

河北省“五个一”名校联盟  
2023 届高三年级联考（2022.12）  
地理试卷

（满分：100 分，测试时间：75 分钟）

一、选择题：本题共 16 小题，每小题 3 分，共 48 分，在每小题给出的四个选项中，只有一项是符合题目要求的。

党的二十大报告指出，要科学开展大规模国土绿化行动，促进人与自然和谐共生，“三北”防护林是标志性工程之一。下图示意“三北”防护林分布。据此完成下面小题。



1. 甲、丙两地营造防护林的主要目的是（ ）

- A. 甲——增加空气湿度
- C. 丙——减轻水土流失

- B. 甲——减缓沙丘移动
- D. 丙——保护基本农田

2. 有关乙地营造防护林说法正确的是（ ）

- A. 实施生态移民，减少对林区破坏
- C. 自然修复为主，加大飞播造林比重

- B. 加大人工林种植，增加木材蓄积量
- D. 以灌为主灌草结合，增强固沙效果

地质时期柴达木盆地一片汪洋，经构造运动后形成巨大湖盆，湖水干涸形成盐泥交互层，在盐泥层上有一些蓝色深坑（下图）。深坑水位保持稳定，表层浮力非常大，到一定深度却具有巨大“吸力”。据此完成下面小题。



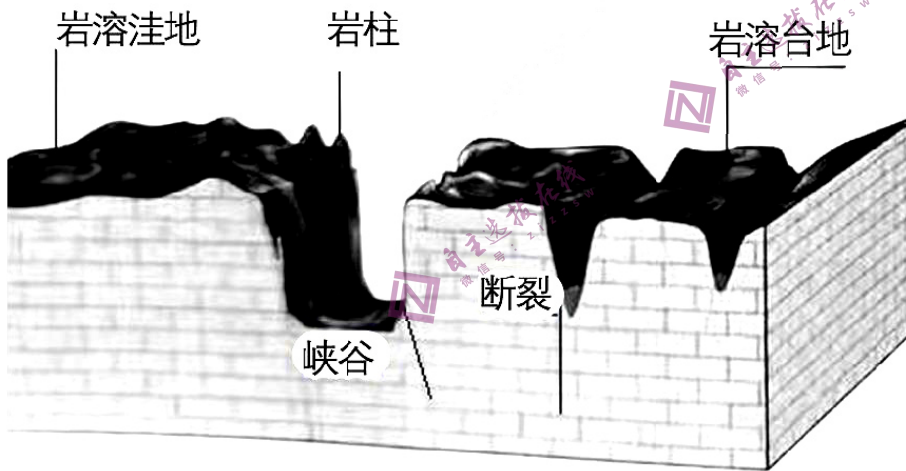
3. 深坑水的主要来源 ( )

- A. 大气降水补给
- B. 冰雪融水补给
- C. 河流汇入
- D. 地下水补给

4. 推测深坑一定深度具有巨大“吸力”的原因 ( )

- A. 深坑底部磁场强烈
- B. 水底淤泥产生“吸力”
- C. 盐度较小“吸力”强
- D. 密度较大“吸力”强

岩溶台地是山体为石灰岩，顶部相对平缓，四周为陡崖，类似于平顶山的一种岩溶地貌。受地质构造和地形高差的影响，岩溶台地之间多为深切峡谷，峡谷的绝壁上发育悬挂式洞瀑，形成相对独立的岩溶景观。下图示意岩溶台地。据此完成下面小题。



5. 与台地、峡谷形成有关的描述正确的是 ( )

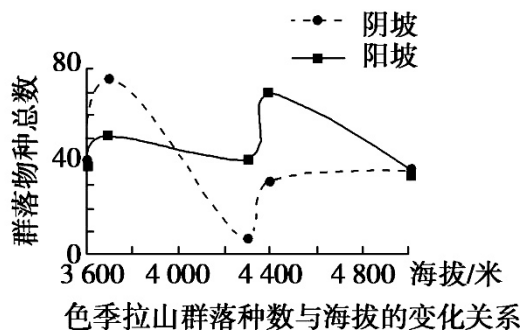
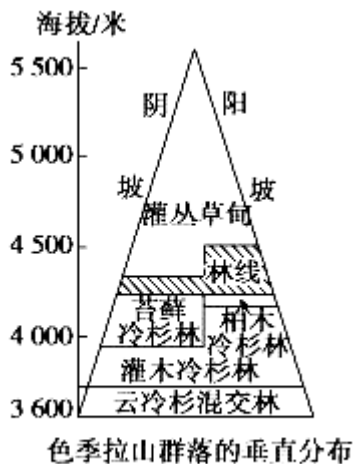
- ①地表水沿断裂或节理溶蚀石灰岩
- ②峡谷拓宽，台地面积缩小发育为峰脊
- ③地壳抬升流水下切侵蚀形成峡谷
- ④悬挂式洞瀑溯源侵蚀形成峡谷

- A. ②③
- B. ①③
- C. ①④
- D. ②④

6. 推测悬挂式洞瀑水流的直接来源 ( )

- A. 地表径流
- B. 地下暗河
- C. 洼地积水
- D. 裂隙储水

林线是山地森林上限连续不断的森林分布界线。林线交错带生物生存环境梯度变化剧烈。色季拉山位于雅鲁藏布江大拐弯西北侧，其林线处森林植物群落类型呈现多样性特征。下图示意色季拉山群落的垂直分布和群落种数与海拔的变化关系。全科免费下载公众号《高中僧课堂》据此完成下面小题。



7. 色季拉山林线处物种丰富度差异及原因表述正确的是 ( )

- A. 阳坡高，阳坡蒸发旺盛，有机质分解快
- B. 阳坡高，阳坡为东南季风迎风坡降水充足
- C. 阴坡低，林下阴暗潮湿物种丰富度低
- D. 阴坡低，阴坡蒸发较弱，有机质含量高

8. 结合材料下列表述正确的是 ( )

- A. 阴坡生物群落物种数量的变化幅度大于阳坡
- B. 随海拔升高，阴、阳两坡生物物种总数的差异逐渐缩小
- C. 海拔 4000 米以上阳坡生物多样性变化小于阴坡
- D. 林线以上部分阴、阳两坡生物多样性差异最小

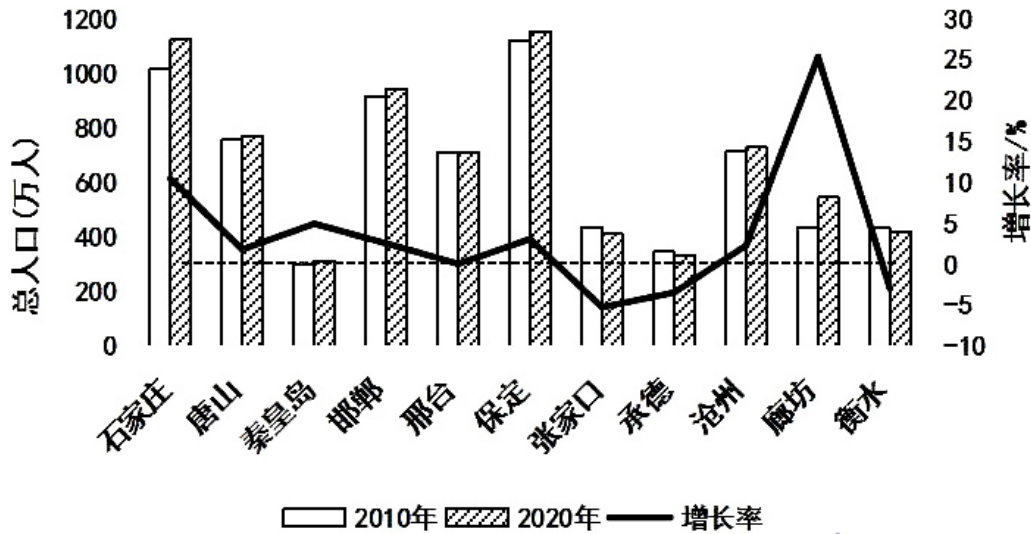
9. 色季拉山山顶地带，植被稀疏多以灌丛草甸为主的原因是 ( )

①随海拔升高，山顶地带腐殖质层较薄②昼夜温差大，物理风化强，土壤表面覆盖大量砾石③冰川广布，土壤发育差，高大乔木根系难以发育④坡面径流冲刷，导致山顶土壤贫瘠

- A. ①②③
- B. ①②④
- C. ①③④
- D. ②③④

下图示意第六次（2010 年）和第七次（2020 年）全国人口普查河北省各市常住人口数及十年增长率。据此完成下面小题。

## 河北省各市人口总数及增长率



10. 关于 2020 年河北省人口变化说法正确的是 ( )
- A. 华北平原各地市人口增长显著  
B. 邯郸市人口增加数量小于保定市  
C. 承德市和衡水市人口减少数量相当  
D. 距北京较近的地市人口增长率高
11. 廊坊市十年间人口增长率最高的主要原因是 ( )
- A. 实施全面“二孩”政策，人们生育意愿增强  
B. 北京分散非首都职能，人口大量迁入廊坊  
C. 京津房价高，廊坊成为京津上班族的“睡城”  
D. 承接京津产业转移，廊坊经济发展迅速

围绕轴线进行空间布局是人类城市规划重要方式，不同的城市中轴线在历史发展、自然环境、空间形态、文化内涵和城市功能等方面具有明显差异性。相比北京城市中轴线，欧美城市中轴线方位更具灵活性。下表是世界名城中轴线主要指标比较。据此完成下面小题。

城市中轴线	主要功能	方向方位
北京传统中轴线	景观轴、纪念轴	由北至南，居中
巴黎传统中轴线	交通轴、景观轴、纪念轴	自东向西
柏林传统中轴线	交通轴、景观轴、纪念轴	自东向西
华盛顿中轴线	景观轴、纪念轴	自东向西

12. 推测华盛顿中轴线可能分布 ( )

- A. 国家美术馆商业广场
- C. 金融办公区城市公园

- B. 交通枢纽站国家档案馆
- D. 行政机构标志性纪念碑

13. 表中欧洲城市中轴线方向布局的根本原因 ( )

- A. 地形地势走向
- C. 历史文化遗产
- B. 城市规划理念
- D. 城市沿河布局

第二十二届世界杯足球赛于北京时间 2022 年 11 月 21 日至 12 月 18 日在卡塔尔 (25° 26' N, 51° 46' E) 举办。下图为某日当地正午赛场拍摄的照片。据此完成下面小题。



14. 据图推测, 该日北京的正午太阳高度约为 ( )

- A. 73.5°
- B. 26.5°
- C. 30°
- D. 34°

15. 北京时间 11 月 22 日 18:00, 阿根廷首战沙特。某地球迷在比赛开始时拍摄了下图, 该球迷所在地可能是 ( )



- A. 利雅得 (46° E)
- B. 乌鲁木齐 (89° E)

C. 布宜诺斯艾利斯 (59° W)

D. 堪培拉 (149° E)

16. 世界杯举办期间 ( )

A. 天安门广场升旗时间渐早

B. 悉尼日出方位逐渐偏南

C. 卡塔尔昼夜长短变化幅度大于北京

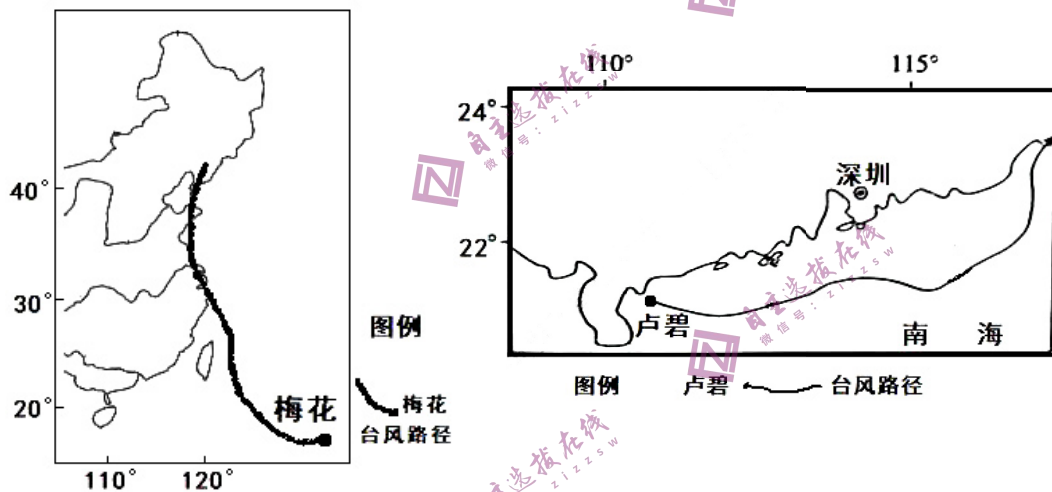
D. 里约基督像影子转过的角度逐渐减小

二、非选择题：本题共 4 小题，共 52 分。

17. 阅读图文材料，完成下列要求。

材料一西北太平洋副热带高压对台风移动路径起到重要的制约作用。2022 年 9 月 8 日在西北太平洋洋面上生成的台风“梅花”一路北上，先后登陆浙江（舟山）、上海、山东、辽宁，成为 2000 年以来首个登陆辽宁的台风。随着“梅花”的到来，沿途各地掀起强降雨天气。

材料二与“梅花”相比，2021 年在南海生成的台风“卢碧”则更为任性，该台风“逆行”向东移动。深圳气象台观测表明，与经过南海的正常台风相比，卢碧“逆行”时深圳风速偏小。下左图示意台风“梅花”的移动路径，下右图示意台风“卢碧”的部分移动路径。



(1) 推测台风“梅花”能够长驱北上的原因。

(2) 台风“梅花”肆虐，但并未形成洪灾，得益于地理信息技术的应用——虚拟再现真实水利工程，构建智慧水利体系。构建虚拟模型需要各类数据（下表）。根据所学知识将表补充完整。

基础属性数据	____、湖泊、水库、堤防、蓄滞洪区
监测数据	雨情、____、____、流速、泥沙、取用水量
跨行业共享数据	气象、岩土、生态环保、自然资源、社会经济
地理空间数据	____影像、数字正射影像、数字高程模型等

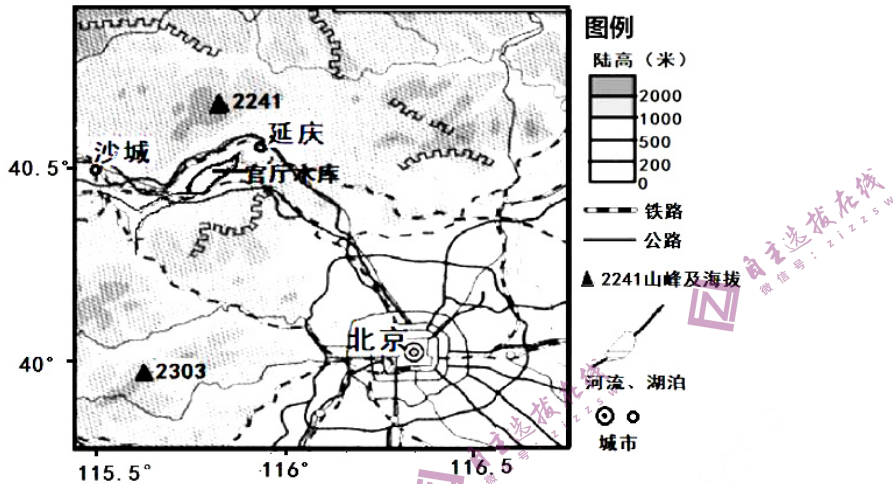
(3) 解释台风卢碧“逆行”时深圳风速偏小的原因。



18. 阅读图文材料，完成下列要求。

材料一：北京延庆和张家口怀来（沙城为怀来县城）同处延怀河谷，是世界上唯一位于国家首都的葡萄及葡萄酒产区。“延怀河谷葡萄”获得了农产品地理标志认证，智能温室和设施日光温室种植的阳光玫瑰、魏可等鲜食有机葡萄晶莹剔透、浑圆饱满，基本由北京、天津及周边游客采摘购买。下图示意延怀河谷及周边地形。

材料二：延怀河谷每年都会发生雹灾，导致葡萄减产。雹云大部分自西、西北入境，然后向东、向南移动。



- (1) 分析延怀河谷葡萄产区的独特地理区位优势。
- (2) 比较官厅水库西北与东南沿岸冰雹强度的差异并分析原因。
- (3) 为减轻葡萄受灾，提出防雹应对措施。

19. 阅读图文材料，完成下列要求。

青藏高原终年寒冷，冻土遍布，冻土的冻胀和融化变形是最为常见的冻土灾害，成为高原建设的大难题。青藏公路全线起伏平缓，但路面坑洼不平，尤其是黑色沥青路面，车行其上颠簸异常，常被人们称为“搓板路”。高原的建设是百年大计，需要考虑几十年甚至百年间的工程安全，建设者们为解决这个难题想出各种办法，保障了高原道路在运行时的稳定性和安全性。下图为青藏高原某路段“搓板路”景观。



(1) 分析黑色沥青路面形成“搓板路”的原因。

(2) 指出解决冻土难题的关键和具体的措施。

20. 阅读材料，完成下列要求。

各种形式的发展用地给自然生境（一个种群居住和生活的区域）留下一些很小的孤岛（生态岛）。这种生境破碎化，使野生动植物种群减小，易于灭绝。在美国东部一些小而分散的落叶林斑块孤岛，都是由原来茂盛的大面积分布的原始森林残留下来的。这些孤岛所支持的物种数量，远远少于那些大片未受人类干扰的土地。

(1) 分析美国东部生态孤岛的形成原因。

(2) 分析生态岛中物种多样性减少易于灭绝的原因。



河北省“五个一”名校联盟  
2023 届高三年级联考（2022.12）  
地理试卷

（满分：100 分，测试时间：75 分钟）

一、选择题：本题共 16 小题，每小题 3 分，共 48 分，在每小题给出的四个选项中，只有一项是符合题目要求的。

【1~2 题答案】

【答案】1. D    2. D

【3~4 题答案】

【答案】3. D    4. C

【5~6 题答案】

【答案】5. B    6. B

【7~9 题答案】

【答案】7. C    8. A    9. B

【10~11 题答案】

【答案】10. B    11. C

【12~13 题答案】

【答案】12. D    13. A

【14~16 题答案】

【答案】14. C    15. C    16. B

二、非选择题：本题共 4 小题，共 52 分。

【17 题答案】

【答案】（1）9 月海温高，提供的能量大，台风势力强；副热带高压收缩东退（偏东偏弱），利于“梅花”北上；北方冷空气势力弱；“梅花”沿海岸线北上（主体部分在海上），水汽（能量）得到不断补充。

（2）    ①. 河道（河流）    ②. 流量  
        ③. 水位    ④. 遥感

（3）台风“逆行”时，深圳位于台风移动路径北（左）侧；台风移动方向和局地气旋流方向大致相反，使风速减小。

**【18 题答案】**

**【答案】**(1) 延怀河谷葡萄产区地处首都北京，市场消费潜力巨大；首都科技发达，为其发展提供重要的科技支撑；首都是国际交往中心，有利于加强国际合作，打造世界一流的葡萄产区。

(2) 西北沿岸冰雹强度大，东南沿岸冰雹强度小。雹云自西、西北入境，越过水库，由于水温较低，上升气流减弱，雹云的发展受到抑制，故东南沿岸冰雹强度小。

(3) 修建防雷网，发射防雷炮弹，播撒催化剂。

**【19 题答案】**

**【答案】**(1) 夏季，冻土融化，导致路基沉陷；黑色沥青路面吸收和积聚热量更多，会加重冻土融化；冬季，冻土冻结膨胀，导致地面隆起。如此反复，形成“搓板路”。

(2) 关键：主动冷却(保护冻土温度、路面降温、减少路面向地下传递热量)

具体措施：抬高路面；更换路基材质和结构；路的两侧加装热棒以散热降温；以桥代路等。

**【20 题答案】**

**【答案】**(1) 农田、牧场等农业用地扩大；城镇、工业、道路交通等建设用地扩大，破坏（占用）大量的森林。

(2) 生态岛生存空间小，不能提供充足的食物；种群数量少，繁殖能力弱；大量近亲繁殖，（后代不健康），导致种群慢慢灭绝。