



2020 年是上半年事业单位联考综合应用 C 类真题

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）

气候变化对全球生态系统的影响是巨大而深刻的，气候变化对人类健康的直接影响来自于极端天气、温度变化和海平面上升。由气候变暖导致的降雨量和温度模式的变化可能扰乱自然生态系统，改变传染病的生态，危害农业和清洁水的供给，加重空气污染，引起动植物群落大范围的重塑等。

人类对于气候变化的程度和速度非常敏感。比如，许多温带国家的死亡率就存在明显的季节变化，冬季死亡率一般比夏季高 10%-25。然而近期有研究指出，在气候变暖的情况下，与热有关的死亡率增加将大于与冷有关的死亡率减少。由于气候变暖，估计到 2050 年，与冷有关的全年死亡人数将减少 20000 人。与此同时，全球气候变暖会使夏季变得更热、冬季变得温和，其导致的湿度增加，更加剧了夏季极端高温对人类健康的影响。对地球升温最敏感的中纬度地区的人们，因高温高湿天气会患上心脏、呼吸系统疾病，甚至因此死亡，暑热天数延长带来的持续性炎热比瞬时高温对这里的死亡率影响更大。在纽约和上海，一旦温度超过一定的阈值，日死亡率就显著增加。未来，随着热浪发生频率和强度的加大，由极端高温事件引起的死亡人数和严重疾病数量很可能也会增加。

气温升高也给许多疾病的产生、传播提供了更适宜的温床。历史上，数次难以控制的瘟疫暴发改变了人类的文明进程。冰盖融化、海平面上升、天气反复无常……这些可能导致另一个威胁日益迫近：新旧疾病会在一些曾被认为安全的地方传播。

虽然疾病的蔓延与人口增长和城市化也有关系，但是迅速变暖的气候会成为全球范围内疾病扩展传播的刺激因素。气候变暖改变了气候带的界线，这给许多“喜热病菌”提供了更广阔的生存活动空间，疾病控制的效果也会大受影响，暖化趋势将使数以百万计的人们面临许多传染病的威胁。比如，原本局限在热带和亚热带的肠道传染病、虫媒传染病、寄生虫病正逐渐向温带，甚至寒冷地区扩散。

发表在《地理空间健康》上的一篇文章指出，有些热带地区逐渐变得不再适合埃及伊蚊繁殖，而澳大利亚内陆、伊朗南部、阿拉伯半岛以及北美很多地区将成为这种蚊子肆虐的地方。科学家们称，埃及伊蚊在一个瓶盖那么多的水中就能产卵。尽管这种蚊子目前广泛存在于热带地区，尤其是美洲南部和中部、东南亚和非洲部分地区，但在一个日益变暖的世界里，它的分布范围可能会发生变化，埃及伊蚊是寨卡病毒的主要传播媒介，如果孕妇感染寨卡病毒，会导致流产或胎儿小头畸形。

同样，蜱虫也可能发现新的栖息地，并通过四处活动传播疾病。发表在《北美传染病临床》的一篇文章指出，现在夏天变得更长更热，这意味着可能会有更多人染上巴贝虫病。这是一种通过蜱虫传播的寄生虫病，主要出现于美国东北和中西部，感染主要发生在夏天。蜱虫也是莱姆病的传播



媒介，当其向北移动时，相应的疾病也会传入新地区。数据显示，由于过去 20 年气温升高，美国东北部地区的蜱虫在春季出现得更早且范围更广，2014 年美国缅因州莱姆病发病率增加了 7 倍，福蒙特州则增加了 12 倍。

另据一份美国地球物理学会的研究报告显示，由气候变化引起的热浪和洪水增加，更多的霍乱会在卫生条件不好的地方爆发。报告称，洪水会让被污染的水传播得更远，而干旱会让很多霍乱弧菌聚集于少量水中，给公众健康带来巨大影响。美国国家过敏和传染病研究所资深科学顾问大卫·莫雷斯表示："在与气候变化有关的担忧中，霍乱首当其冲。"霍乱弧菌及大多数细菌适宜的生长温度为 $16^{\circ}\text{C}\sim 42^{\circ}\text{C}$ ， 16°C 以下则不易繁殖，因此地球变得越暖和，霍乱弧菌就会越活跃，所以，气候变暖很可能带来严重的霍乱。

地球温度的不断上升同样使得南北极圈的冰川和冻土层融化速度加快，许多几百年至几万年前埋藏于其中的微生物也将被释放出来，其扩散同样可能影响人类健康。海洋和气候学家认为：冰川和冻土融化将会释放出被冻结的休眠性致病病原体，它们在极寒的环境中历经千万年可能依然保持着生命力。眼下，这些病原体被关在"魔瓶"里，一旦环境和温度条件允许，这些病毒和细菌就会再度活跃、繁殖、传播甚至变异，人类将面临新的危机。

不幸的是，这一观点已有例证。2016 年 7 月底，西伯利亚的冻土层融化，露出了 75 年前在瘟疫中死去的驯鹿尸体，尸体中的炭疽杆菌孢子被释放出来，导致 2000 多只驯鹿死亡，20 人感染，1 名儿童死亡。对此，世界自然基金会（WF）的阿列克谢·科科林表示："气候变暖已使覆盖人类和动物尸体的冻土层开始融化，并侵蚀了附近河岸，而炭疽杆菌可在冻尸中存活上百，解冻后被释放出来，继而进入地下水系统。"美国密苏里大学微生物学家乔治·斯图尔特在接受相关采访时表示："炭疽的生命力很强，在有氧环境下会产生孢子体，孢子可在土壤中休眠几百年，所以冻土融化暴露的炭疽杆菌孢子仍存活并有致病性。炭疽杆菌孢子可通过皮肤、呼吸道感染肺部，如不进行治疗，致死率高达 100%。炭疽还能依附土壤扩散，如果被食草动物接触到，它便能迅速在动物血液中繁殖。"

自上个世纪 70 年代以来，随着全球气候的变暖，西伯利亚冻土解封速度加快。2014 年，科学家克拉弗维及其团队发现了一种被封存在西伯利亚地下约 30 米深的永久冻土中长达 3 万年的巨型古老病毒—西比灵古病毒，它对单细胞的变形虫具有杀伤力，其大小几乎是普通病毒的 15 倍，利用常规显微镜就能观察到。研究发现，西比灵古病毒会寄生在细胞体内，然后发育成长，体积倍增，直到杀死细胞。科学家表示，尽管西比灵古病毒不会感染人体，但也不能任其泛滥，毕竟许多连锁效应是人类无法预料的。



2011 年发表于《全球卫生行动》的一篇文章中，作者鲍里斯·雷维奇和玛丽娜·波多拉尼亚娜曾经预测：“永久冻土融化的结果是 18 世纪和 19 世纪致命的感染性媒介可能会卷土重来，尤其是在埋葬了那些感染病受害者的墓地附近。”后来，科学家从阿拉斯加苔原大型墓地挖掘出的几具尸体上，发现了 1918 年西班牙流感病毒的 RNA 片段。

一般情况下，每年夏季，浅层的冻土会融化约 50 厘米。科学家担心，随着全球变暖，更深的永久冻土逐渐暴露，会打开疾病的潘多拉魔盒。法国进化生物学家让-米歇尔·克拉弗维指出：“永久冻土是保存微生物和病毒非常好的场所，因为它里面温度很低，不含氧气，而且处于黑暗中。下层的永久冻土中可能保存着会感染人类或动物的致病性病毒，包括过去曾引起全球性传染病的那些病毒。”

对此，美国纽约州锡拉丘兹大学的斯塔摩尔教授指出：“尽管不能确定有多少病毒会重返现代社会，也不能确定这些病毒中有多少会威胁人类的健康和生存环境，但这一切无疑会发生。”俄勒冈州立大学的病毒学专家加尔文博士对这种危险性更加深信不疑，因为“人类健康的自我防御机制，不会预见消失了几千年的病毒会重新出现，因此对这些病毒的抵抗能力很弱，一旦传染发生，非常可能导致大规模疾病的流行”。

早在 1999 年，科学考察探险队在南极大陆的永久冻土带底层，发现了一种当前科学界未知的神秘病毒，经科学实验证明，地球上没有任何人或动物对这种病毒有免疫力。尽管南极距离遥远，该病毒暂时不会对人类形成威胁，然而南极冰架频频崩塌，当全球气候变暖到一定程度，这种未知病毒可能复苏并四处散播，到时对地球上成千上万的物种来说，可能是“灭顶之灾”。

过去，人们担心的仅仅是温室效应导致冰川融化、海平面上升，但近期的研究表明，可能等不到大海淹没城市，冰川融化释放的病毒就会夺去百万人的生命。在寻找神秘病毒“疫苗”的同时，科学家们不禁疑惑，这种奇怪病毒到底是从哪儿来的？一种理论的解释是，这种病毒是史前细菌，是地球几万年甚至几十万年前的产物，它曾肆虐地球，并导致史前生物灭绝。后来，温暖的季风将热带和温带的海水送往南极冰带，无数矿物质、浮游生物及动物尸体随海水来到了南极，遂同依附在那些尸体上的致命病毒，一起被深深冻结在渺无边际的冰层中。美国纽约大学的汤姆·斯塔穆鲁教授说：“南极洲冻土带藏着许多古老的病毒，在几十万年前，这些病毒也许曾经横扫地球，一旦气候变化使它们苏醒，等待人类的可能将是一场大瘟疫。”

根据文章，回答下列问题：

1. 单项选择题：备选项中只有一个最符合题意，请用 2 铅笔在答题卡相应的题号后填涂正确选项的序号。

(1) 下列最能概括本文主要内容的是：



- A. 气候变暖对疾病的产生和传播影响巨大
- B. 气候变化是全球生态系统失衡的直接原因
- C. 气候变暖会影响人类和动植物的生存环境
- D. 气温升高为病菌提供了更大的生存空间

(2) 下列结论可以从文中得出的是：

- A. 科学家证明在南极发现的神秘病毒造成了史前生物灭绝
- B. 大多数病菌的繁殖和活跃程度与气温之间呈正相关关系
- C. 多数科学家认为永久冻土中的病毒一定会重返人类社会
- D. 因感染病毒而死亡的人畜尸体是致病性病毒依附的温床

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) 暖化趋势使人们容易感染的病毒或疾病包括：

- A. 霍乱 B. 寨卡病毒 C. 巴贝虫病 D. 西比灵古病毒

(2) 文中提到“气温升高也给许多疾病的产生、传播提供了更适宜的温床”，原因在于气温升高能够：

- A. 拓展病毒的生存空间
- B. 增强病菌的繁殖能力
- C. 增加病菌的传播时间
- D. 扩充病毒的传播途径

(3) 根据文章内容，下列说法正确的有：

- A. 居住在纽约和上海的人们对地球升温最敏感，当温度超过一定阈值时，死亡率就逐日增加
- B. 全球气候变暖会间接造成空气质量不佳，气温升高、湿度增加也将诱发心脏病和呼吸系统疾病
- C. 被冻结于南极冰层中的致命病毒可能是一种史前细菌，是地球几万年甚至几十万年前的产物
- D. 冬季死亡率本来比夏季高，当全球气候变暖后，与热有关的死亡率将大于与冷有关的死亡率



3. 匹配题：找出选项 A—L 中与下列科学家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。

①汤姆·斯塔穆鲁；②加尔文

③让-米歇尔·克拉弗维；④鲍里斯·雷维奇；⑤阿列克谢·科科林

- A. 炭疽能依附土壤扩散，致死率达 100%
- B. 人类健康的自我防御机制无法抵挡几千年前的病毒侵袭
- C. 史前病毒由于被冰冻很久，生命力和传染性不强
- D. 南极冻土中的古老病毒会因全球变暖而苏醒，并在全球范围内传播
- E. 过去曾引发全球性疫病的病毒或许仍保存在永久冻土中
- F. 炭疽杆菌可在冻尸中存活百年，而气候变暖使存有冻尸的冻土层逐渐融化
- G. 永久冻土因内部温度低且不含氧气、不接触阳光，能够很好地保存微生物
- H. 喜热病毒会随着洪水和干旱聚集于水中，造成大规模流行病肆虐
- I. 炭疽在有氧环境下会产生致病性孢子体，并通过呼吸道感染肺部
- J. 埋葬着 18 世纪感染病受害者的冻土融化可能使当时的感染性病原体卷土重来
- K. 气候变化带给人类社会的健康威胁中，首先应考虑到霍乱的暴发
- L. 炭疽杆菌可能会随着尸体解冻被释放出来并进入地下水

4. 请为本文写一篇内容摘要。

要求：全面，准确，条理清晰，不超过 250 个字。

二. 论证评价题：阅读给定材料，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 50 字），再将相应理由写在“B”处（不超过 50 字）（40 分）

火星上是否存在生命？这个问题在科学界一直争论不休。最新观测和研究结果表明，这个问题已经有了明确答案。

火星大气、土壤演化探测器发回的最新数据表明，火星大气密度不到地球大气密度的 1%。所以，火星上即使有生命，也是非常低级的微生物。

探测器还记录到，近期太阳风曾高速剥离火星大气。每当太阳风暴发作，就刮来超紫外辐射及高能气体、磁粒子。在没有大气层保护的火星地表，不可能有生命存在，即使是非常低级的微生物，因为地球上的任何生命在这样恶劣的环境中都不可能存活。



负责此项研究的弗雷格博士及其小组成员一直通过研究单个颗粒的火星土壤来更多地了解火星表层形成的历史，以期在显微镜下寻找岩石被击碎后形成的黏土颗粒。这种颗粒是液态水曾经存在的一个重要标记，然而，研究小组并没有发现这个标记。由此可见，火星上不曾有过液态水。即使在土壤中检测到了极少的这种颗粒，比例还不到整个样本的 0.1%，与地球上这种黏土的比例高达 50% 相比，显得微不足道。

弗雷格博士是国际著名的天体演化研究专家，他们的研究成果发表在国际顶级期刊《星际物理研究通讯》上，因此，其研究结果是非常可靠的。

三、材料作文题：阅读下列材料，按要求作答。（60 分）

1. 由中国科协、人民日报社共同揭晓的"2017 十大'科学'流言终结榜"上，有 9 条流言与人类健康密切相关，其中 6 条与日常饮食相关："紫菜是黑色塑料袋做的""肉松是棉花做的""微波炉加热食物致癌""多吃主食会缩短寿命""长期喝豆浆会致乳腺癌""同时吃螃蟹和柿子会中毒"。这些流言或是凭空捏造，或是忽视剂量标准夸大某种物质对人体的危害，涉及的都是科学常识问题，略加检索核实就很容易判断。

2. "微波炉加热食物致癌"最早可追溯到某媒体 2002 年刊发的一篇题为《莫忽视微波炉的危害》的简讯。此后，另一家媒体发表同类文章，某社交平台变换标题再次传播，虽经科普学者、中央电视台数次辟谣，都未能从根本上阻止网络媒体对其反复炒作传播。

3. 第十次中国公民科学素质调查显示，截至 2018 年，我国具备科学素质的公民比例为 8.47%，城镇居民具备科学素质的比例为 11.55%，农村居民仅为 4.93%，公民科学素质水平发展仍存在不平衡、不充分的问题。

围绕"'科学'流言"这一现象，自选角度，自拟题目，写一篇议论文。要求：观点鲜明，论证充分，条理清晰，语言流畅，字数 8001000 字。