

2022-2023 学年度第一学期期中考试

高一地理试卷

一、单选题（本大题共 39 小题，共 78 分）

2020 年 1 月 6 日美国航空航天局（NASA）宣布，发现了一个与地球类似的可供人类未来居住的天体，并将其命名为“TOI700d，距离地球仅 100 光年。据此完成下面小题。

1. “TOI700d”最可能位于（ ）

- A. 地月系 B. 银河系 C. 太阳系 D. 河外星系

2. “TOI700d”天体属于（ ）

- A. 卫星 B. 恒星 C. 行星 D. 彗星

电影《流浪地球》讲述了在不久的将来太阳即将毁灭，人类开启“流浪地球”计划。该计划分为三步：第一步，中止地球自转；第二步，将地球推入木星轨道，弹射出太阳系；第三步，地球泊入比邻星系到达新家园。根据材料完成下面小题。



3. “流浪地球”计划第一步的成功实施，地球上存在生命的条件将发生巨大变化的是（ ）

- A. 安全的宇宙环境 B. 适宜的温度条件
C. 适中的日地距离 D. 稳定的太阳光照

4. 有人称木星为“地球的盾牌”，保护地球生命。你认为较合理的解释是（ ）

- A. 距离太阳更近，削弱了太阳射向地球的紫外线辐射
B. 公转轨道在地球与小行星带之间，阻挡小行星撞击
C. 公转方向与地球一致，构成了安全稳定的宇宙环境
D. 体积、质量巨大，吸引部分可能撞向地球的小天体

湖南长沙马王堆一号汉墓中曾出土一幅彩绘帛画，画的右上方是一轮红色的太阳，太阳中间有一只三趾的乌鸦。《淮南子》中也记载过这一现象，称“日中有踆(cūn)乌”。据此完成小题。

5. 关于太阳及太阳辐射对地球的影响叙述错误的是（ ）

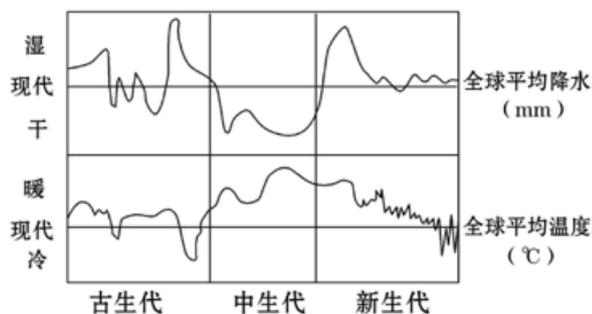
- A. 太阳的能量来自太阳外部的核裂变反应
B. 太阳辐射能是促进地球上物质运动的主要动力

- C. 我们使用的煤、石油属于来自太阳辐射的能量
- D. 低纬度比高纬度地区获得 太阳辐射能更多
6. 实际上，画中的“乌鸦”其实是 __，它发生在太阳大气层的（ ）
- A. 耀斑；色球层 B. 黑子；光球层 C. 日珥；日冕层 D. 太阳风；日冕层
7. 该现象剧烈爆发时，对地球的影响是（ ）
- A. 为地球提供光热资源 B. 全球许多国家发生强烈地震
- C. 干扰无线电短波通信 D. 引起高层大气出现云雨天气

2019年5月，中科院南京地质古生物研究所在一枚缅甸琥珀中发现了含有菊石、螺臭及昆虫的化石集科。菊石属于软体动物门，有螺旋外壳，与现代海洋中的鸚鵡螺、章鱼和乌贼是近亲。据此完成下列题目。

8. 推测菊石最有可能的生活环境（ ）
- A. 温暖的浅海 B. 茂密的丛林 C. 干旱的沙漠 D. 寒冷的冰原
9. 菊石在地球上出现的时间大约是（ ）
- A. 前寒武纪 B. 古生代 C. 中生代 D. 新生代
10. 下列事件与菊石处于同时期 是（ ）
- A. 地球“生命大爆发” B. 被子植物繁盛 C. 人类出现 D. 背藏高原隆起

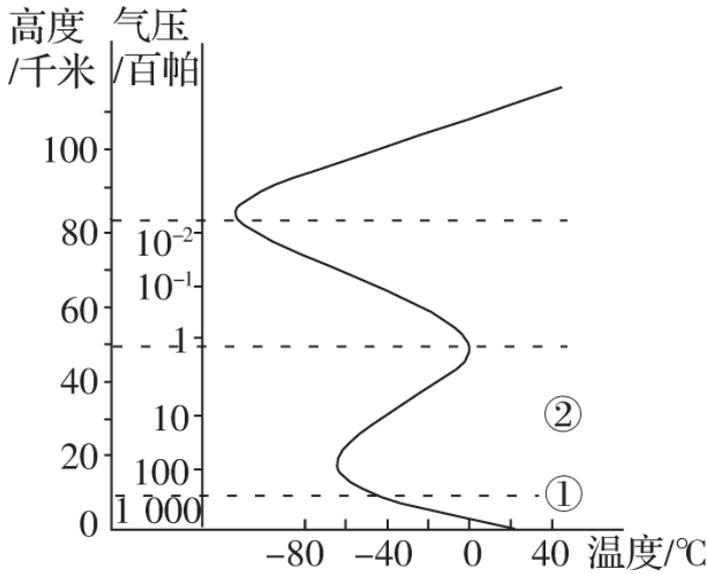
下图为地质时期某阶段气候变化简图，读图完成下面小题。



11. 中生代末期至新生代早期，全球气候变化的趋势是（ ）
- A. 气温上升，降水增多 B. 气温上升，降水减少
- C. 气温下降，降水增多 D. 气温下降，降水减少
12. 中生代末期，陆地上大规模灭绝的生物是（ ）
- A. 原始鱼类 B. 被子植物
- C. 爬行动物 D. 哺乳动物

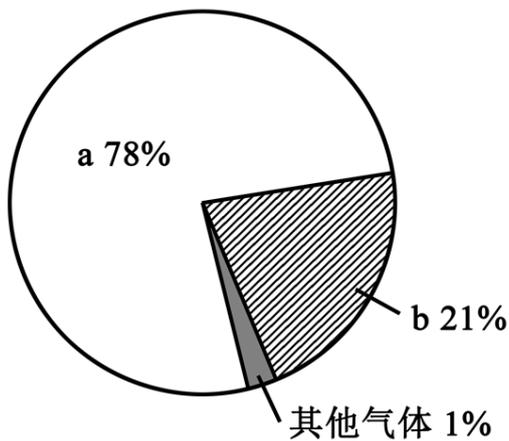
25 万美元一张票!想去太空遨游吗?2018 年 12 月 13 日英国“维珍银河飞船”飞到了“太空边界”，最终达到海拔 82.7 千米的高度。随后下降，几分钟后落回地面。下图为大气垂直分层及高度、温度和气

压的变化图。据此完成下面小题。



13. 飞船探测到水汽集中在 ()
- A. 对流层 B. 平流层 C. 高层大气 D. 电离层
14. 大气中含量虽很少, 但却是影响天气变化的重要物质是 ()
- A. 二氧化碳和臭氧 B. 氩和氖 C. 水汽和尘埃 D. 氮和氧
15. 对图中①、②的叙述正确的是 ()
- A. ①层随纬度增加而增厚 B. ①、②层划分的依据是气压的变化
- C. ①层大气与人类关系最密切 D. ②层复杂的天气不利于飞机飞行

下图为干洁空气成分的体积分数示意图。读图完成下面小题。



16. 下列对图中字母所代表的成分及其作用的叙述, 正确的是 ()
- A. a 一氧气, 氧是生物体的基本元素
- B. a 一氮气, 吸收紫外线, 保护地球生命
- C. b 一氧气, 地球生物维持生命活动所必需的物质

D. b—氮气，吸收地面辐射，具有保温作用

17. 下列关于大气成分作用的叙述，错误的是（ ）

- A. 臭氧能吸收紫外线，有“地球生命的保护伞”之称
 B. 氮气为绿色植物的光合作用提供了原料
 C. 二氧化碳吸收地面辐射，具有保温作用
 D. 水汽和杂质是成云致雨的必要条件

下图 a 为 12 月 8 日到 12 月 11 日北京地区天气状况图，图 b 为大气受热过程示意图。据此完成下面小题

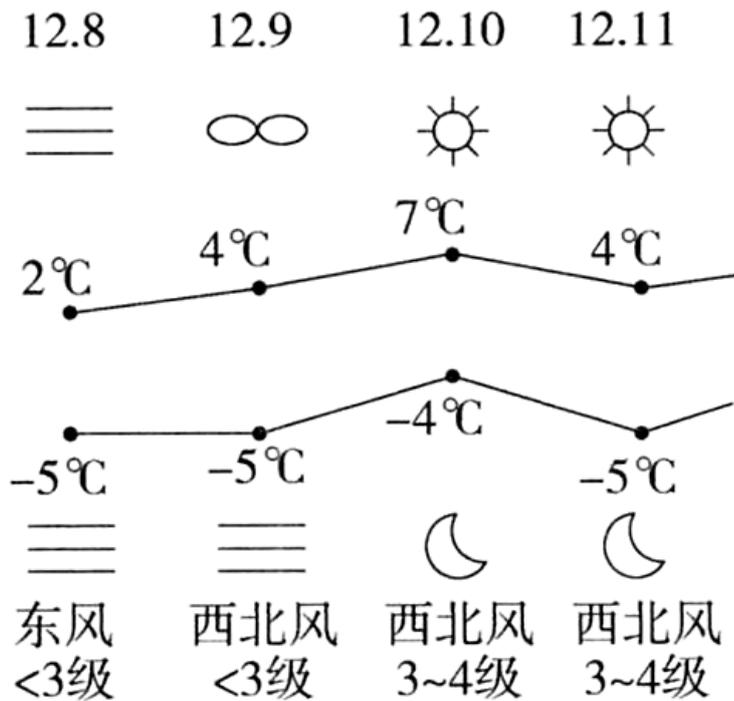


图 a

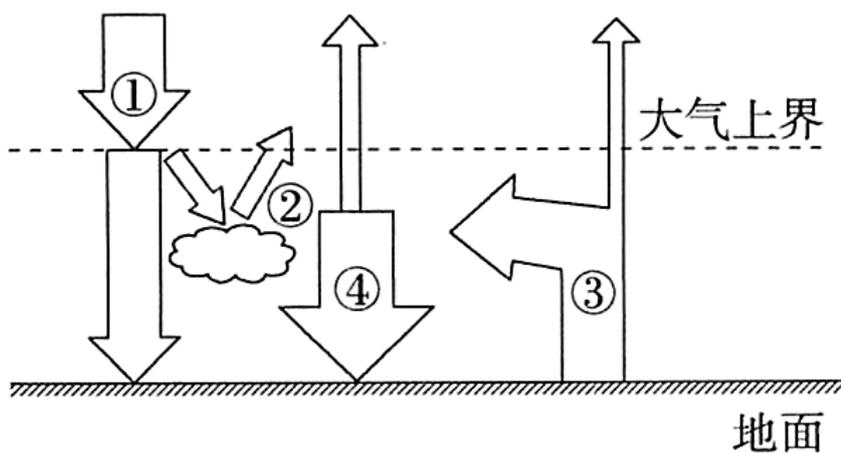


图 b

18. 12 月 9 日，北京地区出现雾霾，其人为原因可能是（ ）

- A. 风力较小、气温较高
 B. 人类排放污染物多
 C. 冬季采用天然气供暖
 D. 大气的能见度降低

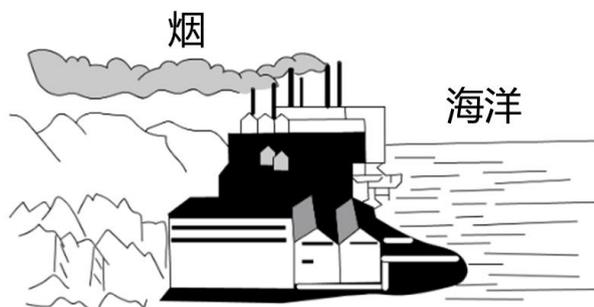
19. 图 a 所示连续四天中，昼夜温差最小的是（ ）

- A. 12月8日 B. 12月9日 C. 12月10日 D. 12月11日

20. “秋阴不散霜飞晚，留得枯荷听雨声”，对于“霜飞晚”起主要作用的是图b中（ ）

- A. ① B. ② C. ③ D. ④

小明到海边写生时,发现海边风向有明显的昼夜变化。图为一幅小明在当地的写生作品读图,完成下面小题。

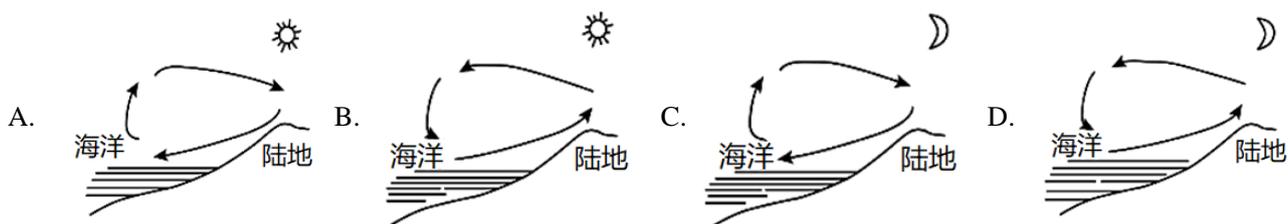


21. 由图中“烟”的飘动方向可知（ ）

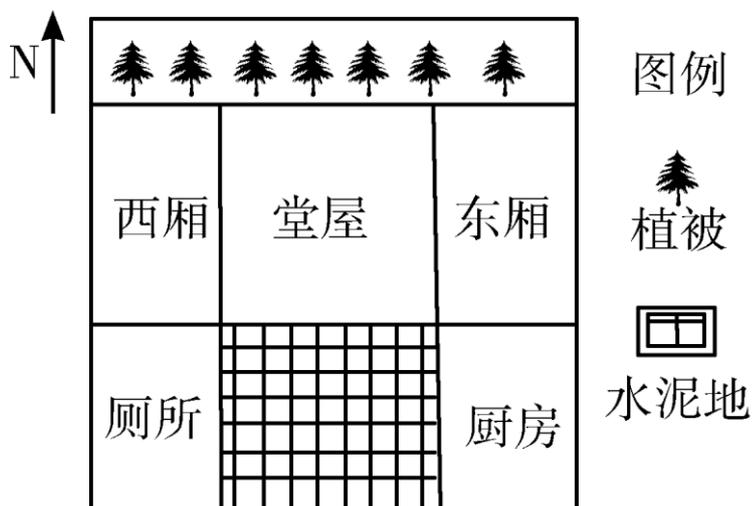
- ①空气以水平运动为主 ②空气以垂直运动为主
③空气由海洋流向陆地 ④空气由陆地流向海洋

- A. ①② B. ②④ C. ①③ D. ③④

22. 下列选项中能正确示意图中空气流动状况的是（ ）



“穿堂风”也叫过堂风,是流动于建筑物内部空间的风,属于气象学中一种空气流动现象。我国许多地区民居设计都充分考虑了“穿堂风”。下图为我国某地区房屋布局图。据此回答下面小题。



23. 夜晚，“穿堂风”的气流运动方向是（ ）

- A. 由西向东 B. 由东向西 C. 由北向南 D. 由南向北

24. “穿堂风”是通过建筑物的门、窗等形成通道，图示“穿堂风”通道的门窗应开在（ ）

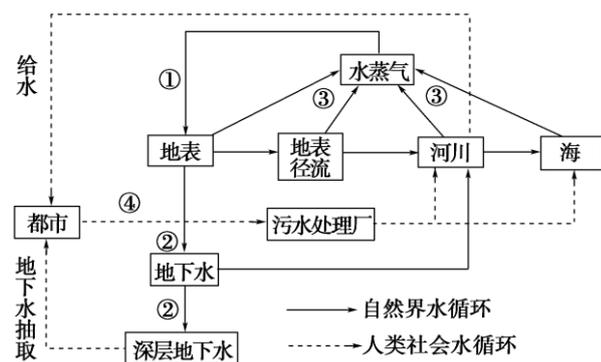
①东墙②西墙③南墙④北墙

- A. ①② B. ②③ C. ③④ D. ①④

25. 下列与“穿堂风”形成原理不同的是（ ）

- A. 城市风 B. 山谷风 C. 干热风 D. 海陆风

读“城市水循环系统模式图”，完成下面小题。



26. 图中①②③④分别表示（ ）

- A. 蒸发、降水、下渗、污水
 B. 下渗、降水、蒸发、污水
 C. 降水、蒸发、下渗、污水
 D. 降水、下渗、蒸发、污水

27. 为了完善自然界水循环，下列措施可取的是（ ）

- ①加强人工降雨力度
 ②实施跨流域调水工程
 ③加强城市绿地的建设
 ④道路两旁铺设透水砖

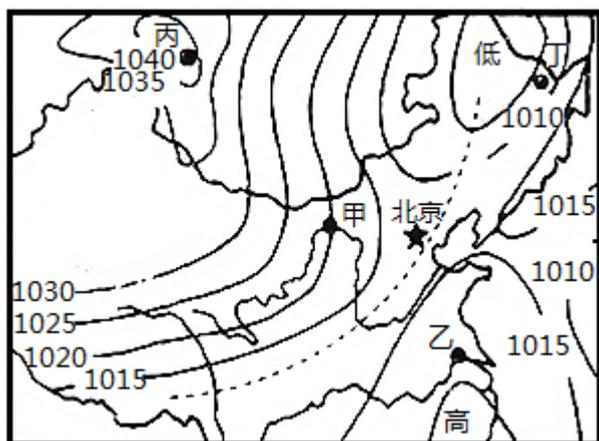
- A. ①② B. ③④
 C. ①③ D. ②④

28. 为了减小人类社会水循环对生态环境的影响，下列措施可取的是（ ）

- ①减少深层地下水的开采，实施地下水回灌
 ②提高河川径流的供水量
 ③减少深层地下水的开采，加强对浅层地下水的开采

D. 增强地面辐射，提高农作物存活率

读 2020 年 2 月 11 日某时刻我国部分地区等压线（单位：百帕）分布示意图，完成下面小题。



34. 图中乙地的风向是（ ）

- A. 东南风 B. 西南风 C. 东北风 D. 西北风

35. 图中甲、乙、丙、丁四地中风速最大的是（ ）

- A. 甲 B. 乙 C. 丙 D. 丁

下图是某城市热岛形成的热力环流示意图，据图回答下列各题。



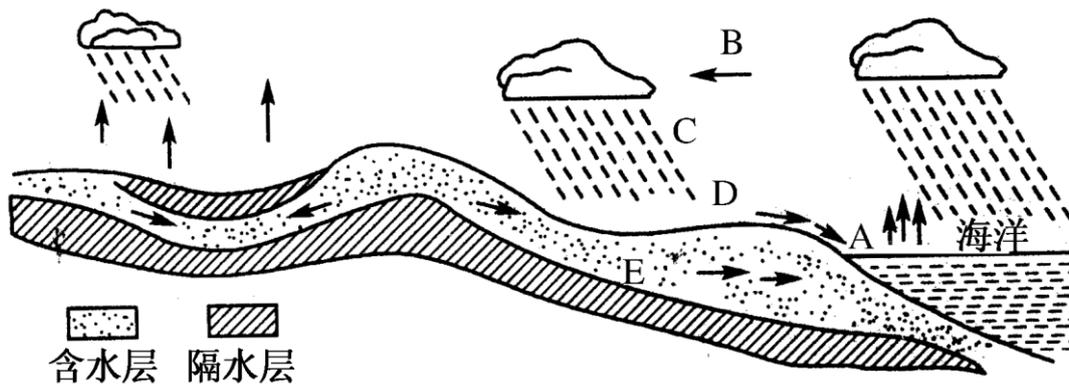
36. 郊区绿地的存在对城市空气质量的改善具有良好的作用，主要是因为（ ）

- A. 郊区绿地能过滤城市的污染物质
 B. 郊区绿地能调节气候，美化环境
 C. 郊区绿地能防风固沙、涵养水源
 D. 郊区绿地能减弱市区噪音，就近吸收固体废弃物

37. 如果该城市的热力环流圈的空间半径为 10.15km，根据可持续发展的要求，该城市建设工业卫星城的理想距离是离城市（ ）

- A. 5.6 km B. 10.15 km C. 12.5 km D. 101.50 km

下图示意北半球某区域等压面分布图，①③两地为陆地，②地为湖泊，P1、P2 代表近地面的等压面。据此完成下面小题



(1) 写出图中字母所代表的各环节名称。A____, B____, C____, D____, E____.

(2) 水循环的三种类型中, 水循环总量最大的是____循环, 能使陆地上的淡水资源得到补充和更新的是____循环, 图中 A、B、C、D、E 之间的循环属于____循环。

(3) 我国西北内陆地区的水循环类型主要是____, 黄河径流所属的水循环类型____。

(4) 最能代表我国夏季东南风的是____环节 (用字母表示)。

(5) 对水循环重要意义的叙述, 正确的是____。

①使大气圈、岩石圈、水圈和生物圈相互联系, 在其间进行能量交换和物质迁移

②使全球各地的降水量保持不变

③使陆地径流增多, 海洋蒸发减少

④使水资源形成不断更新的统一系统

A. ①②

B. ①③

C. ①④

D. ②④

