

2024 北京一零一高二（上）开学考

地 理

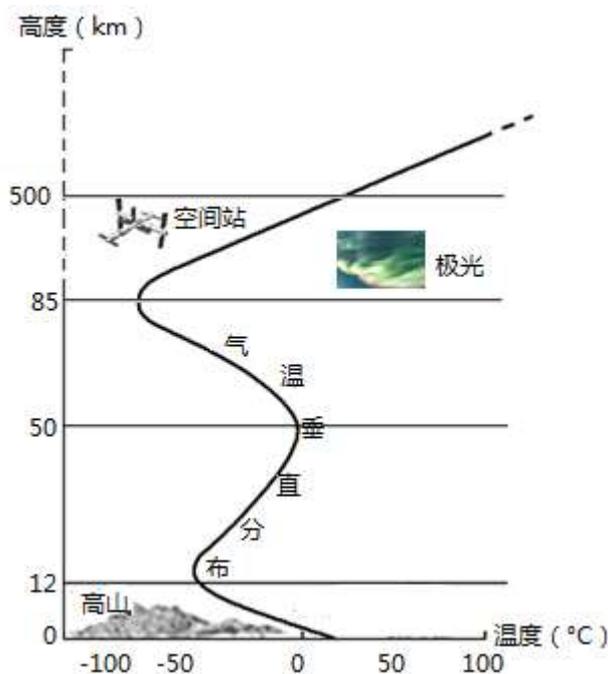
友情提示：

本试卷分为 I 卷、II 卷两部分，共 28 个小题，共 14 页，满分 100 分；答题时间为 60 分钟；请将答案写在答题纸上。

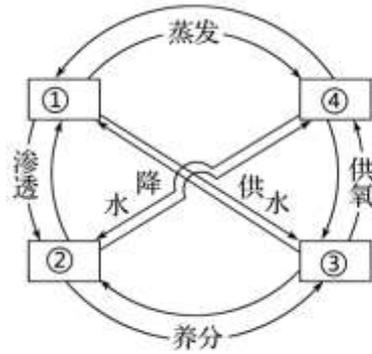
I 卷：选择题（共 50 分）

一、单选题（本大题共 25 小题，共 50 分）

北京时间 2021 年 6 月 17 日 9 时 22 分，神舟十二号载人飞船发射成功，并于 15 时 54 分与距地 400 千米的天和核心舱成功对接。18 时 48 分，航天员聂海胜、刘伯明、汤洪波先后进入天和核心舱，标志着中国人首次进入自己的空间站。下图为大气垂直分层示意图。读图，完成下面小题。



- 神舟十二号载人飞船发射过程中（ ）
A. 会依次经过平流层、对流层、高层大气
B. 气温先降低，后升高，再降低，再升高
C. 外部空气密度越来越小，气压越来越大
D. 超过 50 千米后各种天气现象逐渐消失
- 中国空间站所处的最低一级天体系统是（ ）
A. 地月系 B. 太阳系 C. 银河系 D. 河外星系
- 中国空间站可能面临的来自宇宙空间的威胁有（ ）
①超强的紫外辐射②极光的干扰③耀斑的突然爆发④巨大的温差
A. ①②③ B. ①②④ C. ①③④ D. ②③④
- 下图是“地球圈层间的物质交换示意图”，图中序号①②③④代表四大圈层。图中序号依次是（ ）



- A. 大气圈、水圈、岩石圈、生物圈 B. 岩石圈、大气圈、生物圈、水圈
 C. 水圈、岩石圈、生物圈、大气圈 D. 水圈、生物圈、岩石圈、大气圈

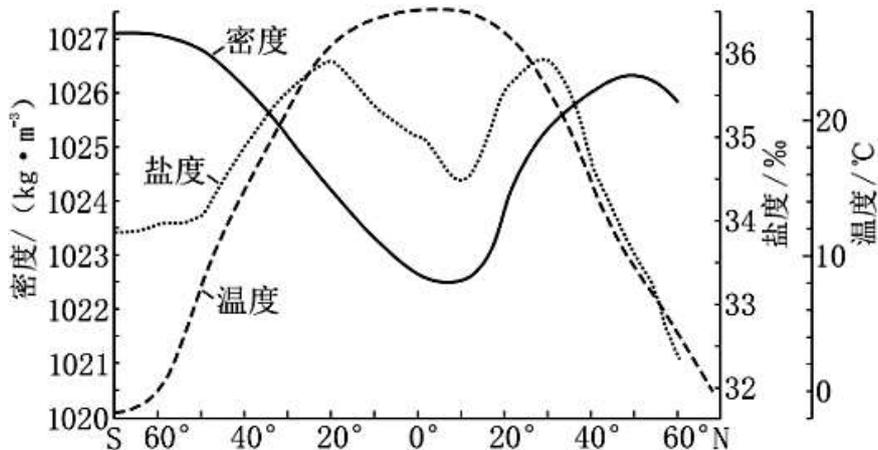
5. 古生物化石对研究古气候、古环境有着重要意义，中国地质博物馆的馆藏精品中华龙鸟化石，产于我国辽宁省西部含有火山灰的湖泊沉积形成的岩层中，该岩层还含有多种动植物化石。读“中华龙鸟化石图片”，回答问题。



根据化石推断，中华龙鸟最可能的生态环境是（ ）

- A. 火山频发的海洋深处 B. 温暖湿润的湖泊附近
 C. 风沙肆虐的沉积盆地 D. 冰川广布的高寒荒漠

6. 下图是大洋表层海水温度、盐度、密度随纬度变化图。读图，大洋表层海水（ ）



- A. 温度随纬度升高而升高 B. 盐度在副热带海区数值最高

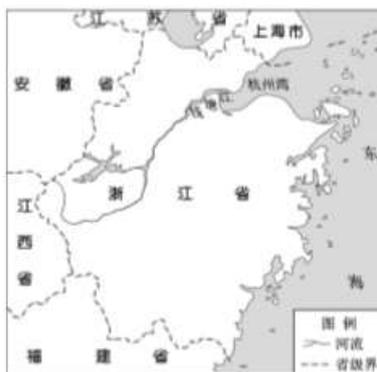
C. 密度与温度呈正比关系

D. 各物理性质主要受洋流影响

浙江钱塘江潮水是中国著名的自然奇观，每年农历八月十五至十八日，潮水上涨时，观潮的游客挤满海塘。历代文人墨客也留下了许多描写江潮的诗文。《十七日观潮》是北宋诗人陈师道创作的一首七言绝句。

读下图结合所学知识，完成下面小题。

《十七日观潮》
【宋】陈师道
漫漫平沙走白虹，
瑶台失手玉杯空。
晴天摇动清江底，
晚日浮沉急浪中。



7. 下列叙述正确的是()

- A. 钱塘江大潮是江水的一种周期性涨落现象
- B. 杭州湾外宽内窄的形状，使海水迅速上涨
- C. 每年中秋节前后西北风加剧潮水上涨形成大潮
- D. “晚日浮沉急浪中”描写的海水涨落现象，即为“潮”

8. 下列人类活动利用潮汐特点进行的有()

- ①发展海水养殖 ②建设潮汐电站 ③研究海冰淡化 ④选择远洋航线
- A. ①② B. ①③ C. ②③ D. ③④

2022年2月4日20:00，第二十四届冬季奥林匹克运动会在国家体育场盛大开幕，开幕式以二十四节气进行倒计时，中国式浪漫惊艳了世界。据此完成下面小题。

9. 下列古诗词描述现象与节气对应正确的是()

- A. 立春—小荷才露尖尖角
- B. 雨水—黄梅时节家家雨
- C. 立秋—霜叶红于二月花
- D. 大寒—燕山雪花大如席

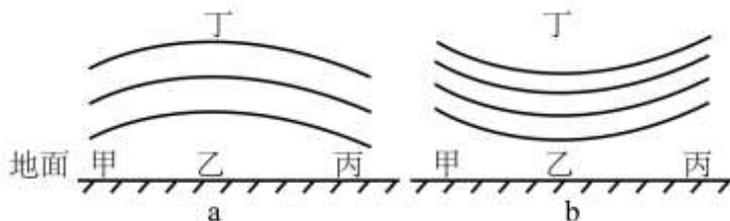
10. 冬奥会期间，北京()

- A. 白昼渐短，夜晚渐长
- B. 天安门升旗时间逐渐提前
- C. 日出东北，日落西北
- D. 正午太阳高度角逐渐减小

下图为北京某同学连续两日在手机上查询的当地天气状况。读图，完成下面小题。

11. 图示期间霾较重，对近地面大气受热过程的影响是（ ）
- A. 大气吸收的太阳辐射减少 B. 白天大气吸收的地面辐射减少
- C. 地面吸收的太阳辐射增加 D. 夜晚大气逆辐射减弱
12. 导致本次雾霾天气结束的原因是（ ）
- A. 高压控制 B. 冷空气过境 C. 台风影响 D. 寒潮来袭

下图为相同高度内等压面垂直剖面图（相邻两个等压面气压差相同）。读图，完成下面小题。

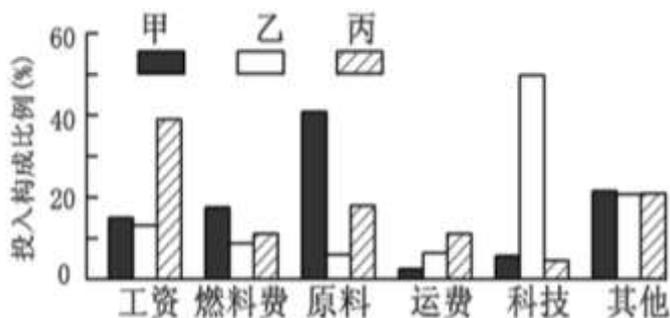


13. 据图 a 示意的气压状况推测（ ）
- A. 乙地位于赤道、甲地位于中纬地区 B. 乙地位于城区、丙地位于郊区
- C. 白天，乙为海洋，丙为陆地 D. 乙地代表夏季的亚欧大陆
14. 若 a、b 两图表示某区域由 a 到 b 时气压状况的变化，则（ ）
- A. 乙地天气由阴转晴 B. 乙、丁两地之间气压梯度变小
- C. 丙地空气垂直运动方向不变 D. 甲、乙两地间气流运动方向发生变化

野生黑枸杞主要产于青海柴达木盆地，生长在海拔 2800-3000 米的盆地沙漠地带。经测定，野生黑枸杞含有 17 种氨基酸。据此完成下面小题。

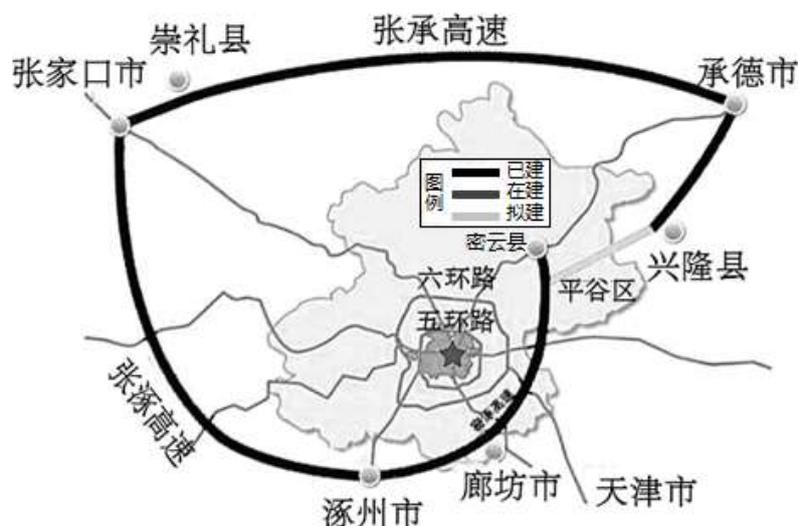
15. 青海柴达木盆地野生黑枸杞品质较高的主要自然原因是野生黑枸杞主要生长区（ ）
- A. 水源丰富 B. 昼夜温差大 C. 黑土广布 D. 人类活动少
16. 若在青海柴达木盆地大规模种植黑枸杞，可能带来的生态环境问题是（ ）
- A. 土壤盐碱化加剧 B. 生物多样性增多 C. 沙尘暴频发 D. 水土流失严重

下图中甲、乙、丙反映了三类工厂的投入构成情况，据此完成下面小题



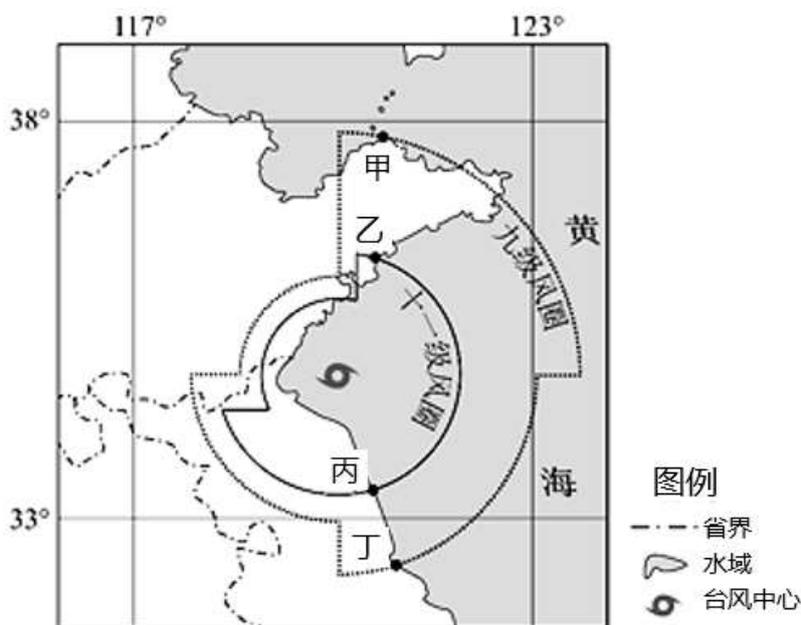
17. 按主导因素划分，甲类工厂代表的工业类型是（ ）
- A. 市场指向型 B. 劳动力指向型 C. 原料指向型 D. 动力指向型
18. 现阶段，丙类工厂适宜布局在我国（ ）
- A. 环渤海地区 B. 长江三角洲地区 C. 珠江三角洲 D. 中、西部地区

首都地区环线高速公路（俗称的“北京七环”）将于2018年6月底主路贯通。该线路环绕整个北京连承德、廊坊、固安、张家口、崇礼等13个节点城市，建成后将形成京津冀区域主要城市之间“1小时交通圈”、主要城市与周边卫星城市间“半小时生活圈”。读图，完成下面小题。



19. “北京七环”采用高速公路方式的优势（ ）
- A. 运输速度快 B. 连接城市多 C. 建设成本低 D. 节约建设用地
20. 影响“北京七环”选线的主要因素（ ）
- A. 地形地质 B. 气候和河流 C. 城市分布 D. 国家政策
21. “北京七环”全线通车将会缩小的是（ ）
- A. 铁路运输量 B. 北京市运输量 C. 区域经济差异 D. 能源运输量

下图为某次台风某时刻风圈范围分布图，据此完成下面小题。



22. 影响我国的台风主要生成于（ ）
- A. 西北太平洋 B. 北印度洋 C. 西北大西洋 D. 南太平洋
23. 图示沿海各省采取紧急预警措施主要是预防台风带来的（ ）

①狂风②暴雨③风暴潮④严重干旱

A. ①②④

B. ①③④

C. ①②③

D. ②③④

24. 我国对此次台风灾害的受灾面积和损失统计并合理安排灾后重建工作，需要借助的地理信息技术是（ ）

A. 遥感技术

B. 全球卫星导航系统

C. 数字电视

D. 地理信息系统

25. 一千多年前，生活在云南省横断山区的哈尼族就在元阳县开辟了梯田，种植水稻，稻田的灌溉依赖山泉溪流。（下图）红河哈尼梯田所展现的生产生活方式，反映了人与自然的和谐相处。读图，下列关于哈尼梯田景观的叙述正确的是（ ）



A. 村寨位于森林之上

B. 村寨形态呈太极状

C. 梯田位于村寨之下

D. 梯田紧密围绕村寨



II 卷 非选择题（共 50 分）

26. 北京市某校组织学生利用“清明”假期到南方研学旅行，期间参观了深圳市的“手拉手”学校。阅读图文资料，回答下列问题。

在参观教学楼时，同学们发现教室外有开放、宽阔的走廊（如下图），提供了更多的活动空间，有的同学提出学校新建教学楼可以借鉴这种形式，也有的同学认为不适宜。



(1) 分析北京市学校不适宜采用这种走廊设计的原因。（6分）

(2) 说出该校学生在旅行期间看到的主要土壤类型，并简述其有机质含量低的原因。（4分）

下图是同学们在清明期间参观深圳学校“地理园”时拍摄的照片，大家在地理模型上看到不少落叶，从标识牌得知旁边的树木是樟树。某同学制作了樟树生长条件的资料卡片，如下图所示。



樟树喜光，幼苗幼树耐荫，喜温暖湿润气候，耐寒性不强，怕冷，冬季最低温度不得低于 0°C ，低于 0°C 会遭冻害，低于零下 $5-8^{\circ}\text{C}$ ，会冻伤死亡。

(3) 说明樟树在我国适宜生长的气候类型及理由，并推测此时大量落叶的原因。(6分)

(4) 结合地理知识，列举学校地理园可以摆放的不同类别模型或仪器。(4分)

【拓展题】



1. 天津校园内日晷仪晷针的影子，在夏至日晴天时移动的方向应是 () (3分)

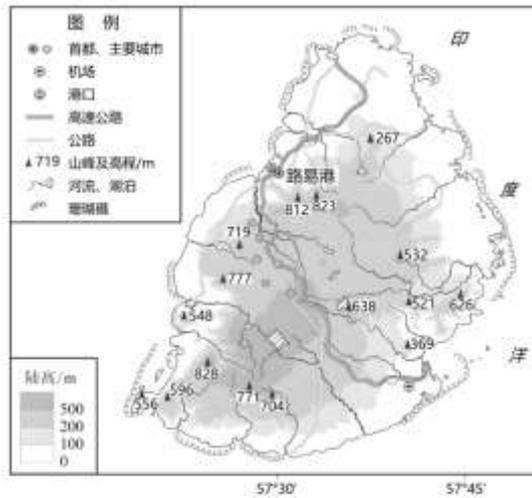
A. 由西北逆时针转向东北 B. 由西北顺时针转向东北

C. 由西南逆时针转向东南 D. 由西南顺时针转向东南

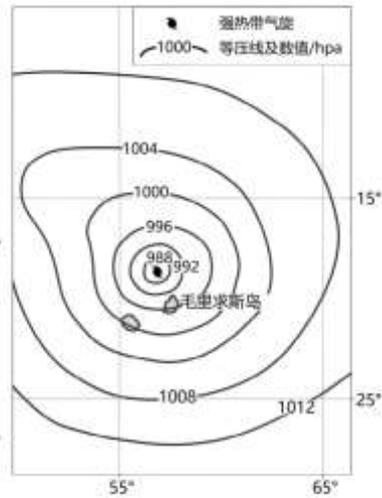
2. 若图示日晷仪由天津移至上海使用时，晷盘与地面的夹角应该 () (3分)

A. 增大 B. 减小 C. 不变 D. 按日期作调整

图 (a) 为毛里求斯岛地图,图 (b) 为当地时间 2022 年 2 月 2 日 16 时海平面气压分布图。读图，完成下面 9-11 小题。



(a)

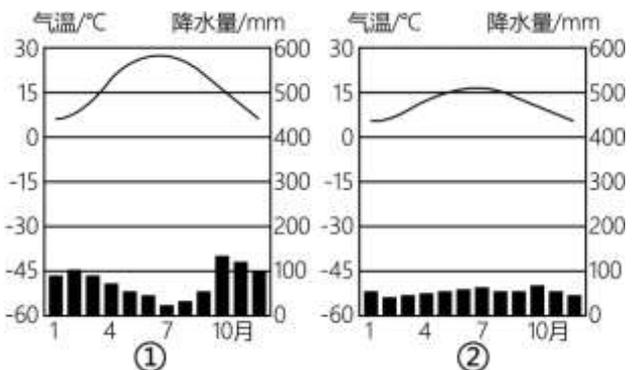
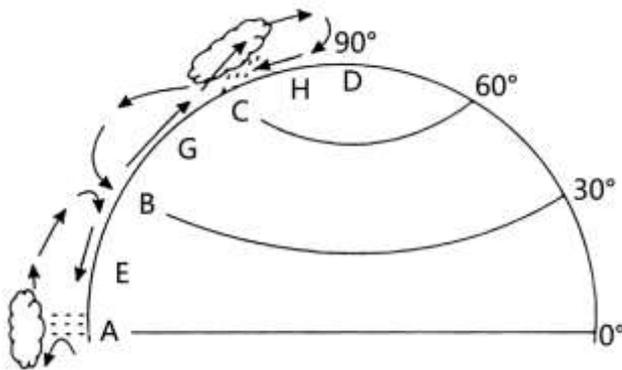


(b)

3. 毛里求斯岛 () (3分)
- A. 位于北半球 B. 是中国的邻国 C. 此时受高压控制 D. 位于东半球
4. 此时, 毛里求斯岛的主导风向是 () (3分)
- A. 东南风 B. 西北风 C. 南风 D. 北风
5. 此时, 毛里求斯岛 () (3分)
- A. 寒冷干燥 B. 碧空如洗 C. 阳光灿烂 D. 狂风暴雨

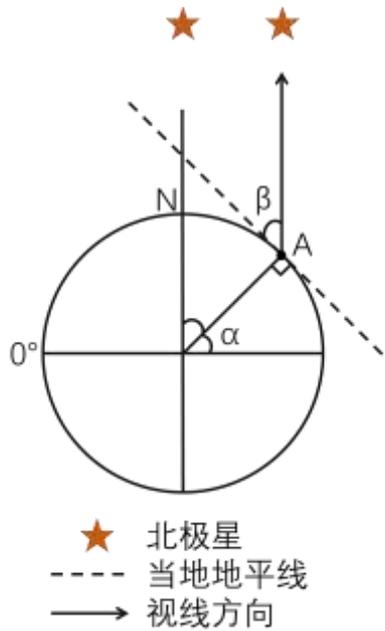


读图“北半球气压带、风带示意图”和“两种气候①、②气温曲线降水柱状图”, 完成下面 12-14 题。



6. 下列有关图中气压带和风带的判断, 正确的是 () (3分)
- A. A—高气压带—空气受热上升形成 B. E—低纬信风带—东南风
- C. C—低气压带—冷暖空气相遇形成 D. H—高气压带—空气冷却下沉形成
7. 与②气候的形成密切相关的是 () (3分)
- A. A B. E C. G D. H
8. 造成①气候夏季降水特征的是 () (3分)
- A. A B. B C. E D. G

下图为某地(纬度 α)北极星的仰角是 β 。甲、乙两地的夜晚北极星的仰角分别为 65° 、 25° , 甲、乙两地经度分别为 120°E 、 58°W 。据图, 完成下面 3-4 小题。



9. 甲、乙两地 () (3分)

- A. 甲地位于中纬度地区
- B. 乙地位于北温带地区
- C. 甲地比乙地的自转周期长
- D. 甲地比乙地自转线速度大

10. 甲、乙两地 () (3分)

- A. 甲位于乙地西北方向
- B. 甲位于乙地东南方向
- C. 甲地距离北极点约为 2750 千米
- D. 乙地距离赤道约为 10000 千米

