

高三地理

2022. 11

本试卷共 8 页，100 分。考试时长 90 分钟。考生务必将答案答在答题纸上，在试卷上作答无效。考试结束后，将本试卷和答题纸一并交回。

第一部分 选择题（共45分）

本部分共 15 题，每题 3 分，共 45 分。在每小题列出的四个选项中，选出最符合题目要求的一项。

北京时间 2022 年 7 月 24 日 14 时 22 分，问天实验舱在海南文昌成功发射，在距地面 400 千米高度与天宫空间站成功对接。据此，完成 1、2 题。

1. 问天实验舱

- A. 与月球构成最低级别天体系统
- B. 在高层大气层与天宫空间站对接
- C. 上升过程中大气温度持续下降
- D. 应用遥感技术实现与空间站对接

2. 问天实验舱发射日

- A. 我国全境昼长大于夜长
- B. 地球公转速度最快
- C. 北方地区临近小暑节气
- D. 文昌日出东南方向

图 1 为我国华北山区某地气象站 1 月某日风向与气温增减变化示意图。读图，完成 3、4 题。

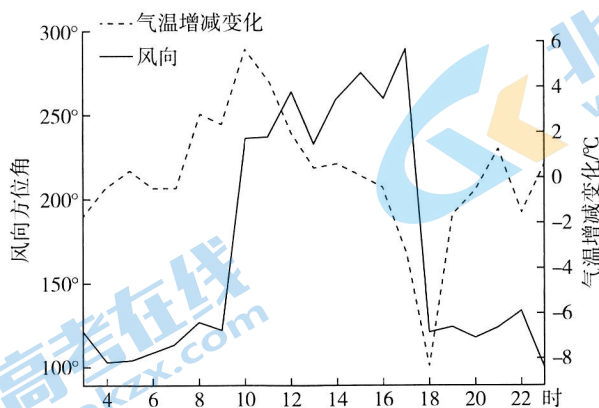


图 1

注：风向可用风向方位角表示，风向方位角指以正北方向为起点，顺时针方向转动过的角度。

3. 该日最高气温最可能出现在

- A. 10 时
- B. 12 时
- C. 15 时
- D. 18 时

4. 推测该日 16 ~ 19 时气温变化的原因有

- ①地面辐射减弱
- ②风向骤变, 由东南转向西北
- ③冷空气向山谷底部堆积
- ④云层增厚, 大气逆辐射加强

A. ①② B. ③④ C. ①③ D. ②④

图 2 示意东经 110° 沿线部分地点多年平均降水量。读图, 完成 5、6 题。

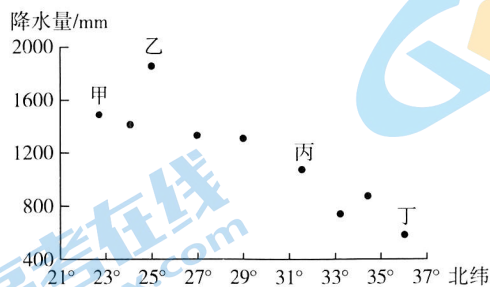


图 2

5. 图中各地降水量大小的主要影响因素是

- ①大气环流
- ②地形
- ③洋流
- ④人类活动

A. ①② B. ③④ C. ①③ D. ②④

6. 图中

- A. 甲地位于我国地势第一级阶梯
- B. 乙地位于低纬度、热带地区
- C. 丙地位于亚热带常绿硬叶林带
- D. 丁地位于我国黄河流域地区

图 3 为北半球某日 08 时海平面气压 (单位: 百帕) 分布图。读图, 完成 7、8 题。

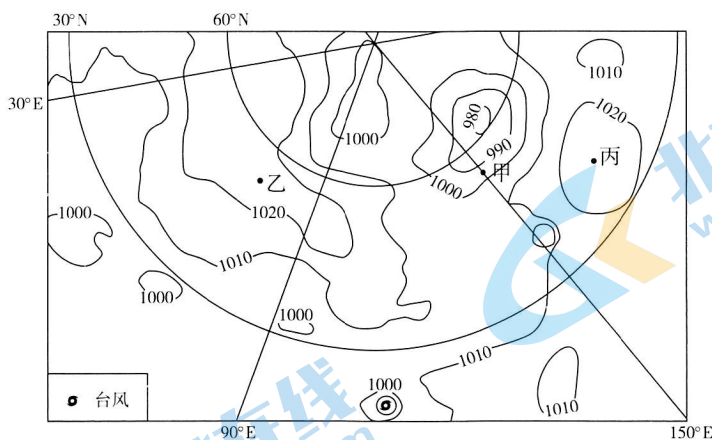


图 3

7. 据图推断

- A. 甲地吹偏南风
- B. 乙地盛行上升气流, 多阴雨天气
- C. 甲地风力小于乙地
- D. 丙地位于大西洋, 受高压气控制

8. 图中台风

- A. 中心气压高, 风力大
- B. 水平气流呈逆时针辐合
- C. 可能诱发海啸和洪灾
- D. 受洋流影响, 向东移动

图 4 为世界某区域图。读图，完成 9、10 题。

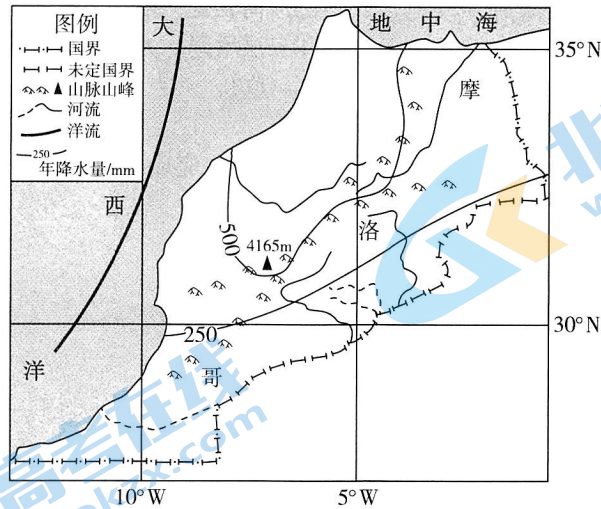


图 4

9. 摩洛哥

- A. 位于非洲板块和美洲板块的生长边界
- B. 位于非洲西北部，地跨东、西半球
- C. 受地形影响，降水量西北多、东南少
- D. 各条河流短小流急，水能资源丰富

10. 图中洋流

- A. 受东北季风驱动形成
- B. 自西南向东北流动
- C. 使所经船舶航速加快
- D. 使所经海面气温降低

某地质队进行野外考察，图 5 为考察区域等高线（单位：米）地形图。读图，完成 11、12 题。

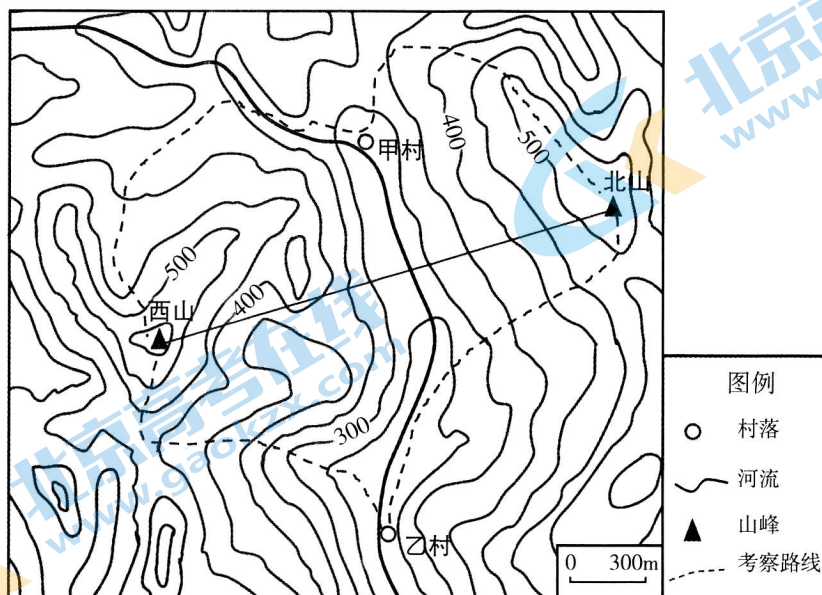


图 5

11. 图中

A. 河流由甲村流向乙村

B. 甲村与乙村的直线距离约为 3 千米

C. 考察路线均沿山谷分布, 利于徒步行走

D. 沿考察线路从甲村去西山, 坡度先陡后缓

12. 考察队绘制了从西山到北山沿线的地形剖面图, 绘制正确的是

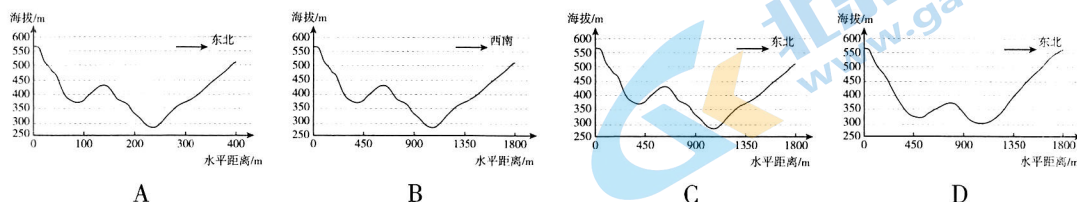


图 6 为某地地质剖面示意图。读图, 完成第 13 题。

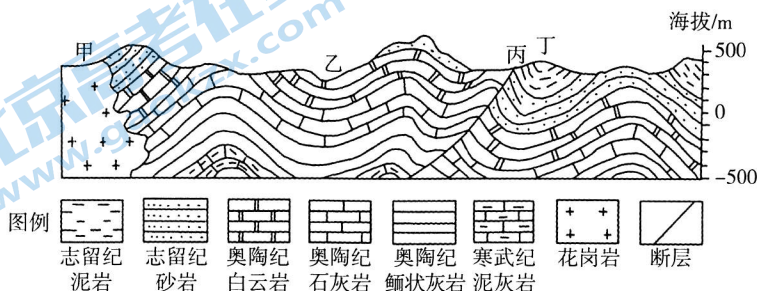


图 6

13. 据图推断

A. 形成甲处岩石的物质主要来自地壳

B. 丙处断层形成晚于乙处岩层

C. 丁处相对上升, 经侵蚀形成块状山

D. 地质年代志留纪早于寒武纪

2022 年北京冬季奥运会首次采用氢能作为火炬燃料。某校同学搜集了氢能的相关资料并绘制“我国氢能开发利用现状”资料卡片 (图 7)。读图, 完成 14、15 题。

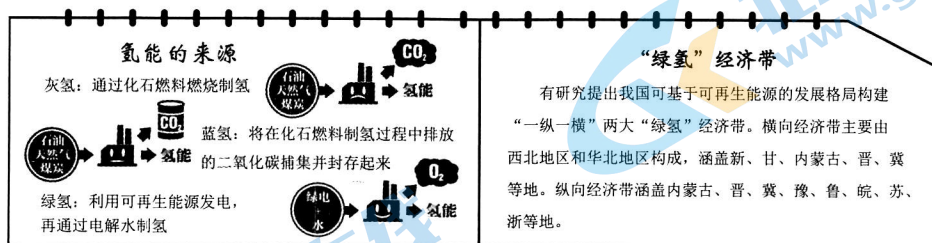


图 7

14. 横向“绿氢”经济带发展氢能的优势能源主要有

①太阳能

②风能

③天然气

④水能

A. ①②

B. ③④

C. ①③

D. ②④

15. 我国发展“绿氢”能源可以

A. 通过捕集和封存 CO_2 , 改善大气环境质量

B. 降低可再生能源消费比重, 优化产业结构

C. 改变富煤少油的资源禀赋, 保障能源安全

D. 改善能源消费结构, 保障资源 and 环境安全

第二部分 非选择题（共55分）

16.（12分）阅读图文资料，回答下列问题。

某科技公司研发制造“追日型”太阳能发电设备，用于路灯照明。该设备的太阳能电池板可随太阳升落的轨迹进行上下、左右“追日”旋转，保证电池板以最佳角度朝向太阳，提高太阳能利用率。图8为“追日型”太阳能发电设备示意图。

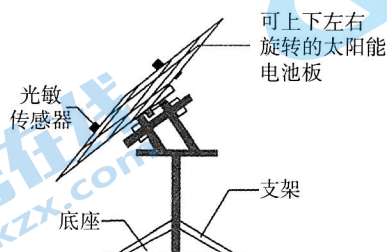


图8

（1）若该设备在北京和海口（ 20°N ， 110°E ）使用，说出夏至日两地太阳能电池板“追日”旋转的差异。（4分）

（2）若该设备在北京和南昌（ 28°N ， 116°E ）使用，仅考虑昼夜长短状况，分析一年中两地路灯开启时刻的差异。（6分）

（3）若该设备在某城市中投入使用，列举除昼夜长短外，影响路灯开启时间的主要因素。（2分）

17.（12分）2022年6月以来我国南方多地经历了区域性高温天气过程。图9为2022年6~8月全国平均气温距平（与平均气温的差值）分布图。阅读图文资料，回答下列问题。

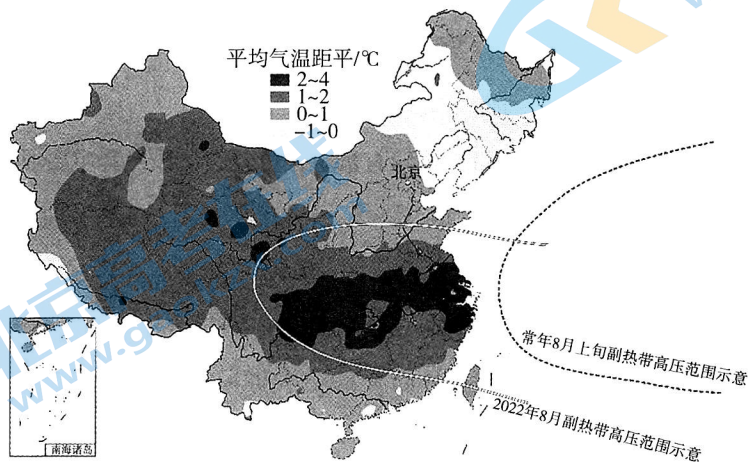


图9

图 12 为芬迪湾某地一天内不同时间的景象变化，图 12 (a) 小船漂浮在水面上，图 12 (b) 小船出露在淤泥中。

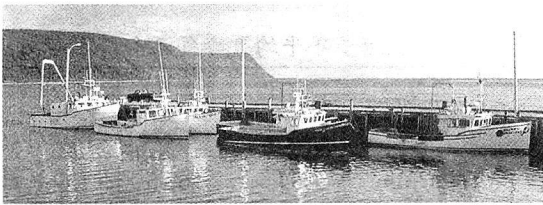


图 12 (a)



图 12 (b)

(3) 推测导致该地一天内景象变化的主要海水运动形式，并举例说出该海水运动的开发利用方式。(3 分)

19. (12 分) 某校地理小组同学赴张家界索溪河流域进行考察。阅读图文资料，回答下列问题。

张家界拥有世界上独一无二的石英砂岩峰林地貌，主要分布于索溪河上游地区。索溪河中下游地区发育有一系列岩溶洞穴和河流阶地，具有较高的科学研究和美学欣赏价值。图 13 为索溪河流域峰林、溶洞(黄龙洞)及河流阶地地貌示意图和景观图。

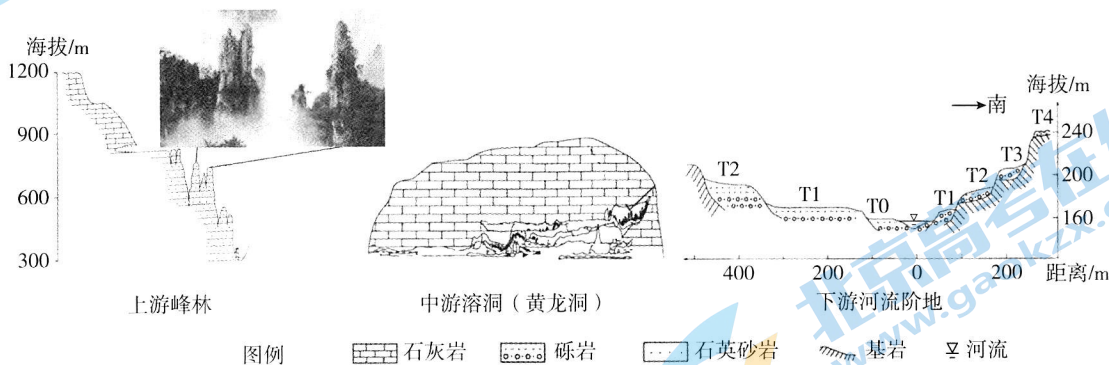


图 13

任务一 上游赏峰林奇景

(1) 描述索溪上游峰林地貌景观特征。(3 分)

任务二 中游探黄龙洞

同学们在黄龙洞内地面上发现了约 60 厘米厚且磨圆和分选较好的砾石层，砾石的成分为石英砂岩。

(2) 推测黄龙洞中砾石层的形成过程。(3 分)

任务三 下游析阶地与人类活动

同学们考察索溪下游地区后绘制了河流北岸阶地景观素描图（图 14）。



图 14

（3）说出图中 T₁、T₂ 阶地的土地利用类型并分析原因。（6 分）

20.（9 分）图 15 为阿尔泰山主峰南部垂直自然带示意图。阅读图文资料，回答下列问题。

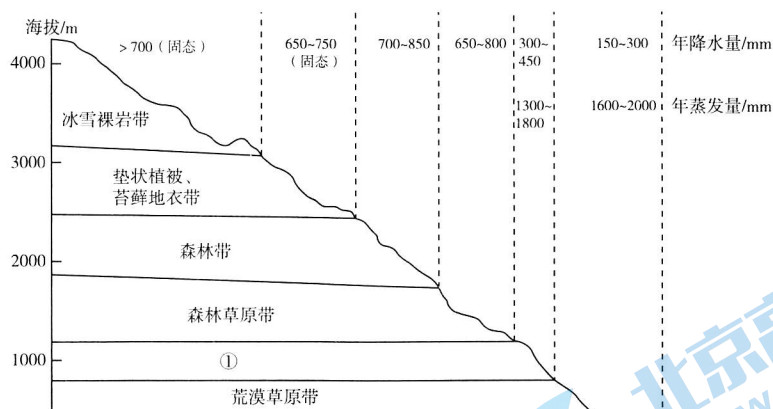


图 15

（1）判断①自然带的典型植被类型，并说出理由。（3 分）

（2）与荒漠草原带相比，森林草原带土壤的有机质含量较高，分析其主要原因。（3 分）

位于阿尔泰山脉南坡的“喀纳斯综合自然景观保护区”保护对象为森林、珍稀动植物和冰川、湖泊等，区内生态系统独特，具有很高的自然保护价值和科学研究价值。

（3）说明建立喀纳斯综合自然景观保护区的意义。（3 分）

关于我们

北京高考在线创办于 2014 年，隶属于北京太星网络科技有限公司，是北京地区极具影响力的中学升学服务平台。主营业务涵盖：北京新高考、高中生涯规划、志愿填报、强基计划、综合评价招生和学科竞赛等。

北京高考在线旗下拥有网站门户、微信公众平台等全媒体矩阵生态平台。平台活跃用户 40W+，网站年度流量数千万量级。用户群体立足于北京，辐射全国 31 省市。

北京高考在线平台一直秉承 “精益求精、专业严谨” 的建设理念，不断探索 “K12 教育+互联网+大数据” 的运营模式，尝试基于大数据理论为广大中学和家长提供新鲜的高考资讯、专业的高考政策解读、科学的升学规划等，为广大高校、中学和教科研单位提供 “衔接和桥梁纽带” 作用。

平台自创办以来，为众多重点大学发现和推荐优秀生源，和北京近百所中学达成合作关系，累计举办线上线下升学公益讲座数百场，帮助数十万考生顺利通过考入理想大学，在家长、考生、中学和社会各界具有广泛的口碑影响力

未来，北京高考在线平台将立足于北京新高考改革，基于对北京高考政策研究及北京高校资源优势，更好的服务全国高中家长和学生。



微信搜一搜

Q 北京高考资讯