

2016 年上半年湖北事业单位联考笔试试卷

《综合能力》（C 类）

注 意

1. 本卷为全主观题，请用黑色字迹的钢笔或签字笔在答题纸上作答，直接在试卷上作答无效。
2. 请在试卷、答题纸上严格要求填写姓名、填涂准考证号。
3. 本卷总分 150 分，考试时间为 120 分钟。
4. 特别提醒，请在答题纸规定的区域内作答，超出答题区域作答无效。

一、科技文献阅读题：请认真阅读文章，按照每道题的作答要求作答。（50 分）

相比地球而言，月球地质的演化机制，算得上是真正的“简单”。

一方面，由于月球的壳层没有板块运动机制，月球岩石圈内的任何物质，一经生成，便无法在内外之间循环。因此，大陆漂移、造山运动、岩石圈旋回等为地球带来活跃的地质机制，便统统与月球无缘。月球无法形成宏伟的山脉，也无法形成沉积凹陷。虽历经斗转星移，却无法沧海桑田。它的整个壳层，是无法运动的石板一块。

另一方面，风化作用、沉积作用之类能够显著改造一个岩石星球表面的“外动力地质机制”，对于月球那极其稀薄的“大气”来说，也同样过于奢侈。这导致月面的地质体不会因为风吹磨蚀日渐消亡，也不会因为水汽淋滤而改造蚀变。基本上一经生成，便可保存恒久。

既然内、外两方面的地质动力都“不给力”，那什么才是月球的主要地质行为呢？

一架望远镜便可以直观地为我们回答这个问题。在月面较亮的部分——月陆上，布满了密密麻麻的陨石坑，那是外界天体撞击月陆的印记。既然月球自己造不了山，也造不了盆地，便只能靠天外作用力来塑造地形。有时候，一些较大的陨石撞击月面，可以形成规模可观的陨击盆地。

此外，月球自身也可以进行相当大规模的火山喷发（这点倒是跟地球相同），流淌的岩浆汇入这些面积可观的陨击盆地，形成与月陆相对的另一种地形——月海。布满陨击坑的明亮月陆和地势平坦的暗色月海是月球的主要地形，它们代表着月球最重要的两种地质作用。除此之外，在规模和重要性上，没有其他地质作用能与这二种相比了。

月球的地质行为虽然相对简单，但它们如何塑造出这块“天外大地”，这一段历史却不可小视。有资格写在月球史中的事件，对于整个地月系统来说，都完全可以算作一个个壮伟的“主幕”了——它们不仅忠实地记录着月球自身的形成与变化，甚至在早期地球由于壳层未固化而无力留下自身演化证据的时期，也保留了一份有关地球彼时状态的宝贵信息。这些古老的里程碑式事件，大部分都发生在距今 46 亿到 35 亿年前的时间段内——这段时期是太阳系的早期发展阶段，由于天如修罗，地似炼狱，因而被形象地称为“冥古宙”。

月球演化“大事件”的第一幕，是 46 亿年前，一颗火星大小的行星“忒伊亚”与地球相撞（这是

业内的主流观点，除此之外也有另一种学说，详见《地心核爆炸，月球起源又一说？》）。在这个被称为“深大冲击”的事件中，两颗行星的核心融合，地幔与地壳的碎屑被抛入太空中，在地球的引力圈内形成一个由巨量碎屑构成的环带。由于初始速度不同，碎屑之间频繁碰撞、焊接。越来越多的碎屑如滚雪球般凝聚起来，在地球的潮汐力下逐渐形成椭球状，构成月球的雏形。

碎屑之间的融合充斥着无法想象的暴力。巨大的动能在碰撞的瞬间转换为内能，足以融化岩块，使新生月球完全成为了一片岩浆的海洋。彼时的整个月球，简直是一锅由 Mg^{2+} 、 Fe^{2+} 、 Ca^{2+} 、 Al^{3+} 和硅氧四面体 (SiO_4^{4-}) 混成的高温浓汤。如果站在当时的地球上仰望苍穹，将看到一轮异常明亮的赤月高悬夜空。由于岩浆本身会发光，其亮度或将数十倍于今日。

但是，这光景持续不了多长。在冰冷孤独的宇宙中，滚烫的岩浆终归会凝结为寂静的岩石。于是，时间的坐标便移向了月球史的第二幕，熔岩月球的固化过程——大结晶。

滚烫的混沌中一点点露出凝固的端倪。起初，无数微小的晶核在炽热的“原汤”中漂浮、游动，由于整个岩浆体系热流不均衡，它们生成又熔化、熔化又生成，演绎着炽热洪流中微不足道的涨落。然而，随着温度持续整体下降，晶核的比例越来越多。到了某个临界点之后，数以兆亿计的硅氧四面体和阳离子们，像是突然收到了某个中枢的统一指令，瞬间开始以大规模的方式改变原有随机分布的行为。它们以整齐划一的结构排列起来，伸出雏晶的枝桠，展开壮丽的分形。最终，在岩浆中凝结为一块块高度有序的离子矩阵。我们将这种有序排列的离子阵列称为矿物，意即“自然界的晶体”。

岩浆中矿物结晶的顺序，遵循着所谓的“鲍温反应序列”。最初，橄榄石和斜方辉石会优先从岩浆中结晶出来。它们的大规模结晶，将大量的镁和铁从岩浆中消耗出去。同时，由于密度比岩浆大，它们结晶出后便沉入星球的深处，结果使得上层剩余岩浆中钙和铝的浓度越来越高，最终使岩浆演化为极富铝、钙、硅的浓浆。鲍温序列中的下一种矿物——斜长石——便于接下来开始大规模晶出。由于密度比较小，他们浮在整个月球的上表层，相互熔结，构成坚固的白色斜长岩。

在不到一亿年的时光内，斜长岩的结晶完成，使得炽热的月表岩浆海，完全固结为坚实的月陆，只剩下岩浆中那些为数不多的、不易参与大结晶的元素，如钾 (K)、磷 (P) 及其他一些稀土元素 (REE, Rare Earth Element) 等，被浓缩至最后的一个小小岩浆湖里，倒也富集了起来。它们在这个岩浆湖里自己凝结，形成月面上一处异常独特的地质构造——克里普 (K-REE-P) 地体。

虽然月球自己已经完成了壳层的凝固，但太阳系其他成员离老实地安顿下来还早得很。距今 38 亿年前，太阳系的两大巨人——木星和土星，仍处于轨道的调整期。由于轨道不稳定而发生的可怕共振，无数的小行星带和柯伊伯带天体被荡进太阳系内侧轨道。不计其数的小行星如同狂乱的流弹般射入太阳系内侧，对内部的一切实施无差别的密集轰击，地球、月球，金星等无一幸免。

正是这个灾难般的事件，在月球那新生的斜长岩月陆上留下了密集的陨石坑。而地球的表面，由于当时尚处在熔融态，这些残酷的伤口没有保存下来。只有月面上那些至今清晰可辨的冰冷陨坑，无声地诉说着 38 亿年前的灰色往事——那被称为“后期重轰炸”的陨星灾难，便是月球编年史的第三幕。

38 亿年前的后期重轰炸结束之后，月球度过了 3 亿年较平稳时光。到了距今 35 亿年前左右，月球进入了岩浆的高频喷发期。在后期重轰炸中形成的大型陨击盆地，被地底涌出的岩浆充填、灌入。这些来自地底深处的岩浆，与大结晶时期构成月陆斜长岩的表层岩浆不同。它们可能是由早期结晶的辉石—橄榄石重熔而成的岩浆，贫硅铝而富镁铁。因此，它们的凝结产物不再是明亮的斜长岩，而是色调灰暗

的玄武岩。大面积充入陨击坑的岩浆完全凝固成黑色的玄武岩，便成为了今日在地球上肉眼可见的大片暗色地形——月海。这便是在月球史的第四幕。

科学家研究表明，玄武岩的最后一次喷发大概发生于距今 10 亿年前，月海形成期的结束，代表着月球历史上大事件期的落幕。之后，月球的地质构造便基本定型了。后来的时光里，除了偶尔撞入的小行星会在月面上掀起新的零星小坑之外，再也没有波澜壮阔的大事件能够彻底改写这颗卫星的历史了。这颗被潮汐力锁死的卫星，永远用一面朝着地球，用死寂般的稳定，远观着地球上那些翻天覆地的演化：大陆聚而复散，大洋开而复合，山岳隆而复平，生命萌生、爆发、灭绝、演进……

这一观就是十亿年——直到生命及它们的造物亲自踏足而至。对于这颗古老卫星的历史来说，那些奇怪的仪器、陌生的车辙，不过是须臾之中一丝微不足道的动静罢了。然而，这丝微不足道的动静中，却转动着地球生命真正走出家园、迈向宇宙的希望。

谁知道未来的那一天，会不会是月球历史的新章呢？

根据文章，回答下列问题：

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) 月球是火星和地球相撞的产物
- (2) 月球新生时期异常明亮是因其表面是高温的岩浆
- (3) 最早从月面岩浆里晶出的物质中含有大量的镁和铁
- (4) 月球高频喷发期的岩浆是富含镁和钙的橄榄石熔化而成
- (5) 月海构成物质的密度大于月陆
- (6) 坚实的月陆表面普遍富集钾、磷和稀土元素
- (7) 月海形成之后月球地质就基本定型
- (8) 斜长石是月面岩浆矿物的结晶

2. 简答题：月球地质的演化机制与地球地质的形成相比具有哪些不同？

要求：紧密结合材料，提炼观点，不超过 100 字。

3. 根据材料，概括月球演化的主要过程。

要求：概括准确，条理清晰，文字简洁，不超过 350 字。

二、论证评价题：请阅读给定材料，指出其中存在的 4 处论证错误，并说明理由，每条不超过 150 字，常见的论证错误主要包括论证中的概念不明确，判断不准确，推理不严密等。（40 分）

2015 年 1 月，全球活跃互联网用户是总人口数的 42%，而 2014 年同期这个时候是 35%，可以推出，到 2020 年全球互联网用户超过总人数的 70%。

百慕大、巴林和冰岛的网民几乎和人口持平，但是数据也显示朝鲜和南苏丹访问互联网的人不足人口的 0.1%。由此可见，互联网普及度和国家或地区的经济发展水平成正比。

全球平均每天使用网络时长是 4.4 小时，菲律宾最高，平均每天花费超过 6 小时，可见菲律宾人最喜欢上网。泰国、越南、印度尼西亚和马来西亚人民同样不容小觑，平均每天花费在互联网上的时间都

超过了 5 个小时。

几乎 70% 的英国人在网上进行购物，德国、韩国、美国和澳大利亚网购人数都超过了其总人口数的 50%。南亚和东南亚电子商务普遍不发达，泰国、菲律宾和印度网购人数都少于其总人口数的 20%，网购英国日用品的平均价格是每件 12 美元，网购美国日用品的平均价格是每件 15 美元，而网购菲律宾日用品的平均价格则为 1 美元，可见，日用品从菲律宾网购比从英、美网购便宜。

全球社交媒体用户平均每天花费 2.4 小时在社交媒体上，而阿根廷和菲律宾的社交媒体用户则比较活跃，每天都超过 4 小时。Facebook 拥有超过 13 亿的月活跃用户，排名第一，QQ 和 QQ 空间紧随其后。QQ 的月活跃用户数有 8 亿 2 千万之多，QQ 空间也有超过 6 亿活跃用户，可以看出，Facebook 依然是全球最受欢迎的社交平台，但 QQ 和 QQ 空间的用户总和超过了 Facebook。

三、材料作文题（60 分）

在当代社会，科学“不再仅是拓展确证无误的知识，其更为重要的目标是，为人类及其环境谋取更大的福利，且前者不得有悖后者之要求。因此，科学研究中的责任成为对科学进行全局性伦理考量的一个主要方面。”

早在 20 世纪 30 年代，美国科学史专家萨顿就提出了“科学人性化”……

“科学必须人性化，这意味着不能允许它横冲直撞……如果科学只被人们以科学技术的功利主义的角度来看待，那它简直没有任何文化上的价值。”萨顿出版了对科学的深入考察和深刻理解，洞察到尽管科学是我们的“精神中枢”和“文明中枢”，但也可能导致对人性的忽视和冷漠。他说，科学技术专家的“技术性头脑”和“技术迷恋症”可能使他们麻木不仁和无知不觉到那样一种程度，以致“对人性已完全排斥，他们的心灵对仁慈已毫无知觉”。

“科学人性化”不仅体现在从事科学活动的主体内部，体现在对科学真理本身的追求过程之中，还表现为从事科学活动的主体对科学成果予以合理应用的关切；此外，对人-社会-自然的责任感和使命感也包含在内。

从上述材料出发，联系实际，围绕“科学人性化”这一话题，自选角度自拟题目，写一篇议论文。要求：观点明确，论证充实，条理清晰，语言流畅，字数 800~1000 字。

2016 年上半年湖北事业单位联考笔试试卷

《综合能力》（C 类）参考答案

一、科技文献阅读题：请认真阅读文章，按照每道题的作答要求作答。（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。

【参考答案】

(1) B。【解析】原文为“一颗火星大小的行星……与地球相撞”，并非“火星与地球相撞”。

(2) A。【解析】原文为“新生月球完全成为了一片岩浆的海洋……高温浓汤，将看到一轮异常明亮的赤月高悬夜空。由于岩浆本身会发光，其亮度或将数十倍于今日”，说明月球新生时期异常明亮是因为高温的岩浆会发光。

(3) B。【解析】原文为“它们的大规模结晶，将大量的镁和铁从岩浆中消耗出去……使得上层剩余岩浆中钙和铝的浓度越来越高，最终使岩浆演化为极富铝、钙、硅的浓浆”，说明镁和铁已经消耗出去了，应该是含有大量的铝、钙、硅。

(4) B。【解析】原文为“它们可能是由早期结晶的辉石—橄榄石重熔而成的岩浆，贫硅铝而富镁铁”，一方面说明，“橄榄石熔化而成”只是一种可能性，另一方面说明，“岩浆是富含镁和铁”而不是“钙”。

(5) A。【解析】由原文可知，月海是岩浆汇入陨击盆地而形成的，月陆是由月球表层白色斜长岩而构成的。原文为“鲍温序列中的下一种矿物——斜长石——便于接下来开始大规模晶出。由于密度比较小，他们浮在整个月球的上表层”，说明月陆构成物质的密度小于月海，即月海构成物质的密度大于月陆。

(6) B。【解析】原文为“斜长岩的结晶……固结为坚实的月陆，只剩下岩浆中那些为数不多的、不易参与大结晶的元素，如钾（K）、磷（P）及其他一些稀土元素（REE, Rare Earth Element）等，被浓缩至最后的一个小小岩浆湖里，倒也富集了起来。它们在这个岩浆湖里自己凝结，形成月面上一处异常独特的地质构造——克里普（K-REE-P）地体”，说明富含钾、磷、稀土元素的是克里普（K-REE-P）地体，只是浓缩在岩浆湖里，并不是月陆表面普遍富含。

(7) A。【解析】见原文“月海形成期的结束……之后，月球的地质构造便基本定型了”。

(8) A。【解析】见原文“岩浆中矿物结晶的顺序，遵循着所谓的‘鲍温反应序列’……鲍温序列中的下一种矿物——斜长石——便于接下来开始大规模晶出”，说明斜长石也是岩浆中矿物的结晶。

2. 简答题：月球地质的演化机制与地球地质的形成相比具有哪些不同？

要求：紧密结合材料，提炼观点，不超过 100 字。

【参考答案】

(1) 月球的壳层没有板块运动机制，无法形成山脉、沉积凹陷等，地球则相反。(2) 风化、沉积作用等“外动力地质机制”对月球没有作用，月面地质体不会因此消亡或改造蚀变，而能恒久保存，地

球则相反。(94 字)

3. 根据材料，概括月球演化的主要过程。

要求：概括准确，条理清晰，文字简洁，不超过 350 字。

【参考答案】

第一幕：46 亿年前，一颗行星与地球相撞，两颗行星的核心融合，地幔与地壳的碎屑形成一个环带。碎屑之间频繁碰撞、焊接，在地球的潮汐力下逐渐形成椭球状，构成月球的雏形。

第二幕：动能在碰撞的瞬间转换为内能，融化岩块，使新生月球成为一片岩浆的海洋。滚烫的岩浆最终凝结为寂静的岩石。斜长岩的结晶完成，使得炽热的月表岩浆海，固结为坚实的月陆。

第三幕：距今 38 亿年前，木星和土星处于轨道的调整期。由于轨道不稳定而发生共振，无数的小行星带和柯伊伯带天体被荡进太阳系内侧轨道，在月球的斜长岩月陆上留下了密集的陨石。

第四幕：距今 35 亿年前左右，月球进入了岩浆的高频喷发期。大型陨击盆地被地底涌出的岩浆充填、灌入，完全凝固成黑色的玄武岩，形成月海。月海形成期的结束，代表着月球的地质构造基本定型了。(334 字)

二、论证评价题：请阅读给定材料，指出其中存在的 4 处论证错误，并说明理由，每条不超过 150 字，常见的论证错误主要包括论证中的概念不明确，判断不准确，推理不严密等。(40 分)

【参考答案】

(1) “可以推出，到 2020 年全球互联网用户超过总人数的 70%”这句话结论不正确。仅凭“2015 年 1 月，全球活跃互联网用户是总人口数的 42%，而 2014 年同期这个时候是 35%”这两句话不足以推断出结论，因为全球互联网用户在总人口数的占比受多重因素影响，不一定是固定增长，每年递增的幅度也是未知的，这个结论没有足够的依据。(141 字)

(2) “由此可见，互联网普及度和国家或地区的经济发展水平成正比”这句话推理不严密。互联网普及度与经济发展水平、人民受教育程度、政策等多重因素相关，仅仅用网民和国家或地区总人口的比例关系来推理互联网普及度和经济发展水平的关系逻辑不严谨。百慕大、巴林、冰岛、朝鲜和南苏丹不具有普遍代表性。(139 字)

(3) “菲律宾最高，平均每天花费超过 6 小时，可见菲律宾人最喜欢上网”这句话概念不明确。“平均每天花费时间”是上网的使用时间，而“最喜欢上网”则是指喜好，两者的概念内涵完全不同。上网可能是因为工作的需要或其他需要，并不一定是喜欢上网，上网时间最长并不一定是最喜欢上网，两者不能等同。(137 字)

(4) “可见，日用品从菲律宾网购比从英、美网购便宜”这句话推理不严密。虽然网购英国和美国日用品的平均价格比网购菲律宾日用品的平均价格贵，但是，第一，这只是平均价格，具体网购日用品时哪个更便宜需要看具体的商品；第二，网购包含了邮费，从哪个国家网购日用品更便宜，还需要衡量邮费等因素。(140 字)

(5) “但 QQ 和 QQ 空间的用户总和超过了 Facebook”这句话结论不正确。“QQ 的月活跃用户数有 8 亿 2 千万之多，QQ 空间也有超过 6 亿活跃用户”，两者的活跃用户总和并不是简单相加即可，因为 QQ

和 QQ 空间的活跃用户必然有所重叠、交叉，因此，仅有这些数据，得不出“QQ 和 QQ 空间的用户总和超过了 Facebook”的结论。(136 字)

三、材料作文题 (60 分)

【参考范文】

让人性成为科技的底线

21 世纪科技在飞速发展，人类文明进入了一个科技高度发达的时代。有人曾把科技比喻成一个“潘多拉”的盒子，确实，科技给人类生活带来便捷的同时，也给人类带来了安全隐患、健康问题，如原子弹、核武器、克隆技术、转基因……一切伟大的科技进步在给人类带来福祉的同时，也给人类带来了巨大的危险。科技是一把双刃剑，能把人类带向更加繁荣之境，也能把人类带向毁灭之渊。

正因为科技是把双刃剑，既能造福人类，也拥有破坏人类幸福的可怕能力，我们才更要强调：必须安全使用科技这把双刃剑，重视科技的人性化，使其发挥出最大的积极作用，避免风险，这样才能真正造福人类。

让人性成为科技的底线，科技的研究和应用就要恪守人类社会的共同价值观。当年原子弹、核武器的研究令举世恐慌，原因就在于这项科技的破坏性几乎是能够毁灭全人类的，人们害怕科技成为威胁自己安全和幸福的武器。事实也证明，当高科技作为战争武器在战场上使用的时候，其威慑力举世皆惊。也正是因为如此，全球才会形成默契，为了人类的安全与和平，这些研究必须严格控制和防范。做出这样的决定，就是在恪守人类社会的共同价值观。

让人性成为科技的底线，科技的研究和应用就要承担社会的共同责任。当年克隆羊“多利”的诞生令世人震惊不已，克隆技术从此深深地印刻在了人们的脑海中。随后兴起的“克隆人”理念更是引起了科技伦理风暴，激起了一片争论。克隆技术造成的伦理困境和困扰，也是科技的两面性的一个缩影。一方面科技造福人类，为人类的繁衍生息做出了巨大贡献；另一方面，如果没有控制好，科技也可以毁灭人类，留下的可能将是“机器人”“克隆人”那样的高级智能生物，这样的可能性令人感到恐惧。因此，科技发展一定要有明确的伦理底线，那条底线就是人类的生存。

让人性成为科技的底线，科技的研究和应用还要尊重人类的安危。无论是大众汽车新生产线上的安装机器人将一名技师抓住并按压致死事件，还是人类史上几次重大的核泄漏事故，都反映出一个事实：科技的发展不能损害人类的安危，人类不是科技的试验品。如果一项科技并没有得到充足的、有力的论证时，是不能轻易令其“侵入”人类生活的。当一项科技存在着我们明显能预料得见的巨大危险时，我们应该审慎对待，一定要做好防范措施。

任何一项科技，既可以造福人类，也可以毁灭人类，它是一把双刃剑，能取得什么样的效果，只看人类究竟怎样评判它和使用它。(979 字)