

2022 北京西城高二（上）期末

地 理

2022.1

本试卷共10页，100分。考试时长90分钟。考生务必将答案答在答题卡上，在试卷上作答无效。考试结束后，将本试卷和答题卡一并交回。

第一部分

本部分共20题，每题2分，共40分。在每题列出的四个选项中，选出最符合题目要求的一项。

“日光摄影”是摄影作品中最常见的主题。图1是某网友在北京天坛公园东门外（天坛正东）拍摄的“悬日”照片；图2拍摄于加拿大班夫国家公园的路易斯湖（约 51.5°N ， 116.5°W ）。从地理视角欣赏这两幅摄影作品，完成1~3题。

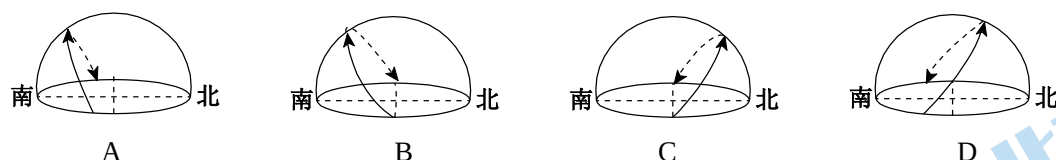


图 1



图 2

1. 图 1 照片拍摄当天，北京太阳视运动轨迹可能是



2. 图 1 照片拍摄时，加拿大班夫国家公园

- A. 地方时大约 01:00-02:00 B. 地方时大约 14:00-15:00
C. 正午太阳高度为 $23^{\circ}26'$ D. 当日的白昼短，黑夜长

3. 图 2 中地貌的地质构造成因是

- A. 水平断层 B. 向斜成山 C. 背斜成谷 D. 背斜成山

四川省涪江基岩河床上有一处面积超过10万平方米的“怪石滩”，每当枯水期就会浴水而出。无数的“壶穴”（壶形凹坑），像是“嵌入”在周边的砂卵石中，当地人称之为“石龙过江”（如图3）。据此,完成第4题。



图 3

4. “石龙过江”景观中，基岩河床上“壶穴”的成因是
- A. 基岩河床受冰川作用的历史遗迹 B. 地壳抬升，河流沉积物被风化
- C. 河流携带的砾石、泥沙沉积而成 D. 急流、旋涡夹带砾石磨蚀河床

“黑白沙漠”位于埃及尼罗河西岸广袤的沙漠中，因表面呈现出独特的黑白色彩而著称（如图4）。其中，“黑沙漠”因沙粒上覆盖着黑色玄武岩砂砾而呈现黑色；“白沙漠”中裸露分布着众多白色“蘑菇石”，是数万年前海洋生物残骸不断堆积而成的一种石灰岩。图5为岩石圈物质循环示意图。据此，完成第5、6题。

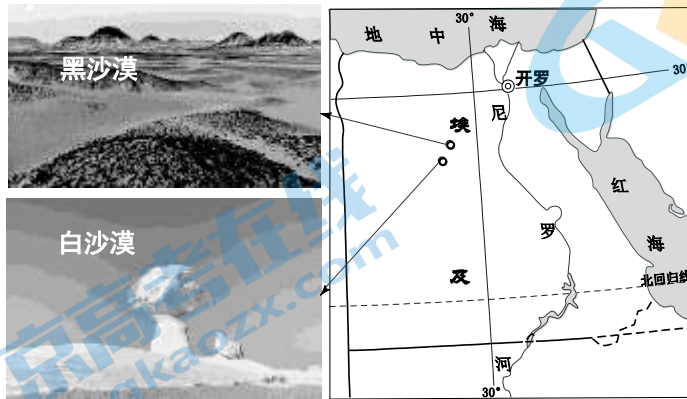


图 4

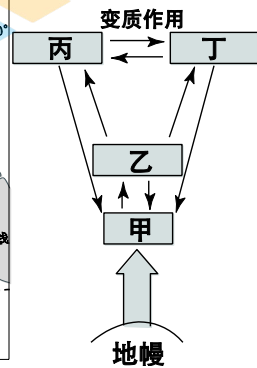


图 5

5. 图 4 中尼罗河西岸气候干旱，其主要影响因素是
- A. 沿岸寒流 B. 东南信风 C. 副热带高压 D. 人类农耕活动
6. 图4景观照片中的岩石及其主要地质成因，与图5对应正确的是
- A. “黑沙漠”——甲，岩浆活动 B. “黑沙漠”——乙，喷出作用
- C. “白沙漠”——丙，流水侵蚀 D. “白沙漠”——丁，风化侵蚀

图6为某年某日08时亚洲部分地区海平面天气图。据此，完成第7、8 题。

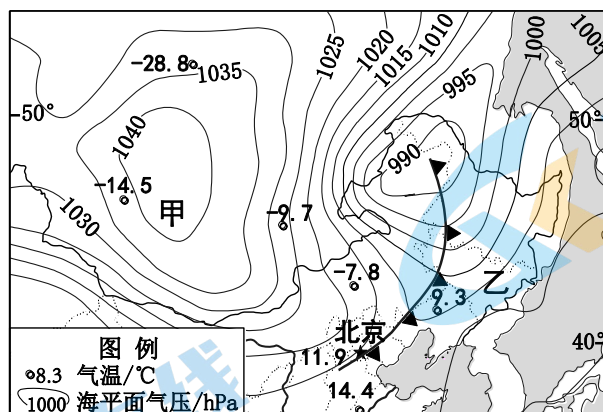


图6

7. 正常年份情况下，该日最可能接近
- A. 立夏 B. 春分 C. 大寒 D. 立秋
8. 据图推断
- A. 甲地气流辐散，吹西南风 B. 乙地气压升高，阴雨连绵
- C. 北京可能大风、沙尘天气 D. 北方地区发生大范围雾霾

图7为三地全年气压带、风带控制时长示意图。读图，完成第9、10题。

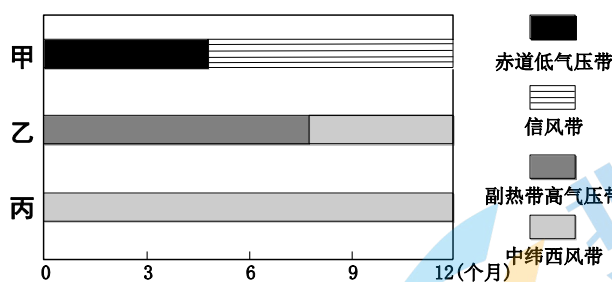


图7

9. 图中三地

- A. 甲地有明显的干湿两季 B. 乙地冬季气候寒冷干燥
C. 丙地多雨且季节变化大 D. 均位于中纬度大陆西岸

10. 关于三地气候对当地自然景观的影响，说法正确的是

- A. 甲地高山自然带谱数量较少
B. 乙地的植被多为常绿硬叶林
C. 丙地风蚀、风积地貌分布广
D. 三地河流均流量大、有冰期

飞机在飞过某类锋面前缘晴朗天空时，其排出的水汽常凝结成白色云带（如图8），且这种云带能较长时间存在。据此，完成第 11、12题。

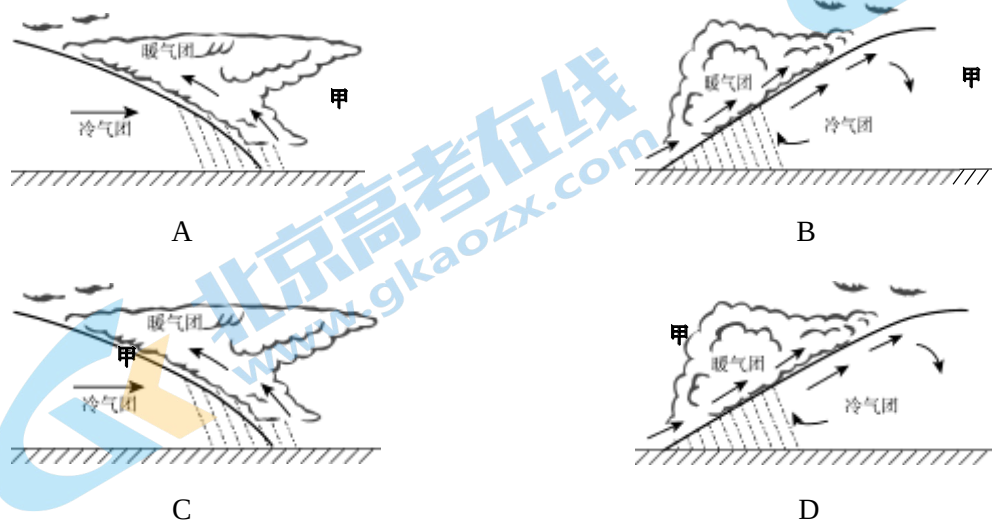


图8

11. 飞机尾部凝结的云带能较长时间存在的主要原因，可能是当地正处于

- A. 强烈太阳辐射 B. 强对流天气
C. 高压天气系统 D. 暖湿的天气

12. 用示意图表示飞机云可能出现的位置“甲”，正确的是



博斯腾湖是中国最大的内陆淡水湖。每年当博斯腾湖面上的冰开始融化破裂，冰面昼化夜冻，在风和湖水的作用下出现了“推冰”景观（如图9）。读图，完成第13、14题。

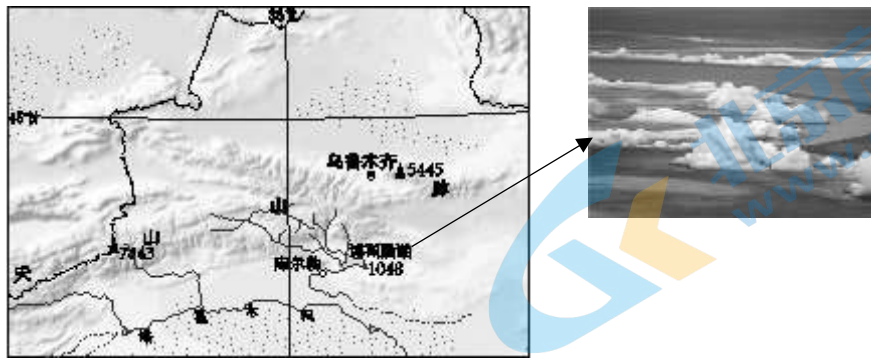


图9

13. 博斯腾湖成为淡水湖的重要原因是
- A. 冰雪融水补给量大 B. 纬度高，蒸发量小
- C. 夏季风带来降水多 D. 与外流河互相补给
14. 在博斯腾湖发生“推冰”奇观的季节，下列河流可能进入汛期的是
- A. 长江干流 B. 淮河 C. 珠江 D. 松花江

图10示意2021年某时太平洋东部和中部海域表层水温与正常年份偏差状况，即水温距平值/ $^{\circ}\text{C}$ 。读图，完成15~17题。

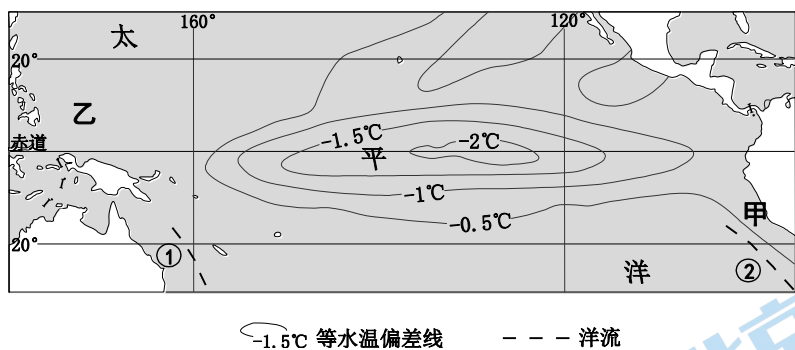
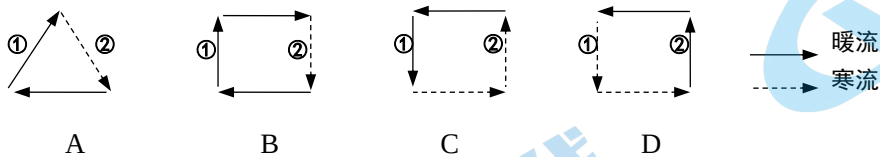


图10

15. 洋流①、②与以下局部海域洋流模式图相符合的是



16. 图示海域与正常年份相比
- A. 东西部的海温普遍上升 B. 赤道中部海温偏差较小
- C. 甲海域的下沉气流增强 D. 乙海域的上升气流减弱
17. 若图示海域水温异常的趋势持续数月，且强度增加，则可能伴随发生的现象是
- A. 澳大利亚东海岸异常干旱
- B. 秘鲁渔场渔获量大幅减少
- C. 甲附近大陆西岸暴雨成灾
- D. 乙附近降水量比常年增加

大约八百年前，长白山天池火山大规模喷发，形成了全域性火山喷发物裸地。受其喷发方向及风向的影响，浮石和火山灰等喷发物在火山锥各坡向覆盖厚度不同，东坡最厚，北坡最薄。火山喷发后自然条件改变，重新形成自然带，如图11所示。东坡海拔较高处的自然带呈斑块状分布。据此，完成18~20题。

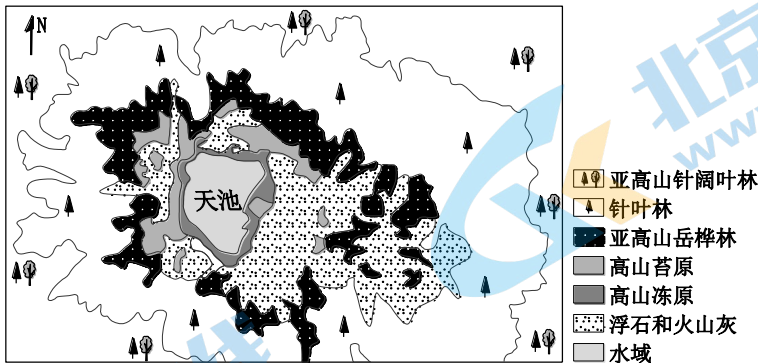


图11

18. 该次火山大规模喷发时期，主导风向是
- A. 东南风 B. 东北风 C. 西南风 D. 西北风
19. 图示区域
- ① 与从沿海向内陆的自然带分布一致
- ② 所处经度可由其山麓基带大致推出
- ③ 东北坡的垂直自然带发育比较完整
- ④ 东坡的斑块自然带属于地方性分异
- A. ①② B. ①④ C. ②③ D. ③④
20. 受火山喷发干扰，该地自然带重新演化的首要影响因素是
- A. 土壤 B. 热量 C. 水分 D. 地形

第二部分

本部分共5题，共60分。

21. (15分) 某校学生到河北省桑干河大峡谷生态旅游区开展河流地貌研学活动。图12是桑干河流经区域图，图13为桑干河某河段阶地剖面图，图14为地质时期河流沉积物剖面实景照片。读图文资料，回答下列问题。

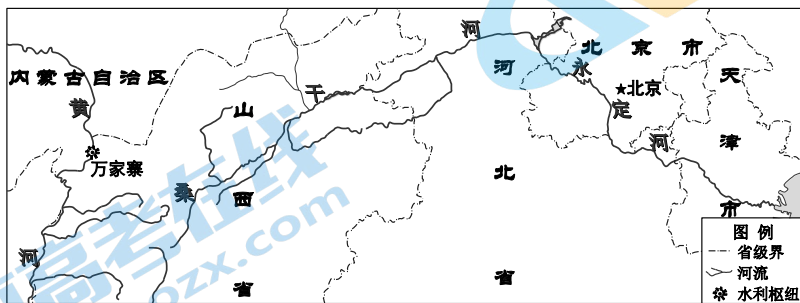


图12

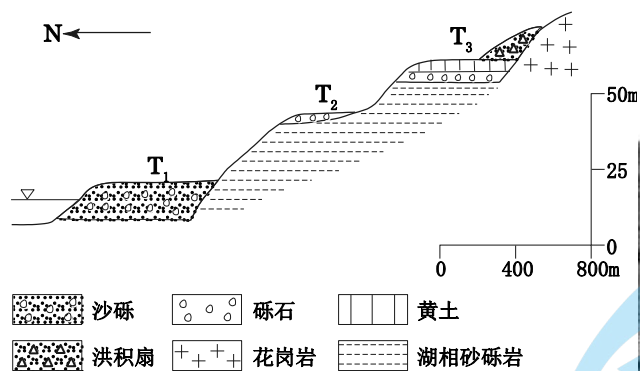


图13

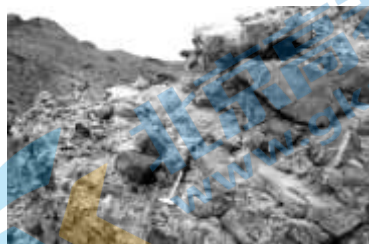


图14

河流阶地，是指呈阶梯状分布在河谷谷坡的地形。其形成主要是由于地壳垂直运动，河流下切侵蚀，使原先的河谷底部超出一般洪水位之上。一条历史漫长的河流，两岸常出现多级阶地。

(1) 读图13，判断河流阶地T₁、T₂、T₃中形成最早的是____。分析图示河流阶地的形成发展过程，下列说法正确的是____（双项选择）。（3分）

- A. 该地区地壳经历了间歇性抬升 B. 该地区地壳经历了三次下降
C. 地壳稳定时期河流下蚀最强烈 D. T₁阶地上沉积面积仍在扩大

图14实景照片中的物质特点是石、砾、砂、泥混杂，颗粒大小不均。

(2) 照片中的地貌最可能出现在图13____（填代号）阶地上；根据该阶地的沉积层构成判断，其沉积物主要来源于我国的____（地形区）。（2分）

研学考察中，同学们发现较完整的河流阶地多保留在凸岸。

(3) 分析发生以上现象的原因。（4分）

研学考察中，同学们还了解到桑干河是“北京母亲河”——永定河的源头。近十年来永定河主要河段年均干涸121天，生态系统退化严重。2017年国家启动桑干河生态补水工程。2019年3月，黄河水经万家寨引黄工程流入桑干河，再汇入永定河，首次抵达北京。目前该工程主要选择在生态需水量最大的冬季和春季开闸补水。

(4) 说出桑干河生态需水量冬、春季最大的原因，以及该补水工程对流域内各类水体的影响。（6分）

22. (10分) 东非大裂谷素有“地球伤疤”之称。这里有世界上最狭长的湖泊——坦噶尼喀湖（如图16），其湖面海拔774米，湖岸四周是高崖峭壁，湖泊深度和储水量皆位居世界第二。读图文资料，回答下列问题。

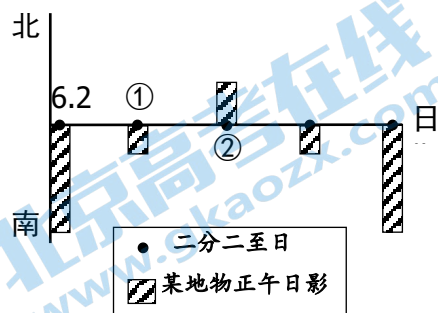


图15



图16

图15是裂谷带上某地一年内正午日影变化示意图。某位旅游者选择图中①~②时段赴该地旅游。

(1) 据图描述该时段当地昼夜长短变化过程。（3分）

(2) 描述该旅游者在当地可能观赏到的植被景观特点。(3分)

有学者指出坦噶尼喀湖未来可能消失。

(3) 你是否同意这一观点？试从板块构造或气候变化的角度阐述理由。(4分)

23. (15分) 阅读图文资料，回答下列问题。

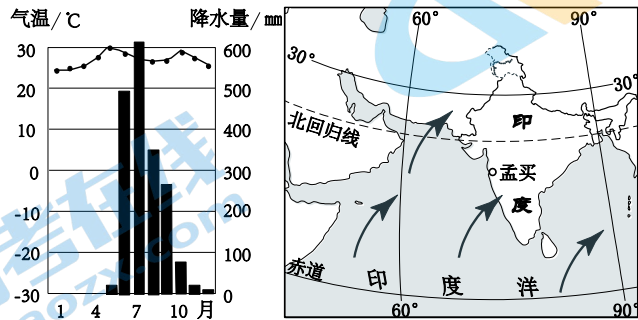


图17

图18

图17是印度孟买市气温曲线和降水量柱状图。

(1) 据图17，说出其气候的主要特征。(5分)

(2) 据图18，说出图中印度所处的季节，并说明该季节风向形成的原因。(5分)

根据中央气象台消息，2021年5月25日，强气旋风暴亚斯（YAAS）在孟加拉湾上生成，并即将在印度东海岸登陆。图19是亚斯的卫星云图。

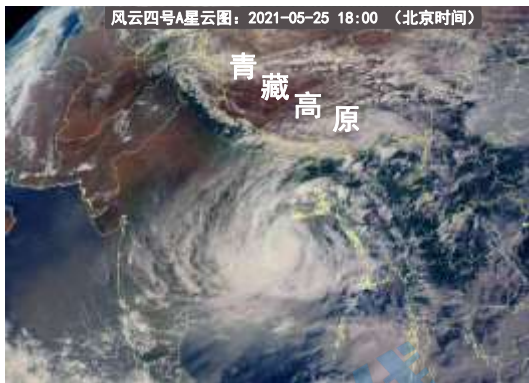


图19

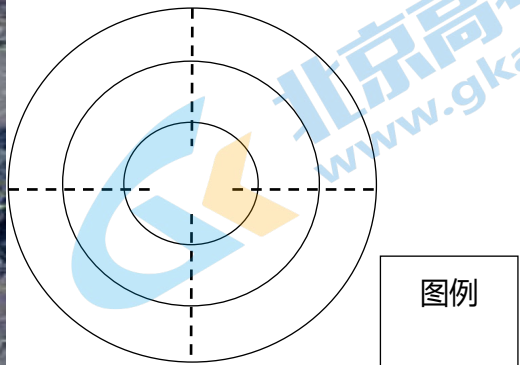


图20

(3) 请将图20中的简易天气系统图绘制完整，以示“亚斯”的形成。(3分)

(4) 推测“亚斯”登陆后可能对青藏高原东南部产生的影响。(2分)

24. (10分) 2021年1月7日，山东省青岛市大风降温，最低气温达-15.9℃，打破了1961年以来该市最低气温极值。当日青岛市附近海面烟雾袅袅，出现了罕见的“海浩”奇观（如图21）。“海浩”，指由于海洋表面和低层大气温差显著增加，水汽迅速凝结成大量小水滴或冰晶，在海面呈现“水雾”或“冰水混合雾”，甚至“冰雾”的特殊现象。图22示意我国近海海面年蒸发量的分布。读图文资料，回答下列问题。



图 21

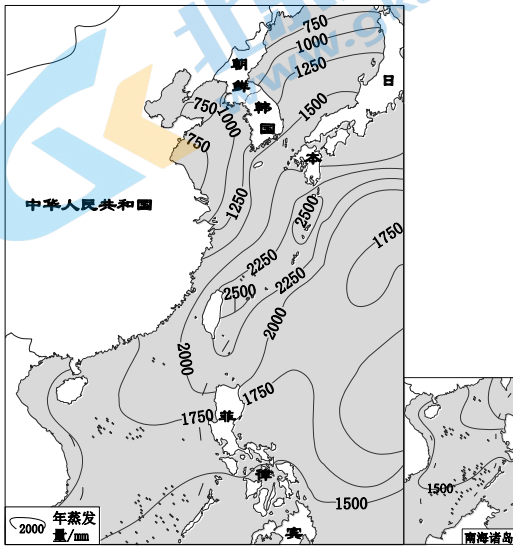


图 22

- (1) 试从天气系统和“海—气相互作用”的角度，解释青岛“海浩”现象的成因。（5分）
- (2) 读图22，说出我国近海年蒸发量2000mm以上高值区的分布特点，并推测成因。（5分）

25. (10 分) 泰加林，又称亚寒带针叶林，由抗旱耐寒的树种云杉、冷杉、落叶松等组成，主要分布地区如图 23 所示。泰加林带的北界就是整个森林带的北界。图 24 是北半球陆地自然带分布与气温降水关系图。读图文资料，回答下列问题。

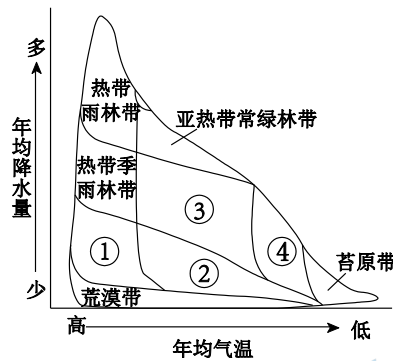


图23

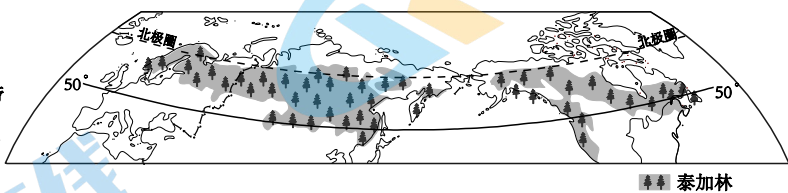


图24

- (1) 据图23描述泰加林带的分布特点，并说出主要影响因素。（3分）
- (2) 读图24，选择与下列陆地自然带对应的数字序号，填写在括号中。（3分）
亚寒带针叶林带——（ ） 温带森林带——（ ） 热带草原带——（ ）

科学家通过卫星观测，发现过去三四十年间，在原来冰雪广布、冻土层深厚的苔原带地区，有些已经长出了高大的树木，局部甚至形成了森林。

(3) 从自然环境整体性的角度，分析全球变暖对上述变化的影响。(4分)



2022 北京西城高二（上）期末地理

参考答案

一、选择题（共 40 分）

题号	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
答案	B	A	D	D	C	B	B	C	A	B
题号	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
答案	C	B	A	D	C	C	D	D	D	A

二、非选择题（共 60 分）

21.（15 分）

（1）（3 分）T₃ A D

（2）（2 分）T₃ 黄土高原

（3）（4 分）河流凸岸是沉积岸，阶地沉积面（地形）较开阔（容易被观察到）；凸岸受河流侵蚀较弱，不同时期的阶地地貌较易留存。

（4）（6 分）

温带季风气候区（华北地区）冬春季节降水少（旱情严重），是河流的枯水季节。（2 分）

增加地表径流量；促进各类水体间的相互补给和转换，如：促进水分蒸发与下渗，提升地下水位，保障湿地、湖泊的水源等；还可调节地表水的季节变化。（4 分）

22.（10 分）

（1）（3 分）昼夜平分——昼渐长，夜渐短——昼最长，夜最短。

（2）（3 分）热带森林（雨林）、草原茂盛（处于湿季）；山地垂直景观多样。

（3）（4 分）（从地理时空尺度观出发，符合地理原理，逻辑自洽，表达合理即可。）

答案示例：

同意。该湖泊位于东非大裂谷，属于板块张裂（生长）边界，将不断扩大，经过漫长的地质时期后，可能使海水涌入，成为新生海洋的一部分。

不同意。因为该湖泊储水量巨大，年降水总量也较大，即使受全球变暖影响，短期内湖面可能萎缩，但不会完全干涸。板块运动时间漫长，在人类存续时期不会消失。

23.（15 分）

（1）（5 分）

全年高温(各月均温都高于 20°C)；年降水量大(达 1600mm 以上)；6~9 月降水丰富(为雨季),10 月~次年 5 月降水较少(为旱季)。

（2）（5 分）

雨季（6~9 月）。北半球夏季,随太阳直射点北移，东南信风越过赤道,受地球自转偏向力的影响向右偏转为西南风。

（3）（3 分）绘图略。

（4）（2 分）带来强雨雪天气，可能导致洪涝灾害和地质灾害。

24.（10 分）

(1) (5分) 冷锋过境, 形成寒潮天气。气温显著低于表层海水温度, 海水蒸发加剧, 遇冷空气迅速凝结。

(2) (5分)

分布: 从菲律宾北部(台湾岛南部)到日本南部海域, 呈西南-东北向狭长分布。

原因: (日本) 暖流流经, 水温较高, 蒸发量较大。

25. (10分)

(1) (3分) 分布: 纬度较高(大约 50°N ~ 66.5°N), 跨越欧亚大陆和北美洲大陆北部(横贯北半球沿海和内陆)。热量(太阳辐射)因素。

(2) (3分) ④ ③ ①

(3) (4分) 全球变暖导致北极地区气温升高, 冰雪融化, 冻土层变薄, 水分增加(地表沼泽增多、土壤水分增加), 苔原带出现森林。

北京高一高二高三期末试题下载

北京高考资讯整理了【2022年1月北京各区各年级期末试题&答案汇总】专题，及时更新最新试题及答案。

通过【北京高考资讯】公众号，对话框回复【期末】或者底部栏目<试题下载→期末试题>，进入汇总专题，查看并下载电子版试题及答案！

