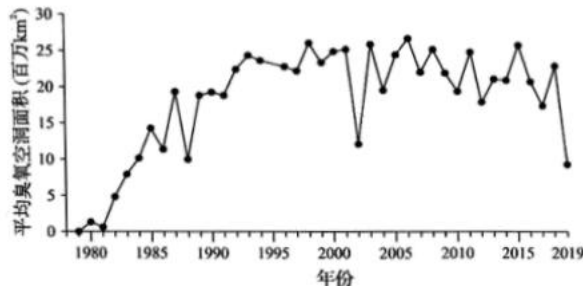


2024 年 1 月广东省普通高中学业水平合格性考试

一、选择题

某研究发现，近几十年来南极上空 8—10 月存在一个臭氧空洞。图示意 1979—2019 年 9 月 7 日—10 月 13 日南极上空平均臭氧空洞面积逐年变化情况。完成下面小题。



1. 南极上空的臭氧空洞位于 ()
A. 对流层 B. 平流层 C. 高层大气 D. 大气上界
2. 由图可知，南极上空平均臭氧层空洞面积在 ()
A. 1981—1985 年持续扩大 B. 1991—1995 年波动下降
C. 2001—2005 年持续下降 D. 2011—2015 年保持不变

2022 年 10 月 26 日，太阳大气中出现了三处清晰的暗斑，这些暗斑位于太阳大气最外层，产生的太阳风涌入太空。约三天后，这股太阳风撞入地球大气层。完成下面小题。

3. 这些太阳暗斑位于太阳的 ()
A. 光球层 B. 色球层 C. 日冕层 D. 外太空
4. 这股太阳风撞入地球大气层，不可能导致的现象是 ()
A. 磁暴 B. 干扰无线电短波通信
C. 极光 D. 全球多地火山大爆发

研究表明，有颌类动物群的起源与演化是脊椎动物演化史上最关键的事件之一。我国科研团队曾在西南地区的地层中发现了大量保存完整的有颌鱼类化石（距今约 4.4 亿年前），填补了古生物学史上的空白。完成下面小题。

5. 含有有颌鱼类化石的岩石属于 ()
A. 岩浆岩 B. 沉积岩 C. 变质岩 D. 花岗岩
6. 据此推断，我国西南地区发现有颌鱼类化石的区域，当时的古地理环境是 ()

- A. 草原 B. 水域 C. 沙漠 D. 山脉

稻鱼共生系统是“以鱼肥田、以稻养鱼、鱼粮共存”的农业生产模式。浙江省青田县的“稻鱼共生系统”被列为首批“全球重要农业文化遗产”。完成下面小题。

7. 青田县形成稻鱼共生系统的有利自然条件是（ ）

- A. 矿产丰富 B. 冬季寒冷 C. 温和少雨 D. 雨热同期

8. 稻鱼共生系统对青田县的积极作用不包括（ ）

- A. 延长了水稻的生长期 B. 提高稻谷品质和产量
C. 有利于增加农民收入 D. 有利于发展农业旅游

“工业上楼”是一种以多层、高层厂房为载体，实现高密度和高强度用地开发的空间模式。近年来，我国多个城市出台了工业上楼相关政策。在某工业大厦入驻的企业中，智能材料、电子信息、新材料三类企业数分别占 40%、35%和 18%。完成下面小题。

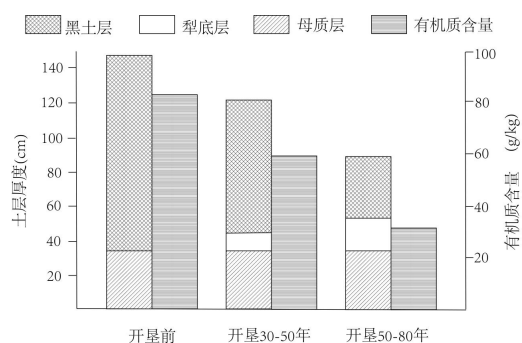
9. 下列最可能被吸引到该工业大厦的工厂是（ ）

- A. 家具生产厂 B. 手机装配厂 C. 重型机械厂 D. 纺织印染厂

10. 推动工业上楼的最主要目的是（ ）

- A. 改善生态环境 B. 吸引高层次人才
C. 扩大消费市场 D. 提高土地利用率

东北黑土地在长期利用中出现了一定程度退化。为了实现可持续利用，国家出台了一系列黑土地保护利用文件，把黑土地放到“山水林田湖草沙”大系统中进行保护。下图示意东北地区某地典型黑土剖面及有机质含量随开垦时间的变化情况。完成下面小题。



11. 随着开垦时间的增加，黑土地（ ）

- A. 有机质逐渐增加 B. 黑土层逐渐变薄

- C. 犁底层保持稳定 D. 母质层快速加厚

12. 下列措施中, 有利于保护黑土地的是 ()

- ①建设农田防护林②合理利用水资源③保护林草资源④大量使用化肥

- A. ①②③ B. ①②④ C. ①③④ D. ②③④

我国聚落单元的民居呈现“南密北疏”特征。东北平原的 F 村民居坐北朝南，建筑间距达 20~40 米。华南地区潮汕平原的 K 村新建房屋普遍在 3 层左右，建筑间距仅 1.5~2.0 米。

完成下面小题。

13. F 村建筑间距较大, 主要考虑的气象因素是 ()

- A. 降水 B. 气温 C. 风速 D. 光照

14. K 村新建房屋既高且密，其主要原因是（ ）

- A. 居民喜好 B. 用地紧张 C. 抵御台风 D. 便于通风

某研究发现，杭州市城市“热岛效应”显著。2018年6月15日，市中心的杭州大厦所在区域地面和距其500m左右的京杭大运河水面温差近 15°C ；玉皇山、吴山等绿地公园的地表温度比周围地区偏低；钱塘江水面比绿地公园地表的温度更低。完成下面小题。

15. 下列各区域中, 最可能成为杭州市“热岛”的是 ()

- A. 绿地公园区域 B. 钱塘江河段
C. 杭州大厦周边 D. 京杭大运河

16. 为了缓解杭州市的“热岛”效应，最可行的措施是（ ）

- A. 扩大公园绿地面积
B. 缩减中心城区规模
C. 严格控制郊区人口
D. 城区道路大量硬化

基于卫星数据的研究发现，中国和印度主导了过去二十年的全球陆地“变绿”（植被叶面积增加）。表是森林、农作物及其他因素对中国和印度植被叶面积增加的贡献率。完成下面小题。

类别贡献学心 国家	森林	农作物	其他
中国	42.0	32.0	26.0

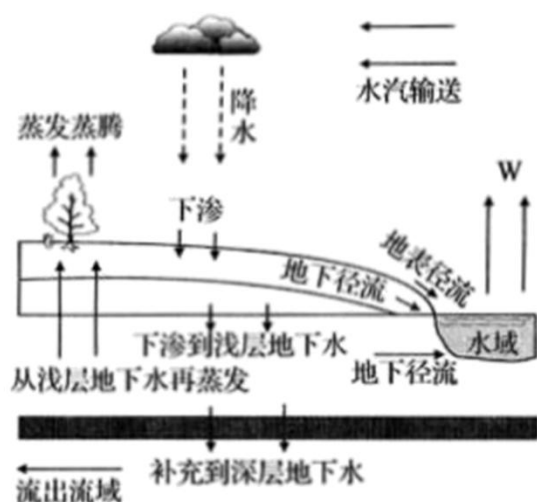
印度	4.4	82.0	13.6
----	-----	------	------

17. 由表可知, 对我国植被叶面积增加贡献最大的是 ()
- A. 林地 B. 沙地 C. 草地 D. 农用地
18. 导致地球变绿的最主要原因是 ()
- A. 全球气候变干 B. 土地利用改变
- C. 自然植被破坏 D. 大气成分变化

位于青藏高原的国家天文台阿里观测站, 是北半球首个海拔超 5000m 的观测站, 具备世界一流天文台的条件, 现已建成了以星空为主题的暗夜公园。完成下面小题。

19. 与阿里观测站选址条件关系不密切的是该地 ()
- A. 海拔高 B. 空气洁净 C. 风速小 D. 晴天多
20. 阿里观测站的建设, 可以 ()
- ①发展星空主题旅游②开展天文科普教育
- ③进行空间环境探测④促进大气环境保护
- A. ①②③ B. ②③④ C. ①③④ D. ①②④

图为某地水循环模式图, 完成下面小题。



21. 图中 W 处应该标识的环节是 ()
- A. 地下径流 B. 水面蒸发 C. 地面下渗 D. 地表径流

22. 在该地发生的自然灾害中,与突降暴雨关系最为密切的是()

- A. 地震 B. 洪涝 C. 寒潮 D. 台风

2021年9月9日,陕西省某溪流沟道遭受强降雨引发泥石流,由于当地政府提前2天进行了预警,组织群众紧急撤离,从而实现了成功避险。完成下面小题。

23. 该溪流沟道发生泥石流的直接原因是()

①植被茂盛②地形平缓③溪沟便于汇聚泥石④短期内有较强降水

- A. ①③ B. ②④ C. ①② D. ③④

24. 该地群众成功避险的主要经验是()

- A. 加强灾害监测,做好预警防范 B. 禁止采矿,停止对岩体破坏
C. 实施工程措施,兴建护坡工程 D. 植树造林,提高森林覆盖率

海面聚集大量马尾藻的现象称作“金潮”。近年来,黄海南部海域“金潮”频发,给沿岸城市的海洋生态环境、水产养殖和旅游带来严重影响。完成下面小题。

25. 为了及时了解马尾藻分布面积的动态变化,可采用的地理信息技术是()

- A. 北斗导航系统 B. 地理信息系统
C. 遥感监测技术 D. 全球定位系统

26. 为了缓解“金潮”频发,应采取的措施是()

- A. 生活污水净化入海 B. 大量使用农药化肥
C. 工业废水近岸排海 D. 大力发展滨海旅游

图示意1953—2020年我国历次人口普查的城镇和乡村人口数量及城镇人口比重变化。完成下面小题。

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：<https://d.book118.com/578077117023006116>