。火山持续溢气，大气中的温室气体越聚越多，当它们的占比重新达到足以封存阳光，使平均温度能够重回冰点之上时，“白地球”便开始融化。久违的蓝海出现，生命的家园复苏。始料未及的是，经历了“冬眠”之后，生物圈获得了一场迸发式的发展，这种反应远远超出了元古代长期以来所表现出的样子。

一个从雪球中醒来的生物圈，将要给地球带来多大的变革呢？

长久以来被单细胞生物所统治的时空，随着雪球事件的结束而一并瓦解。多细胞的复杂生命，辐射性地扩展到了地球的每一个角落。生命从此成为地球的“显学”。这 5.4 亿年，是我们自己的故事。生命见证了一个个优势类群的崛起，也见证了惨不忍睹的灭绝。高山依然在隆升和剥蚀，海洋也依然在扩张和闭合，但是，唯有那神秘的雪球，却再也没有重回世间。

材料 2

21 世纪以来，因重视科技投入，M 国的科技发展取得了引人瞩目的成就。

首先，从资金投入方面看，M 国投入巨资支持研发，2015 年 M 国的研发总支出为 2500.3 亿美元，同比增长超过 10%，占 GDP 达 8%，可见其占 GDP 的比重保持着惊人的增长速度。其次，从资金组成方面看，M 国 2015 年的公共研发支出比 2014 年增长了 15%，并且政府打算在 2016 年再增加 6.8% 的投资。2015 年 M 国研发总投入中约 75% 的经费来自私营企业，私营企业研发中心达 1.2 万个，可见私营企业已成为 M 国研发成果的主要贡献者。再次，从研发方向看，M 国排名前 10 的企业 90% 的研发资金投入高新技术应用领域，排名前 100 的企业近 70% 的研发资金也投入上述领域，企业在理论研究领域的投入较少，说明 M 国科技研发有重技术应用、轻基础理论科学的特点。

过去，外国直接投资在 M 国科技创新体系中的作用并不突出，不过这一状况正在改善。2000~2015 年，外国直接投资占 M 国 GDP 的比重从 2% 升至 9%，2015 年 M 国外资净流入达 80 亿美元，外国直接投资同比增长 103%，使得 M 国在全球投资目的地排名榜中上升了 11 位，为世界第 16 位。

近年来，M 国的科技竞争力得到了显著提升。2000 年之后，该国充分重视论文产出。美国《科学引文索引》（SCI）显示，十多年来，M 国发表的论文数量大幅增加。2002~2016 年，SCI 收录的该国论文由 2 万余篇增至 171026 篇，平均每年增加 1 万余篇。可以预见，2017 年该国被 SCI 收录的论文将超过 18 万篇。

材料 3

2016 年 9 月，香港中文大学教授卢煜明凭借无创产前 DNA 检测技术获得中国首届“未来科学大奖”。用这项技术做唐氏综合征筛查，只需抽取孕妇的少量静脉血，便可检测胎儿的 DNA，让产检更加安全。然而，卢煜明承认，来自社会伦理的挑战一致贯穿于他的研究中。比如，这种检测会不会成为一种间接的、对遗传病患者的歧视；另外，不少孕妇用这项技术进行胎儿性别的产前筛查，很多女婴可能因此无法出生。卢煜明说：“有时候我会担心，也许我们已经走得太远了。”

科技进步及其成果的应用不仅极大地改善了人的生活方式，还扩大了人们的道德视野。比如，网络科技的发展促使了“网络道德”的诞生，“网络道德”能帮助人们更好地处理人与网络的关系，以及在网络虚拟社会中人与人的关系。有学者提出了网络应用中的道德原则，包括对个人信息的数据采集和扩散活动作出限制，其中强调同意原则，即，使用个人信息之前须征求本人意见，让其知晓使用的人员、目的、具体数据、结果等。

科技进步带来的变化影响着整个世界。虽说任何改变都需要时间，但科技进步带来的改变会随着时间的推移逐步加快。科技进步可以帮助人们解决很多问题，但绝非万能，许多问题仍在技术解决的范畴之外。未来的科技进步还会带来许多新问题，就像过去的技术进步为人类带来便利的同时也造成了环境恶化一样。我们需要谨记的是，主宰未来世界的是人，而不是技术及其发展水平。

三、作答要求

一、科技文献阅读题：请认真阅读材料 1，按照每道题的要求作答。（50 分）

1. 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) 火山作用对地球生命而言始终意味着灾难和灭绝。
- (2) 科学家利用岩石层序律还原大陆当时所处的纬度。
- (3) 陆地的反照率高于海洋和冰面。
- (4) 冰川出现是全球变冷的结果，也是全球进一步变冷的诱因。

2. 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。

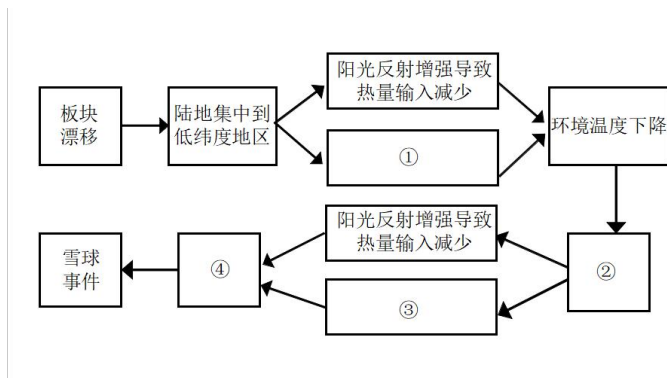
(1) 雪球事件瓦解的原因有（ ）

- A. 火山作用不断
- B. 岩石中的温室气体得到释放
- C. 风化作用的降低
- D. 温室气体消耗的减少

(2) 岩石圈风化对大气层的影响有（ ）

- A. 维持了大气层的温度
- B. 改良了大气层的结构
- C. 减少温室效应
- D. 促使温室气体进入岩石圈

3. 根据材料 1，在答题卡相应的题号位置填补“雪球事件”形成的因果链示意图的缺项，其中①③均不超过 15 字，②④均不超过 10 字。



4. 请给材料 1 写一篇内容摘要。

要求：概括准确、条理清晰、文字简洁，不超过 200 字。

二、论证评价题：阅读给定材料 2，指出其中存在的 4 处论证错误并分别说明理由。请在答题卡上按序号分条作答，每一条先将论证错误写在“A”处（不超过 75 字），再将相应理由写在“B”处（不超过 50 字）。（40 分）

三、材料作文题：阅读给定材料 3，按照要求作答。（60 分）

参考上述材料 3，结合当前社会实际，以“科学需要快一点还是慢一点”为话题，自拟标题，写一篇议论文。

要求：观点鲜明，论证充分，逻辑严谨，语言流畅，字数：800~1000 字。

2017 年上半年全国事业单位联考《综合应用能力》C 类参考答案

一、【参考答案】

1. (1) B。由第八段“火山的及时救援，让地球从全面的凝结中苏醒了过来”、“这个让生物圈闻风丧胆的武器，却成了把地球从雪球中拯救出来的功臣。”可知正是火山作用让地球从凝结中解救出来，故“始终意味着灾难和灭绝”表述错误。

(2) B。由第三段“利用层序律和同位素时钟，能够确定出地层形成的年代；利用沉积岩中含磁矿晶的排列方位，能够还原出大陆当时所处的纬度”可知，还原大陆纬度的是沉积岩中的含磁矿晶排列方位，偷换概念，表述错误。

(3) B。由第六段“回到反照率这个概念上，说到反射太阳光，无论海水也好，岩石也罢，又有什么能跟晶莹的冰雪相比？”可知，冰面的反照率高于陆地，表述错误。

(4) A。由第六段“冰川便是上述合力的结果，但它也恰恰是全球持续变冷最有效的诱因。”可知，表述正确。

2. (1) AB。定位第十段，由“火山持续溢气，大气中的温室气体越聚越多，当它们的占比重新达到足以封存阳光，使平均温度能够重回冰点之上时，‘白地球’便开始融化”可知，雪球事件瓦解的原因在于火山作用以及温室气体的释放，对应 A、B 两项。由“雪球时期，由于大量冰盖的影响，全球的岩石风化率进入了一个历史低位，地表温室气体的消耗因素几乎‘触底’”可知，C 项和 D 项为“大量冰盖”带来的影响，而非引起雪球事件瓦解的原因，排除 C、D 两项。

(2) CD。定位第五段，由“在风化作用中，大气中的 O_2 、 CO_2 、 H_2O 等成分被消耗，并随着生成物进入岩石圈，从而退出大气循环。当大气中‘净流通’的 CO_2 等温室气体减少，温室效应便随之减弱”可知，岩石圈风化对大气层的影响主要有两个方面，分别是促进温室气体进入岩石圈以及减弱温室效应，对应 C、D 两项。由“地表温度的维持主要靠温室气体”可知 A 项错误，排除。B 项“大气层的结构”无中生有，文段论述的是大气层的成分发生变化，故表述错误，排除。

3. ①风化作用活跃导致温室气体减少

②冰川扩大迎来冰期

③水体蒸发减少导致水汽下降

④冷室效应进入死循环

4. 摘要：本文介绍地球史上的“雪球事件”。首先通过沉积岩介绍地球成为雪球的因果链：板块漂移、陆地集中到低纬度地区，热量输入减少、温室气体减少、环境温度下降，冰川扩大迎来冰期，热量输入减少、水汽下降，冷室效应进入死循环。接着地球破冰：全球岩石风化率降低、温室气体消耗触底、火山作用输出气体增多，冰盖融化。最后地球生物圈发生变革，多细胞复杂生命辐射性扩展，生命成为“显学”。

二、【参考答案】

1. 错误 A：第二段由 2015 年 M 国研发占 GDP 达 8%，推出“可见其 GDP 的比重保持着惊人的增长速度”存在逻辑错误。（43 字）

理由 B：仅知道 2015 年一年研发占 GDP 比重的多少，没有给出 2015 年以前的数据，无法推出“保持着惊人的增长速度”。（46 字）

2. 错误 A：第二段由“M 国研发总投入中约 75% 的经费来自私营企业，私营企业研发中心达 1.2 万个”推出“可见私营企业已成为 M 国研发成果的主要贡献者”存在逻辑错误。（70 字）

理由 B：投入经费不代表参加研发，更不代表是研发成果的主要贡献者，有可能企业只是投入经费，并不参与研发环节。（49 字）

3. 错误 A: 第三段由外国直接投资比重的增长, 来证明外国直接投资在 M 国科技创新体系中的作用正在改善, 存在逻辑错误。(50 字)

理由 B: 论据是“外国直接投资”的比重和金额, 但是否投入“M 国科技创新体系中”不明确, 有可能投入其他领域。(48 字)

4. 错误 A: 第四段由“2002~2016 年 SCI 收录的该国论文由 2 万余篇增至 171026 篇, 平均每年增加 1 万余篇”, 推出“2017 年该国被 SCI 收录的论文将超过 18 万篇。”存在逻辑错误。(67 字)

理由 B: “平均每年增加”不代表每年固定增加, 每年的情况是不确定的, 推不出 2017 年的论文数量一定会超过 18 万篇。(48 字)

三、【参考例文】

科学发展要找到快与慢的平衡点

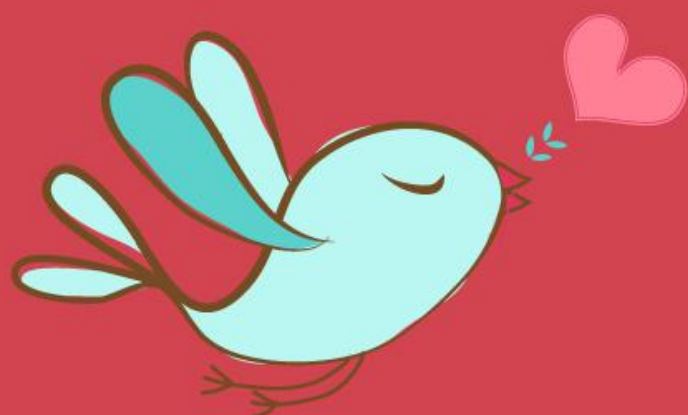
当前社会, 人类处在大变革、大发展时代, 科技进步突飞猛进、翻天覆地: 从全球气候变暖, 到抗击各类疾病, 再到探索新能源, 不同领域都见证着科学技术的快速发展。但也应当看到, 从“克隆技术”挑战人类伦理道德, 到“氟利昂”破坏大气层……从某种意义上说, 人们希望科技发展能够“慢下来”, 回归道德、注重伦理、保护环境。在我看来, 科学想要更好发展, 造福人类, 就要找到“快”与“慢”的平衡点。

从历史发展角度来说, 人类渴望着科技快速发展, 但也对其忧心忡忡。曾经, 青霉素的发明延长了人的生命; 汽车、飞机的出现缩短了地域间的“距离”; 人造卫星的升空拓宽了人类的“视野”。科技似乎已经极大地促进了社会发展, 而为何人们仍如此渴望着科技的快速发展? 只因为在当下, 人类面临的“课题”更加艰深、复杂: 从应对全球气候变暖, 到探索新能源; 从攻克艾滋病难题到解决贫困问题。人类愈发需要科技, 让科技成为解决各类问题的重要推动力。但也应当看到, 人类对科技的快速发展充满着隐忧。无创产前 DNA 检测技术是否会歧视遗传病患者? 对核能的继续研发是否会毁灭全人类? 人工智能是否会取代人类? 一个个问题的背后, 都深深流露出人类的忧虑。

科技不应一味“飚速”, 需要“慢一点”。这个“慢”, 不是阻碍科技发展, 不是否定科学的积极意义, 而是让科技发展以人为主导、以社会伦理、道德为准绳。这样, 科技才能在“快”与“慢”之间寻找到平衡点, 更好促进科技发展, 造福人类。

如何兼顾“快”与“慢”? 首先, 应明确科技发展目的, 平衡好个体与整体、当前与未来。科技发展不是为了个人私欲, 而是为了全人类福祉; 不是只考虑当下, 而是更要放眼未来。其次, 应在科学伦理的框架之内发展科技, 树立合理的科技道德。基因工程、人工智能等领域之所以引起很多人的质疑, 就是因为其个别发明存在“越界”行为, 超越科学伦理, 给人类发展造成干扰。科技道德能帮助人们更好地处理人与科技的关系, 更好保证科技的有序使用, 防止科学变成与人对立的人的异化力量。最后, 在商业目标和社会使命之间去追求平衡。科技是为人服务的, 而不是为钱服务的。舍弃了人, 环境破坏、规则消失, 社会便会失去原本的秩序, 陷入了追求更高、更快、更强的单向度技术目标的误区。

科学到底是“潘多拉的魔盒”还是“阿里巴巴的宝库”, 取决于我们能否找到科学发展的平衡点。这个平衡点的两端, 不仅仅载着科技发展的快与慢, 更考验着人类的智慧与勇气。



美好的事情即将发生...

something wonderful is about to happen



公考通