

高三地理

(考试时间 90 分钟 满分 100 分)

第一部分 选择题 (每小题 2 分, 共 60 分)

本部分共 30 小题, 每小题均有四个选项, 其中只有一项是符合题意要求的。请将所选答案前的字母, 按规定要求填涂在答题卡第 1~30 题的相应位置上。

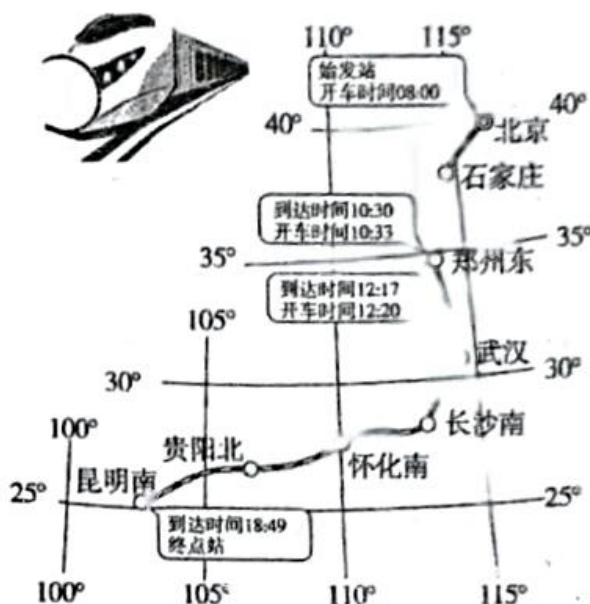
2019 年 1 月 27 日, 某中学组织学生从北京出发, 乘坐高铁前往昆明进行综合实践活动。读图, 回答下面各题。

1. 估算郑州东至武汉段高铁平均运行速度约为 ()

- A. 120 千米/小时
- B. 180 千米/小时
- C. 280 千米/小时
- D. 380 千米/小时

2. 学校想将右图绘制在 A4 纸 (长 29 厘米) 上作为综合实践手册的封面, 则封面上 1 厘米代表实地距离为 ()

- A. 16 千米
- B. 80 千米
- C. 160 千米
- D. 800 千米



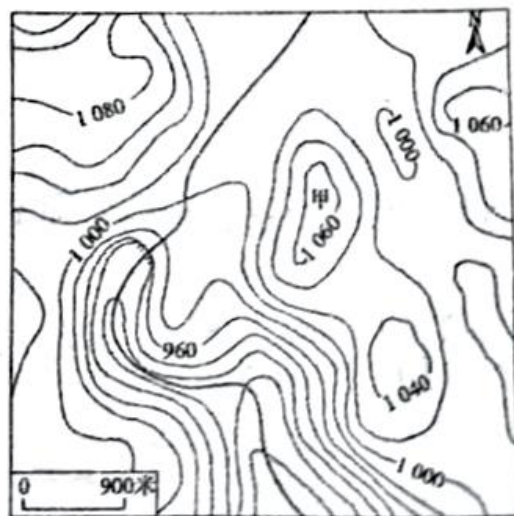
读“我国西南某地等高线地形图”, 回答下面小题。

3. 图中瀑布 ()

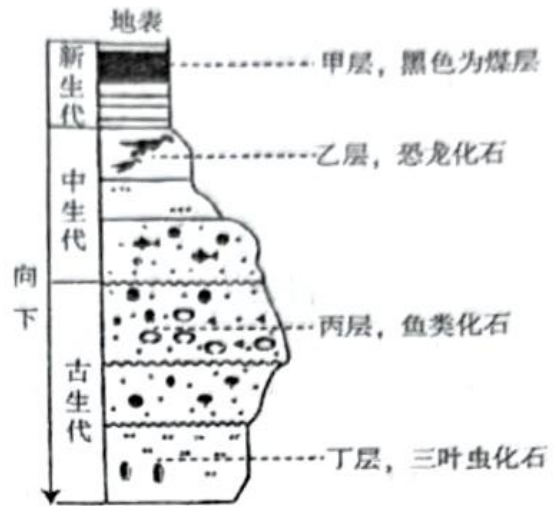
- A. 落差最大可达 80 米以上
- B. 形成与流水侵蚀作用密切相关
- C. 在甲处观赏有“遥看瀑布挂前川”的效果
- D. 为保证水量稳定需上游水库在夏季放水

4. 图示地区 ()

- A. 总体地势南高北低
- B. 地形类型以丘陵为主
- C. 最低处海拔不足 900 米
- D. 河流两岸的坡度平缓



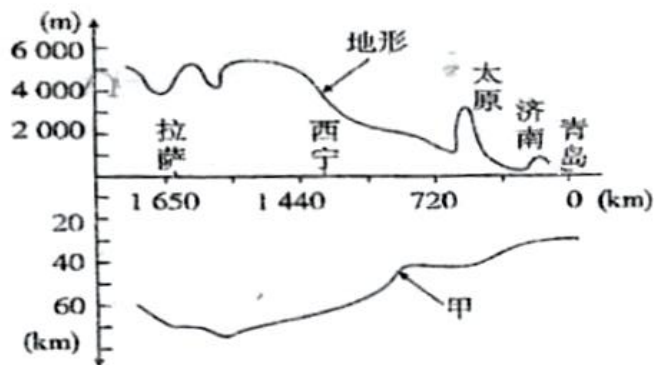
某校地理实践小组查阅资料，绘制了某地地层剖面图（如下图）。地层中的生物化石示意该地质历史时期具有代表性的繁盛物种。读图，完成下面小题。



5 图中地层反映的环境特征是 ()

- A. 甲层-气候冷干，植被稀少
- B. 乙层-哺乳动物最为繁盛
- C. 丙层-海洋生物保持繁盛
- D. 丁层-地球上生物极其稀少

下图为青岛—拉萨海拔与相应地壳厚度变化对比剖面图。读图，完成下面小题。



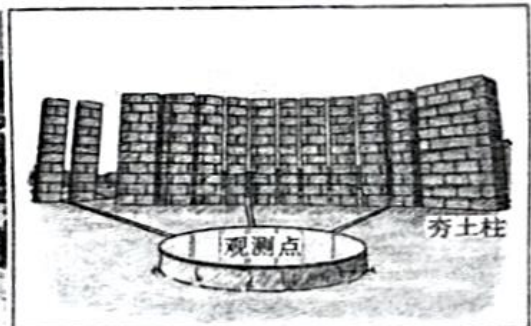
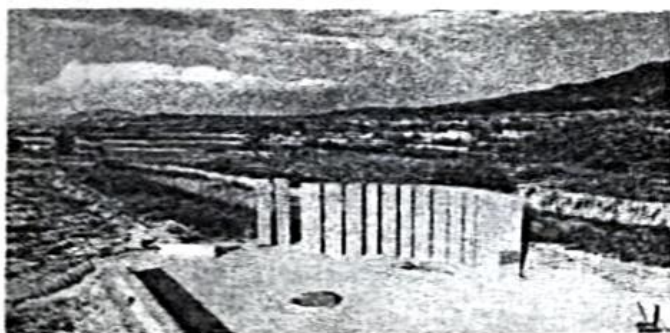
图中甲为 ()

- A. 地表
- B. 软流层
- C. 莫霍界面
- D. 古登堡界面

下列叙述正确的是 ()

- A. 距离海洋越远，地壳厚度越薄
- B. 地壳厚度与距大陆中心远近呈正比
- C. 山地、丘陵的地壳比高原的地壳厚
- D. 海拔高度与地壳厚度变化基本呈正相关

陶寺观象台位于山西省临汾市 (36° N, 111° E)，是迄今为止我国发现最早精密天文观测遗迹。观象台主体是一组扇形排列的夯土柱，柱间留有观测缝隙。在一些特定的日子，站在圆心位置的观测点上，会看到日出时光线从某个对应的缝隙中间穿过，以此来确定节气。图为观象台主体复原示意图。读图，完成下面小题。



8. 该观象台确定节气主要是根据 ()

- A. 土柱影长
- B. 日出方位
- C. 太阳高度
- D. 日出时刻

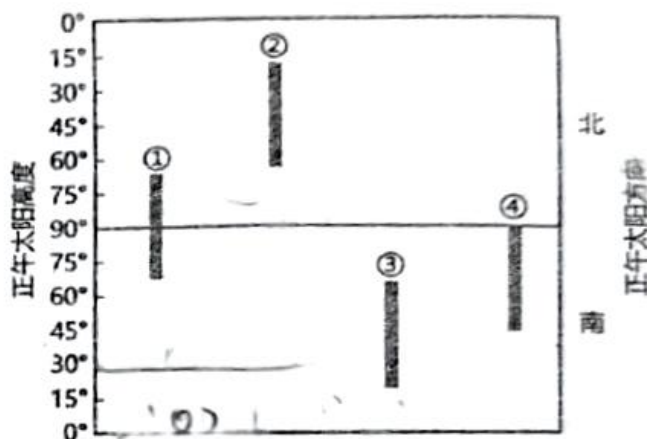
9. 若在长沙 (28° N, 113° E) 模拟建设该观象台, 则观测时间推后的节气最可能是

- A. 春分
- B. 夏至
- C. 秋分
- D. 冬至

黑龙江省佳木斯市的抚远 (48° N, 134° E, 是我国最东端的县级市, 有着“华夏东极”之称。2022年6月21日凌晨3:00 (北京时间) 左右, 来此观光的游客迎来了我国第一缕阳光。下图为正午太阳高度变化及正午太阳方位示意。据此, 完成下面小题。

10. 图中反映抚远正午太阳高度变化规律的是 ()

- A. ①
- B. ②
- C. ③
- D. ④



11. 6月21日抚远日出时, 摩尔曼斯克

(69°N, 33°E) 区时为 ()

- A. 6月20日9点
- B. 6月20日21点
- C. 6月21日9点
- D. 6月21日21点

2:00

12. 6月21日后一个月内 ()

- A. 抚远日出方位为西北方向
- B. 恰逢我国立夏至芒种节气
- C. 抚远的白昼时间变长
- D. 地球的公转速度先变慢再变快

经中欧双方商定, 第二十四次中国—欧盟领导人会晤于2023年12月7日在北京举行。据此完成下面小题。

13. 欧盟领导人乘飞机从欧盟总部所在城市布鲁塞尔 (50°51'N, 4°21'E) 至北京, 若选择最短航线, 则飞机飞行方向是 ()

- A. 一直向东北方向
- B. 先向东南, 再向东北
- C. 一直向东南方向
- D. 先向东北, 再向东南



14. 会晤期间最接近的节气是 ()

- A. 立冬
- B. 小雪
- C. 大雪
- D. 冬至

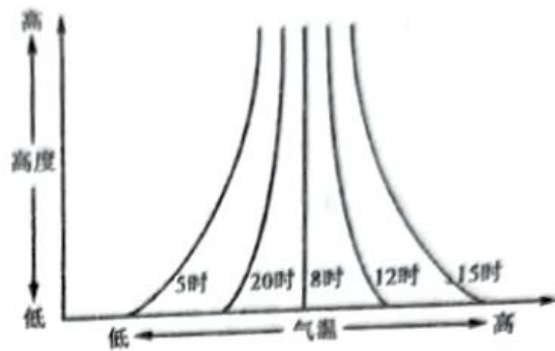
15. 伦敦市某气象爱好者用探空气球 (是一种充入氢气等密度较小气体的特制气球) 将无线电探空仪携带到30~40千米的高空, 用来探测温度、压力等气象要素。据此, 探空气球 ()

- A. 为了升到高空需要少充氢气
- B. 上升过程气温先升高后降低
- C. 依次穿越了平流层、对流层
- D. 上升过程中能见度先低后高

16. 下图为某地某日5次观测到的“近地面气温垂直分布示意图”。读图，回答下题。

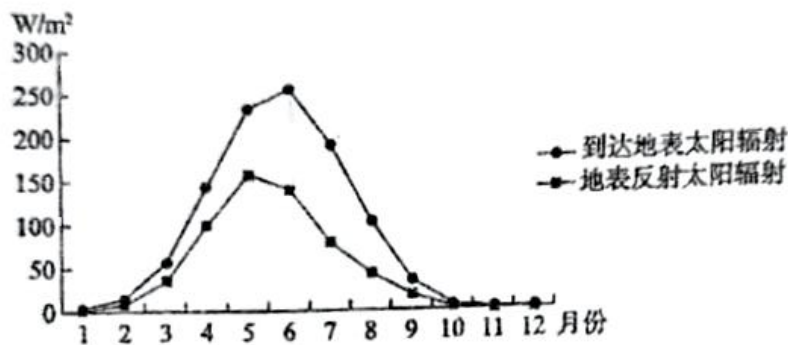
最有利于该地污染物扩散的时段为 ()

- A. 5时至8时
- B. 8时至12时
- C. 12时至15时
- D. 15时至20时



下图为北冰海冰区多年平均到达地表太阳辐射和地表反射太阳辐射逐月变化图。

读图完成下面小题。



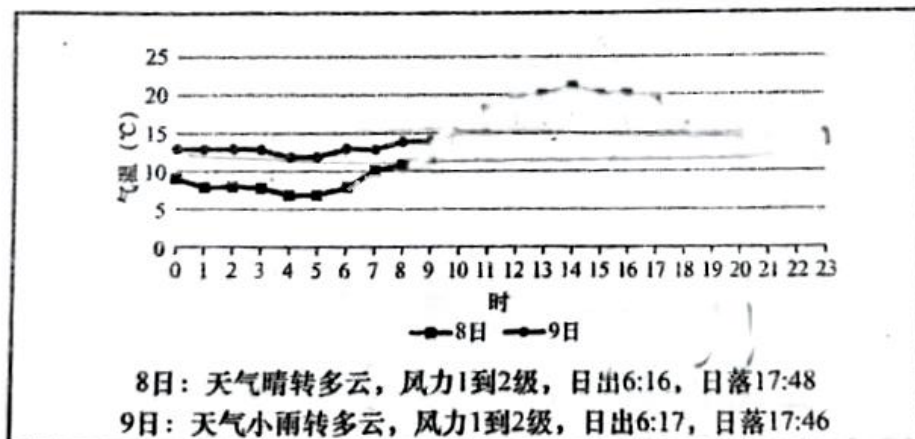
17. 地面吸收太阳辐射最多的月份为 ()

- A. 3月
- B. 5月
- C. 6月
- D. 8月

18. 与5月相比，6月地表反射太阳辐射降低的原因最可能是 ()

- A. 太阳辐射减弱
- B. 白昼变长
- C. 云量增多
- D. 冰面面积减少

下图为人大附中某同学在学校记录的连续两日内逐小时气温与当日天气等状况。读图，完成下面小题。



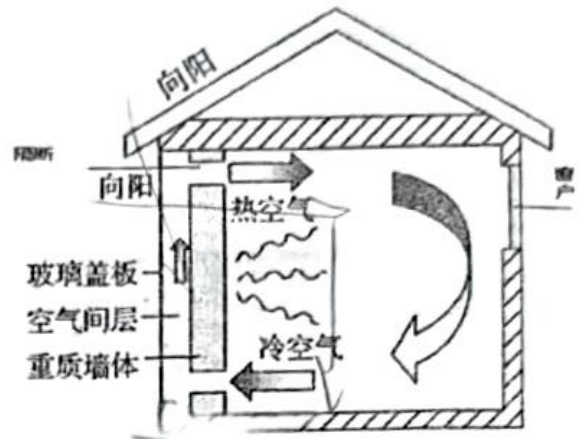
19. 与8日相比，9日 ()

- A. 日均气温因反射作用增强而下降
- B. 昼夜温差因地面辐射增强而减小
- C. 最低气温因保温作用增强而降低
- D. 最高气温因削弱作用增强而降低

下图为我国某节能房屋示意图，该房屋在不同季节的白天和夜晚通过开闭某些隔断或窗户实现室内外冷暖空气的变换，从而达到节能的目的。据此，完成下面小题。

20. 如图，隔断打开和窗户关闭，则最可能表示的是（ ）

- A. 夏季的白天
- B. 夏季的夜晚
- C. 冬季的白天
- D. 冬季的夜晚



21. 应用该示意图原理可以解释的主要现象是（ ）

- A. 最高气温多出现在午后
- B. 沿海地区海陆风的形成
- C. 阴坡阳坡植被差异明显
- D. 东非高原上动物大迁徙

下图为相同高度范围内等压面垂直剖面示意图（相邻两个等压面气压差相等）。读图，完成下面小题。

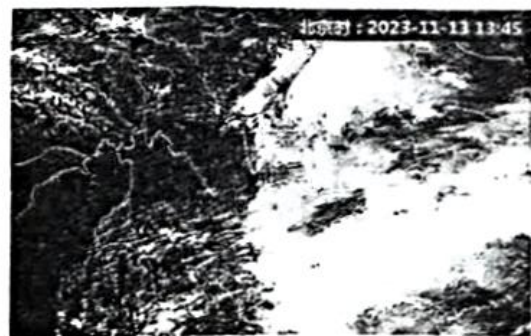
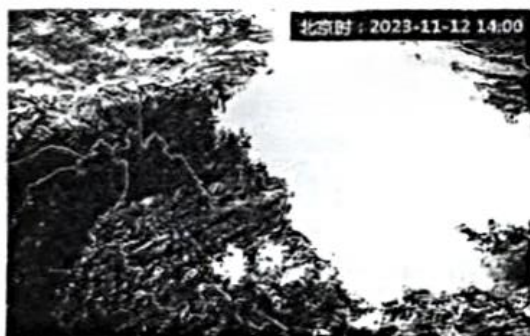


22. 据图 a 示意的气压状况推测（ ）

- A. 乙地位于赤道、甲地位于中纬地区
- B. 甲位于城区，乙位于郊区
- C. 夜晚，乙为海洋、丙为陆地
- D. 白天，甲为绿洲、乙为沙漠

秋冬季节，云贵地区多出现准静止锋。2023 年 11 月 12 日下午强冷空气逼近云南。

下图为我国部分地区卫星云图。读图，完成下面小题。



23. 该准静止锋（ ）

- A. 受地形阻挡向东北方向移动
- B. 锋线大致呈东北—西南走向
- C. 锋线东北侧受冷气团控制
- D. 导致部分地区出现沙尘暴





24. 11月13日()

- ①云南省出现大范围强降雪②四川省均受强冷空气影响
③贵州省出现大雾天气现象④湖北省部分地区逐渐转晴

- A. ①② B. ①④ C. ②③ D. ③④

下图为某兴趣小组利用信息技术软件记录的2023年7月21日~29日每日20点,台风“杜苏芮”中心所在位置及气压数值。读图,回答下列问题。

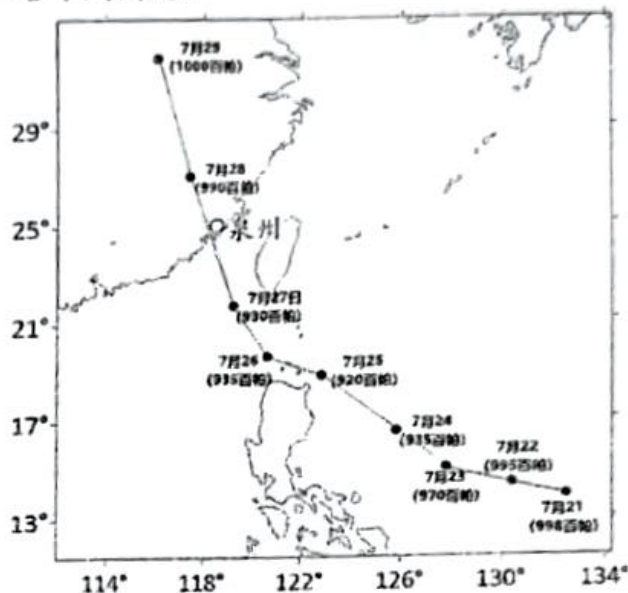
25. 台风“杜苏芮”()

- A. 生成于西南太平洋热带洋面
B. 28日移动速度比23日快
C. 主要经历先减弱后增强的过程
D. 气流呈顺时针方向辐合上升

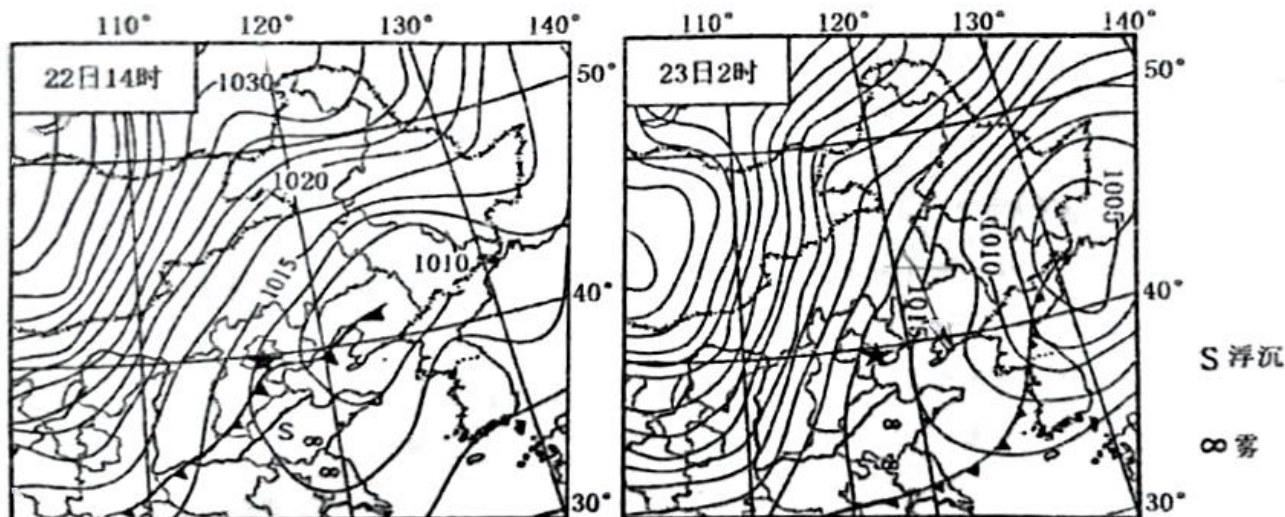
26. 台风“杜苏芮”在我国沿海登陆时,泉州()

- ①代旱天气得到缓解
②附近海域可能发生海啸 风暴潮
③可能出现洪涝灾害
④当地居民应在坚固的建筑内躲避

- A. ①② B. ②③ C. ①④ D. ③④



图为北京时间2023年11月22日14时和11月23日2时局部地区海平面气压分布图。读图文资料,完成下面小题。



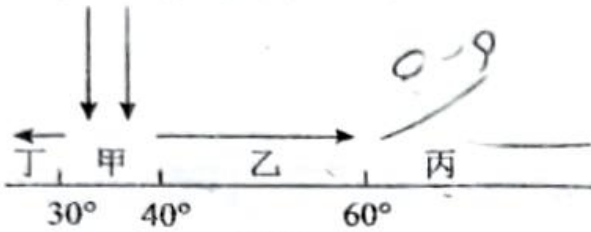
27. 图中()

- A. 气压中心向东南方向移动 B. 气压中心势力不断增强
C. 辽东半岛风向保持不变 D. 黄土高原地区风力减弱

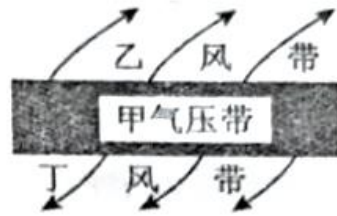
28. 该天气过程 ()

- A. 给华北带来沙尘
- B. 驱散山东半岛雾霾
- C. 北京气温下降
- D. 渤海形成风暴潮

图甲为沿某经线的大气运动示意图, 图乙为图甲中甲气压带及其南北两侧风带的风向图。读图, 完成下面小题。



图甲



图乙

29. 图示气压带位置反映的时段里 ()

- A. 内蒙古高原草木葱绿
- B. 我国东北地区昼短夜长
- C. 永定河进入枯水季节
- D. 南极大陆紫外线强烈

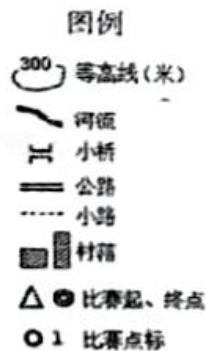
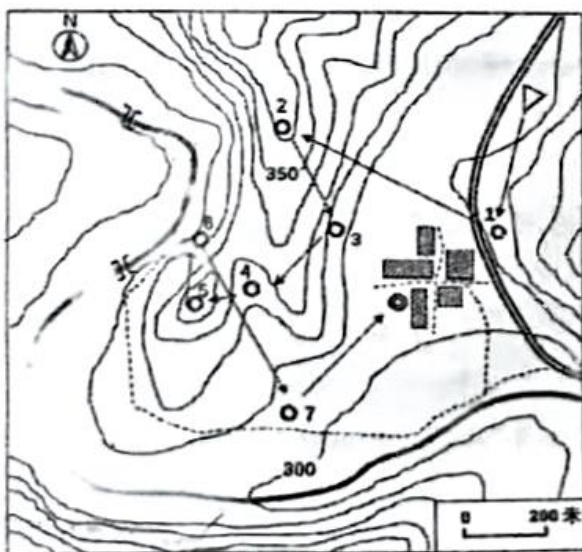
30. 关于图示气压带、风带的说法正确的是 ()

- A. 甲是低压带, 受甲控制降水多
- B. 乙是盛行西风带, 受乙控制降水多
- C. 丙是高压带, 受丙控制降水少
- D. 丁是东南信风带, 受丁控制降水少



第二部分 非选择题 (共 40 分)

31. 定向越野运动是指运动员利用地图和指北针到访地图上所指示的各个点标, 以最短时间按顺序到达所有点标并到终点者为胜。北京某中学组织郊区定向越野活动, 下图为比赛用地图, 读图回答下列问题。(12 分)

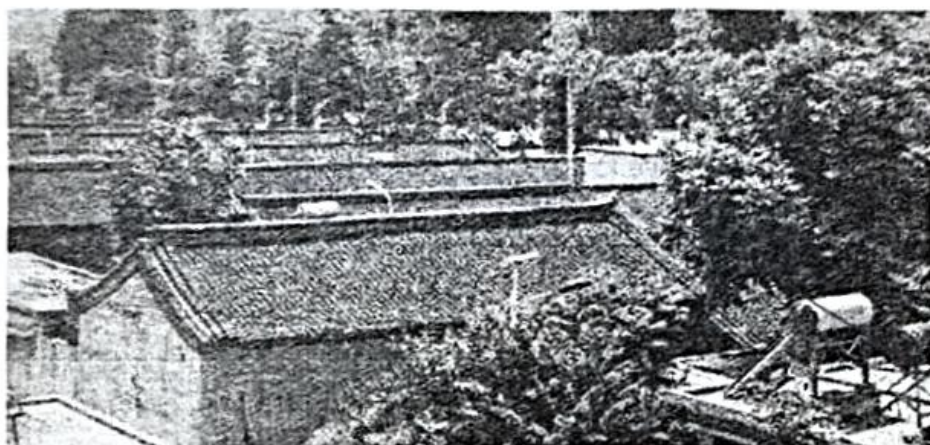


(1) 描述图中两座小桥间的河流流向，并估算该段河流的长度。(3分)

(2) 说出图中点标 2 所处地形部位；参赛选手发现从点标 1 到点标 2 赛段，比赛难度大、体力消耗会比较多、请简述原因。(4分)

(3) 从点标 6 到点标 7，有经验的选手往往会“舍近求远”，不沿箭头直行，而选择小路行进，试分析沿小路行进的优势。(2分)

(4) 在某点标处服务的志愿者拍摄了一张村落局部照片，请推测拍摄者所在的点标，并说明判断理由。(3分)



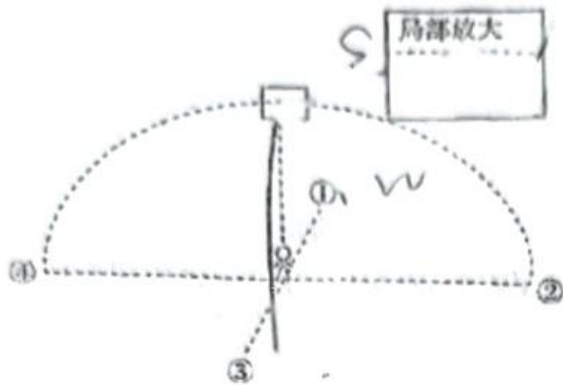
32. 阅读小组实践活动日记及相关资料，回答下列问题。(11分)

2020年7月23日，中国第一个火星探测器“天问一号”在海南文昌成功发射升空。文昌市某中学地理兴趣小组于当日前往发射场周边某地开展实践活动。

7月23日天还没亮，我们就抵达发射场附近的观测地点，GPS定位器显示当地地理位置为 19.7°N ， 109.8°E ，查阅资料得知，当日太阳直射点所在纬度为 20.2°N 。

12时41分，火箭成功发射！能够亲眼目睹发射全过程，见证中国航天又一伟大成就，真的令人激动而难忘！接下来，“天问一号”探测器预计将用7个多月的时间进入火星环绕轨道，祝它好运！

当天，我们还观测记录一整天的太阳方位与太阳高度角，并绘制出当日太阳视运动示意图。(下图)



回到学校后，我们查阅了地球与火星的相关资料（下表），了解他们的主要物理性质。

地球与火星主要物理性质比较表

行星	距太阳 (地球=1)	质量 (地球=1)	体积 (地球=1)	自转周期	公转周期	表面大气 温度
地球	1.00	1.00	1.00	23 小时 56 分	1.0 年	约 15℃
火星	1.52	0.11	0.15	24 小时 37 分	1.9 年	约 -63℃

(1) 根据资料推断火星表面大气温度低于地球的主要原因。(3 分)

(2) 同学们绘制的太阳视运动示意图中没有标注方向，请你将东、西、南、北四个方向填写在其代表序号的横线上。(2 分)

(3) 描述“天问一号”从发射到进入火星轨道时段文昌的昼长变化状况。(3 分)

(4) 分析文昌与酒泉相比在航天发射方面的突出优势。(3 分)

33. 阅读图文资料，回答下列问题。(11 分)

大气含氧量对人体的运动和健康至关重要。下图为两个运动员训练基地位置图。



甲（多巴，中国）
36°40'N, 101°31'E
海拔：2366米

乙（埃尔多雷特，肯尼亚）
0°30'N, 35°12'E
海拔：2100米



表不同海拔与海平面的含氧量比

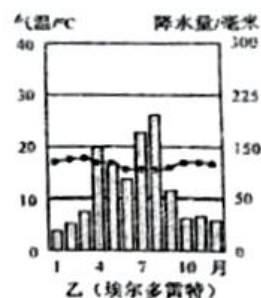
海拔/米	0	1000	2000	3000	4000
含氧量比/%	100	89	78	70	61

(1) 依据上表，绘制不同海拔与海平面的含氧量比统计图，描述含氧量比随海拔的变化特点。(5分)

科学研究发现，大气含氧量比为 73%~78% 的环境有利于激发耐力型运动项目参与者的运动潜力。多巴训练基地夏季平均气温 17.8°C，平均风力 1~2 级，年平均降水量 327 毫米。

(2) 简述多巴作为运动员训练基地的优势条件。(3分)

乙基地虽然位于赤道附近，但其气候类型不属于热带雨林气候。下图为乙地的气温曲线和降水量柱状图。



(3) 与典型的热带雨林气候相比，说出乙地的气候特征。(3分)

34. “纸上得来终觉浅，绝知此事要躬行”。在此认知的基础上，暑期某中学组织了对内蒙古赤峰的研学旅行活动。读图，完成下列问题。(6分)



同学们在赤峰，中午穿夏装，晚上穿棉服，请用大气受热过程原理来解释这种现象。