

海淀区高三年级第一学期期中练习

地 理

2016.11

本试卷共 8 页，满分 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 I 卷（选择题 共 40 分）

本卷共 20 小题，在每小题给出的四个选项中，只有一项是符合题目要求的。请将所选答案前的字母填写在答题纸上（每小题 2 分，多选、错选、漏选，该小题均不得分）。

我国计划于 2020 年发射首个火星探测器。该探测器将环绕火星飞行，并对其进行全面探测。图 1 为我国卫星发射基地分布图。读图，回答第 1~3 题。

1. 火星

- A. 距离地球最近的天体
- B. 大气成分与地球相同
- C. 公转方向与地球相反
- D. 存在昼夜交替的现象

2. 火星探测器

- A. 可用太阳辐射中能量最集中的红外线供能
- B. 在探测的过程中将会脱离行星系统的控制
- C. 与地球间的通讯可能受到“磁暴”的干扰
- D. 将借助遥感技术来实现对火星的全面探测

3. 我国四大卫星发射基地中

- A. 太原位于西北地区，人口少，安全性较高
- B. 酒泉位于非季风区，晴天多，天气条件好
- C. 西昌地处云南省，海拔高，节省发射燃料
- D. 文昌临近东海，利于大型火箭的海上运输



图 1

2016 年 7 月 23 日至 9 月 5 日，第十一届二十国集团（G20）领导人系列会议在中国召开。图 2 示意历届会议主办城市的位置。读图，回答第 4、5 题。

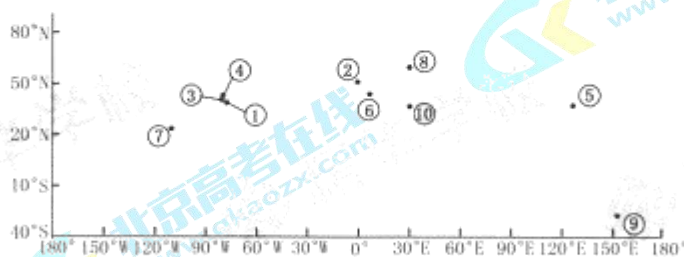


图 2

4. 图中城市
- A. 多数分布在西半球
B. 多分布在中纬地区
C. ①位于大洋的东岸
D. ②位于亚洲的西部
5. G20系列会议期间
- A. 地球的公转速度越来越慢
B. 杭州的日出时间越来越早
C. ②的正午太阳高度小于⑧
D. ③、⑦昼夜长短变幅相同

图3为大气受热过程示意图。图中箭头表示能量的传递过程。读图，回答第6题。

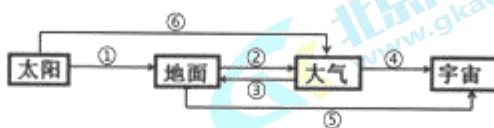


图3

6. 图中
- A. 能量的传递顺序为①→②→③→④
B. 一天中大气温度最高的时候③最强
C. 晴朗的秋夜多霜是因为④⑤均减弱
D. ⑥是促使大气增温的主要能量来源

图4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，回答第7题。

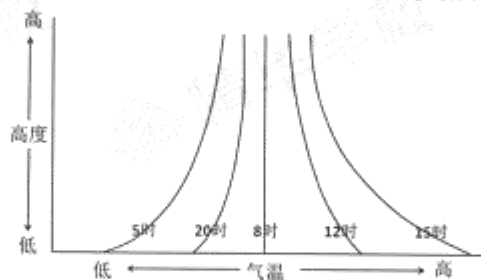


图4

7. 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

图5为我国南方某区域中S、T两地和M、N两地间海平面气压变化图（时间为某年5月21日某时刻）。读图，回答第8、9题。

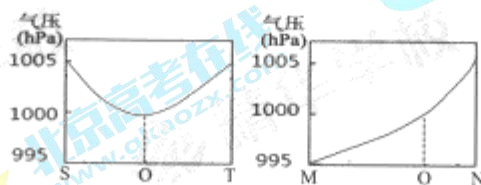
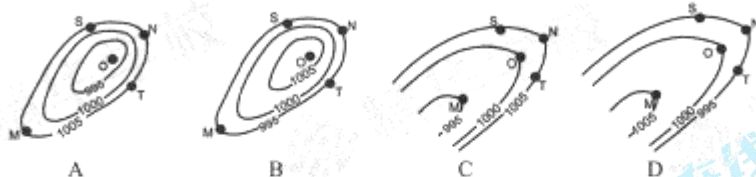


图5

8. 该区域的气压（单位 hPa）分布状况可能是



9. 未来几天，S地的天气变化过程最有可能是

- A. 天气晴朗，气压升高
- B. 连续阴雨，气温升高
- C. 黄沙满天，湿度降低
- D. 狂风暴雨，气温降低

图6为某半球气压带、风带分布示意图。读图，回答第10、11题。

10. 图中

- A. 1月份①常被大陆上的低压切断
- B. 6月份气压带、风带向低纬移动
- C. ②、③控制的地区多形成对流雨
- D. ④是带来较少降水的东北信风带

11. 冬至日前后

- A. 地中海沿岸主要受①控制
- B. 内蒙古高原主要受②控制
- C. 西欧平原主要受③的控制
- D. 华北平原主要受④的控制



图6

北京时间 2016 年 8 月 24 日 9 时 36 分，在意大利中部古城佩鲁贾（43° 7' N，12° 23' E）附近发生 6 级地震，震源深度约为 4km，造成了严重的人员伤亡和财产损失。据此，回答第 12~14 题。

12. 该地震

- A. 震源位于上地幔顶部的岩石层中
- B. 位于非洲板块与亚欧板块的生长边界
- C. 分布于地中海-喜马拉雅地震带
- D. 可能会诱发海啸和风暴潮等自然灾害

13. 此次地震导致较为严重人员伤亡的原因是

- A. 地震发生在深夜人们熟睡时
- B. 建筑多为木质结构，倒塌后危害大
- C. 震源深度浅，6 级烈度较高
- D. 目前人类无法对地震进行有效监测

14. 灾后重建规划主要应用的地理信息技术是

- A. 遥感技术
- B. 全球定位系统
- C. 地理信息系统
- D. 数字地球

图7为某地区地质构造示意图。读图，回答第15、16题。

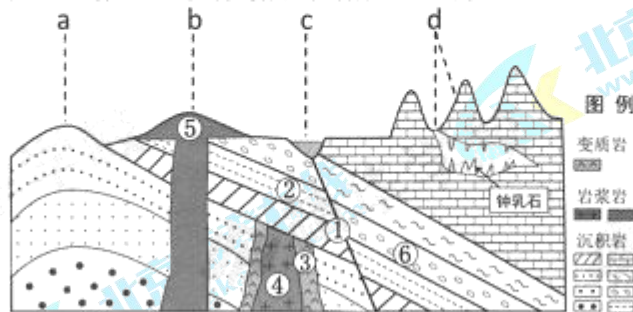


图7

15. 图中

- A. 断层①形成时间早于地层②
B. 形成③④的内力作用相同
C. ⑤受到挤压后隆起形成山地
D. 岩层⑥断裂之后相对下降

16. 图中区域

- A. a处地质构造具有良好储水条件
B. b处的花岗岩可用作优质石材
C. c处有河流流经，适宜建坝蓄水
D. d区的石灰岩形成喀斯特地貌

图8为我国某山地植被带垂直分布示意图。读图，回答第17、18题。

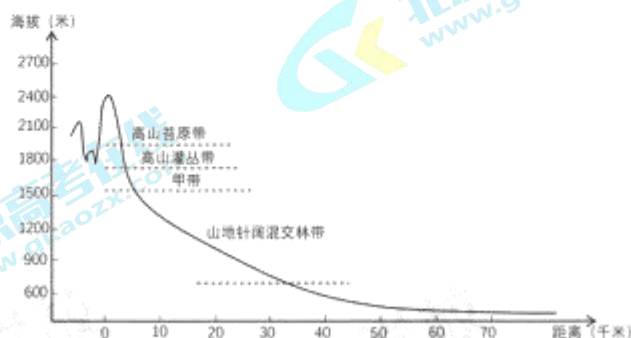


图8

17. 图中甲带是

- A. 山地落叶阔叶林带
B. 山地针叶林带
C. 山地常绿阔叶林
D. 山地草原带

18. 图中山地

- A. 各植被带间有明确分界线
B. 植被带间的分界线随季节变化
C. 可能位于温带季风气候区
D. 植被带更替以水分变化为基础

图9是世界局部地区洋流分布图。读图，回答第19、20题。

19. 图中洋流

- A. ①为暖流，③为寒流，①比③水温高
B. ②的水温高于南半球同纬度的洋流⑤
C. ③仅受东北信风影响自东北流向西南
D. ④地处低纬地区，水温较高，为暖流

20. 关于洋流的地理意义叙述正确的是

- A. ①使沿岸地区的气温升高
B. ③④交汇处形成著名渔场
C. ④使荒漠延伸至大陆东岸
D. ②⑤促进高低纬热量交换

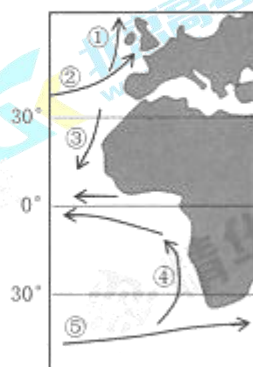


图9

第II卷（综合题 共60分）

21. (15分) 图10为我国某区域等高线地形图。读图，回答下列问题。

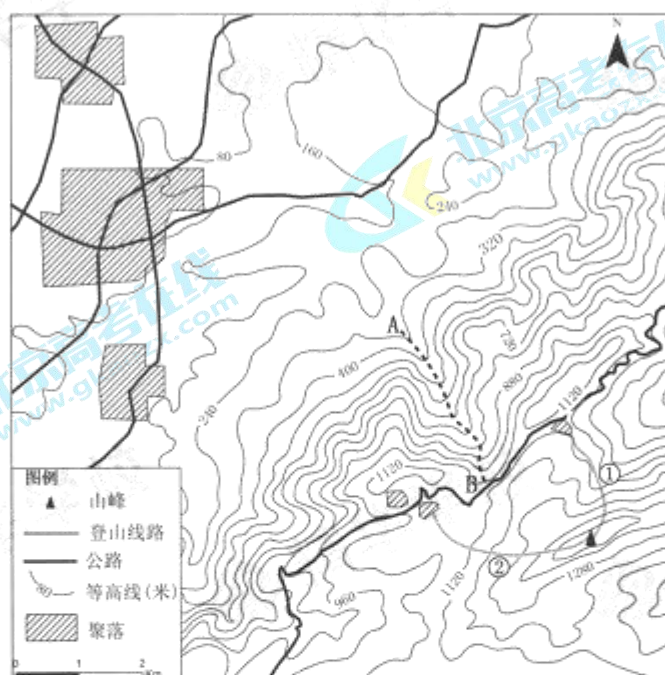


图10

- (1) 说出图中 AB 线所示的地形部位名称，并简要说明判断依据。(2分)
- (2) 一组老人在①、②两条徒步登山线路中，选择②线路登山。说出选择的理由，并估算②线路的相对高度和水平距离。(4分)
- (3) 描述图示区域的地势特征。(2分)
- (4) 概括图中公路的分布特征并分析成因。(7分)

高三地理试题 第5页(共8页)

22. (13分) 阅读图文资料，完成下列问题。

资料一：“阳光动力2号”于2015年3月9日从阿联酋首都阿布扎比启程，向东开始环球飞行，并于2016年7月26日抵达阿布扎比，成为第一架不使用化石燃料，仅凭借太阳能实现环球飞行的飞机。

资料二：图11为世界年太阳总辐射量分布图及“阳光动力2号”环球旅行线路示意图。

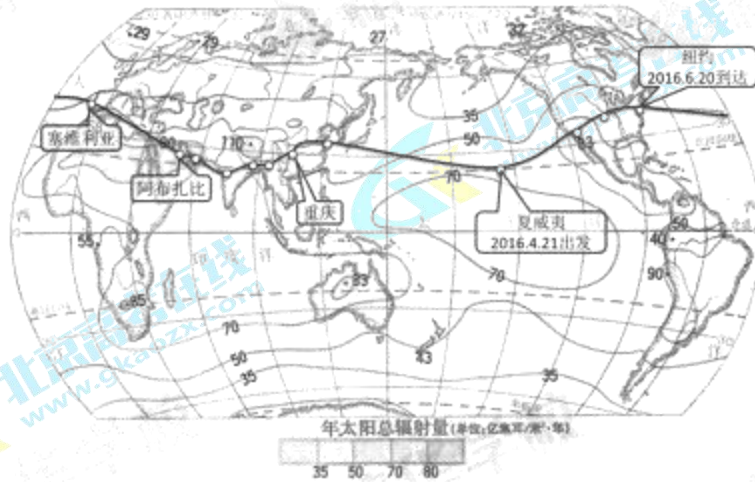


图11

(1) 描述世界年太阳总辐射量的空间分布特点。(3分)

在整个航程当中，重庆段的飞行遇到了动力不足的挑战。

(2) 分析重庆年太阳总辐射量低于塞维利亚的原因。(5分)

(3) “阳光动力2号”自夏威夷飞往纽约的途中，飞行员观测到日出越来越早，试分析其原因。(3分)

(4) 说明与石油相比，太阳能作为飞行动力难于推广的主要原因。(2分)

23. (12分) 阅读图文资料，完成下列问题。

风蚀荒漠化是一种全球范围内的环境问题。风可将表层肥沃的土壤带走，进而导致土壤肥力降低、农作物减产。进入大气的尘土还会形成大气污染，影响生产生活。图12为美国农田风蚀危害严重区分布示意图，图13为甲区域各月风蚀危害强度变化图。

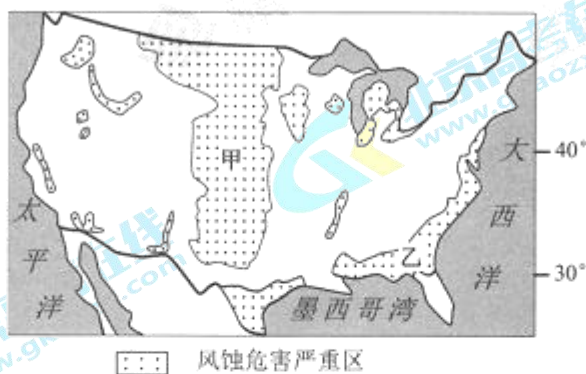


图12

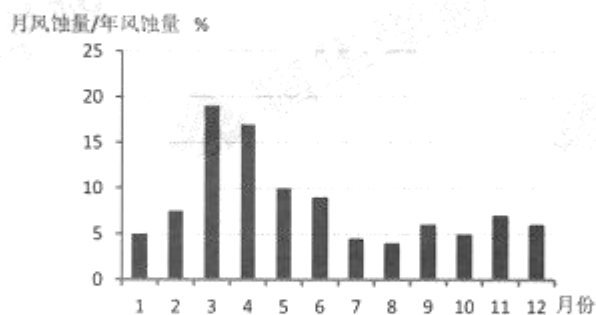


图13

- (1) 说出图中甲区域风蚀危害集中的季节并分析原因。(5分)
- (2) 从下垫面热力性质差异的角度，说明乙区域风力强盛的原因。(4分)
- (3) 建设防护林是防治风蚀荒漠化的一种有效措施，试说明其防治风蚀危害的机理。(3分)

24. (20分) 读图表资料，回答下列问题。

洱海位于我国云南省大理盆地中部，是我国第七大淡水湖。洱海西侧的点苍山森林茂密，发源于此的众多溪流汇入洱海，并经由湖泊南部的西洱河流出，最终汇入澜沧江。一山一湖孕育了众多的野生动植物，也哺育了沿岸的白族人民。然而，由于近年来不合理的开发利用，湖泊水位一度下降至历史最低的1970.52米，降幅达到近3米，湖泊水量减少了五分之一。图14为云南省和洱海地区位置及地形示意图。

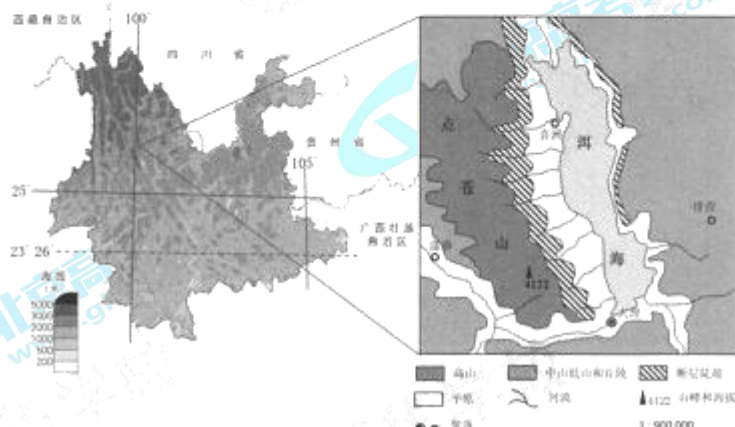


图14

- (1) 据图描述云南省的地理位置。(3分)
- (2) 云南省是我国遭受滑坡、泥石流灾害最严重的省份之一，分析其成因。(5分)
- (3) 简述点苍山东麓河流的特征。(4分)

表1 漾濞和排营各月降水量(单位: mm)

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
漾濞	12.2	15.1	20.7	20.8	62.6	158.1	231.6	213.2	169	102.3	25.5	8.7
排营	4.3	3.9	5.7	7.8	35.8	88.6	131.8	128.7	83.2	51.3	13.6	3.2

- (4) 说出漾濞的降水量高于排营的原因。(2分)
- (5) 说出洱海水量支出的主要途径，并简述洱海水位降低、水量减少对周边地理环境的影响。(6分)

海淀区高三年级第一学期期中练习参考答案

地 理

2016.11

第 I 卷 （选择题 共 40 分）

本卷共 20 小题，在每小题给出的四个选项中，只有一项是符合题目要求的。请将所选答案前的代表字母填写在答题纸上（每小题 2 分，多选、错选、漏选，该小题均不得分）。

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

第 II 卷 （综合题 共 60 分）

21. (15 分)

(1) (2 分)

山谷 (1 分); 等高线弯曲, 且向海拔高的方向凸出 (1 分)。

(2) (4 分)

②线路经过的等高线较稀疏, 坡度较缓, 更省力 (2 分);

相对高度: 320—480 米 (1 分);

水平距离: 约 3 千米 (1 分)。

(3) (2 分)

地势东南高, 西北低 (1 分); 起伏较大。(1 分)

(4) (7 分)

分布不均; (1 分)

东南部山区公路密度较小 (1 分)。地形崎岖, 修建成本高 (1 分); 人口 (或聚落) 较少, 运输需求较小 (1 分)。

西北部平原地区公路密度较大 (或彼此交叉形成网状) (1 分)。地形平坦, 修建成本较低 (1 分); 人口 (或聚落) 较多, 运输需求较大 (1 分)。

22. (13 分)

(1) (3 分)

世界年太阳总辐射量由低纬向高纬地区递减 (1 分); 辐射总量最大的区域多分布在回归线附近的大陆内部 (描述出极值区域即可) (1 分); 大部分地区的年太阳辐射总量介于 35 至 80 亿焦耳/米²·年 (1 分)。

(2) (5 分)

北半球夏季太阳辐射强。重庆为亚热带季风气候, 夏季阴雨天气多 (或云量大), 大气对太阳辐射的削弱作用强, 地面获得的太阳辐射少; 塞维利亚为地中海气候, 夏季降水少, 晴天多 (或云量少), 大气对太阳辐射的削弱作用弱, 地面获得太阳辐射多; 且重庆纬度低于塞维利亚, 夏季日照时间更短。

(3) (3 分)

飞机自西向东飞行, 与地球自转方向一致 (1 分); 向偏北方向 (较高纬度) 飞行, 夏半年北半球纬度越高, 白昼越长 (1 分); 飞行时段太阳直射点北移, 北半球昼渐长 (1 分)。

(4) (2分)

太阳能能量分散(难收集), 能量不稳定(受天气和昼夜变化影响大); 技术要求高, 设备成本高(答对2点即可)

23. (12分)

(1) (5分)

集中在春季; (1分)

甲地区地势平坦开阔(1分), 利于空气运动, 风力强劲(1分); 春季植被尚未恢复(1分), 地表土壤缺少保护, 易被侵蚀(1分)。(或春季气温回升快, 大气不稳定, 多风; 土壤解冻变得疏松, 容易被侵蚀。)

(2) (4分)

乙地区临海(1分), 海陆间热力性质差异大, 温度变化(升温、降温)速度不同(1分), 导致海陆间温差大(1分); 气压差大(1分), 风力强盛。

(3) (3分)

防风林能够降低地表风速(1分), 从而减弱风的侵蚀、搬运能力(1分); 树木根系能够固结土壤, 提高地表物质抗侵蚀能力(1分)。

24. (20分)

(1) (3分)

云南省地跨北半球热带、亚热带; 地处我国西南(内陆、边境); 与西藏、四川、贵州、广西等省级行政区相邻; 与缅甸、老挝、越南接壤。(答出3点得3分)

(2) (5分)

位于热带、亚热带季风气候区, 降水量大且频繁; 地处板块边界, 多地震(地壳活跃), 地表物质不稳定; 地表崎岖, 起伏大。

(3) (4分)

水系特征: 河流短小、流速快(落差大), 自西向东注入洱海, 均为外流河(任意答出2点得2分);

水文特征: 流量的季节变化大, 含沙量小, 无结冰期。(任意答出2点得2分)。

(4) (2分)

漾濞县位于西南季风的迎风坡, 多地形雨。

(5) (6分)

支出途径: 地表径流、蒸发、下渗、人类生产生活用水。(任意答出3点得3分)。

降水量减少(空气湿度减小), 气温日较差(年较差)增大; 地下水水位下降; 水生生物多样性减少; 入湖河流的溯源侵蚀能力增强(任意答出3点得3分)。



扫描二维码，关注北京高考官方微信！

查看更多北京高考相关资讯！