

## 高三地理试卷

本试卷满分 100 分，考试用时 75 分钟。

### 注意事项：

1. 答题前，考生务必将自己的姓名、考生号、考场号、座位号填写在答题卡上。
2. 回答选择题时，选出每小题答案后，用铅笔把答题卡上对应题目的答案标号涂黑。如需改动，用橡皮擦干净后，再选涂其他答案标号。回答非选择题时，将答案写在答题卡上。写在本试卷上无效。
3. 考试结束后，将本试卷和答题卡一并交回。
4. 本试卷主要考试内容：必修 1、选择性必修 1。

### 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，只有一项是最符合题目要求的。

暑假期间，某学校师生前往河南省安阳市(36° N, 114° E)殷墟进行为期两周的研学活动。大巴车上钟表显示 8:30 时，司机前方的遮阳板、车辆右侧的遮阳帘均已启用。此时某国外研学小组恰巧发来在某地看日出的照片。据此完成 1~2 题。

1. 遮阳板、遮阳帘启用时，大巴车行驶方向大致是  
A. 向东 B. 向南 C. 向西 D. 向北
2. 该国外研学小组可能的城市是  
A. 华盛顿(38°N, 77°W) B. 乌兰巴托(48°N, 107°E)  
C. 科伦坡(7°N, 80°E) D. 巴西利亚(16°S, 48°W)

南美洲最南端岛群(图 1)隔麦哲伦海峡与南美大陆相望，隔德雷克海峡与南极半岛相望。其主岛火地岛地形多变，西部海湾众多，多幽深的峡湾，海岸曲折。此地夏凉冬冷，地区年降水量差异显著。据此完成 3~4 题。

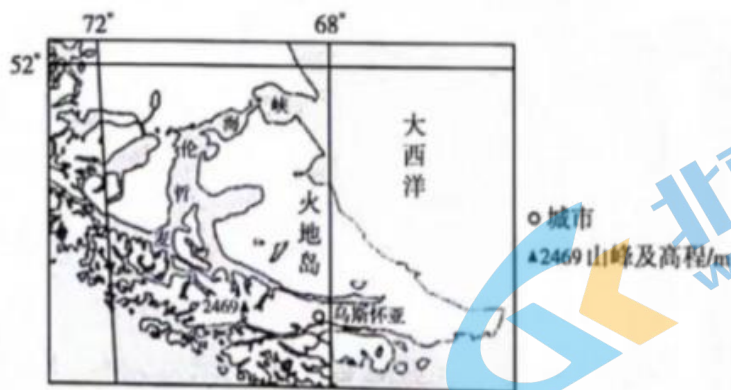


图 1

3. 火地岛西侧海岸线曲折主要是因为  
①风力的侵蚀作用 ②冰川的侵蚀作用  
③海浪的侵蚀作用 ④河流的侵蚀作用  
A. ①② B. ②③ C. ①③ D. ③④
4. 火地岛西侧苔藓分布广泛而无高大树木生长，是因为该地  
A. 降水多，水土流失 B. 坡度陡，土层太薄  
C. 纬度高，光照不足 D. 气温低，西风强劲

地面净辐射是单位时间、单位面积地面吸收的太阳总辐射和大气逆辐射与地面辐射之差。图 2 示意我国部分省区内地面净辐射强度。据此完成 5~7 题。

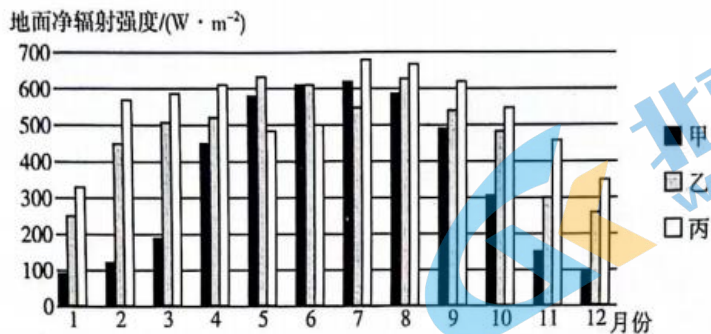


图 2

5. 甲、乙、丙代表的省区最可能是  
 A. 黑、陕、湘 B. 藏、湘、豫  
 C. 辽、吉、琼 D. 青、川、渝
6. 造成丙区域 7 月份地面净辐射强度达到峰值的天气系统是  
 A. 准静止锋 B. 高压中心 C. 高压脊 D. 热带气旋
7. 冬季丙地地面净辐射强度远高于甲地，其主要影响因素是  
 A. 土壤 B. 经度 C. 植被 D. 纬度

近些年来，人们在黄河下游河岸滩地上打井开采地下水，取代了直接从河流取水的取水方式。图 3 示意黄河下游某河段傍河开采地下水的范围。据此完成 8~10 题。

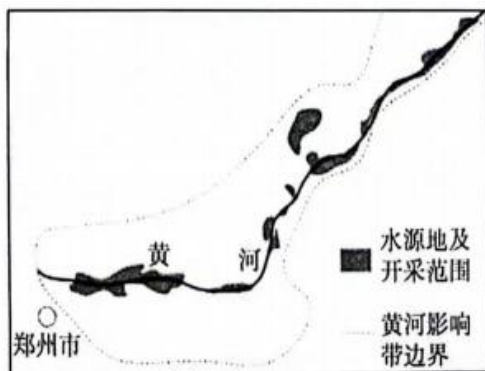


图 3

8. 该河段傍河开采地下水的独特优势条件是  
 A. 河流径流量大 B. 河流流速较快  
 C. 河床地势较高 D. 河水结冰期长
9. 与直接从河流取水相比，傍河开采地下水主要是为了  
 ①提高取水水质 ②增大取水规模 ③降低取水成本 ④减轻生态干扰  
 A. ①② B. ①④ C. ②③ D. ③④
10. 傍河开采地下水能增强的水循环环节是  
 A. 地表径流 B. 下渗 C. 蒸发 D. 降水

中亚干旱区干涸湖床在区域粉尘循环方面扮演重要角色，是全球粉尘贡献度较大的区域。粉尘通过改变辐射影响农作物产量，远距离输送至海洋，影响全球碳循环。威海干涸湖床的粉尘主要向东北方向扩散，在冬季还能向西南方向扩散。图 4 示意威海粉尘潜在扩散通道。据此完成 11~13 题。

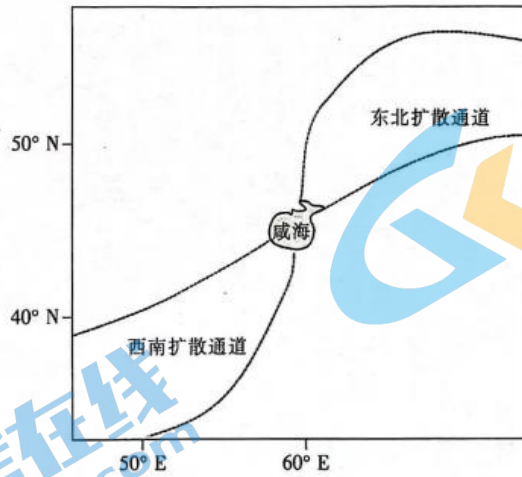


图4

11. 威海粉尘向东北方向扩散主要借助  
 A. 西南季风 B. 极地东风 C. 东北信风 D. 盛行西风
12. 冬季威海粉尘能够向西南方向扩散，主要是因为  
 A. 亚洲高压较强 B. 亚洲低压较强  
 C. 西风势力减弱 D. 气压带和风带北移

13. 威海粉尘传输增加能够

- ①加速北极地区冰川消融                      ②增强通道沿线地区农作物光合作用  
 ③加快通道沿线地区土地盐渍化              ④提高当地龙卷风发生频率

A. ①② B. ①③ C. ②④ D. ③④

土壤容重指一定容积的土壤烘干后质量与烘干前体积的比值。有机质含量较高的土壤疏松多孔，土壤容重较小。土壤容重可以反映植被对土壤物理性质的改良程度。图5示意我国大兴安岭某地不同植被下不同深度土壤容重(单位： $\text{g} \cdot \text{cm}^{-3}$ )。据此完成14~16题。

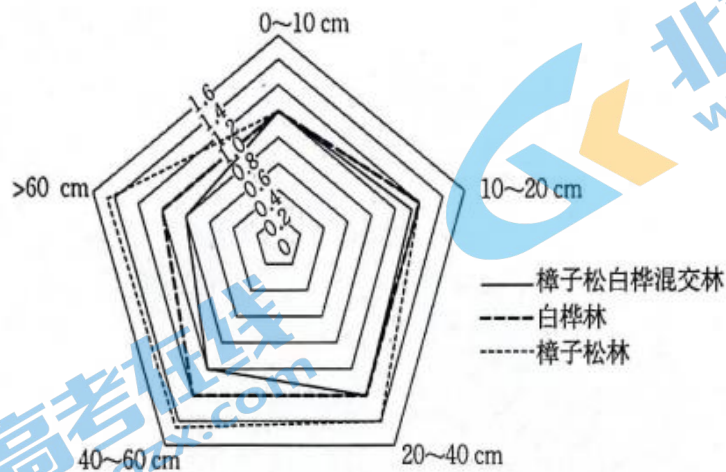


图5

14. 该地不同树种对土壤作用不同的主要表现是  
 A. 白桦林土壤的有机质含量上下一致  
 B. 樟子松林较白桦林根系长，土壤容重大



C.樟子松林土壤孔隙随深度增加逐渐增大

D.樟子松白桦混交林土壤有机质含量高

15.对该地土壤改良作用最好的是

A.樟子松白桦混交林 B.针叶林 C.樟子松林 D.白桦林

16.下列关于不同地区土壤容重差异的描述,正确的是

A.西北荒漠土小于长白山森林土

B.长白山森林土大于华北平原棕壤

C.南方红壤大于东北黑土

D.内蒙古草原土大于南方红壤

## 二、非选择题:共52分。

17.阅读图文材料,完成下列要求。(10分)

波河(如图6)发源于维索山,向东注入亚得里亚海,是意大利最长的河流。该河沿途地势平坦,中下游地区分布着大大小小的牛轭湖,河口情况十分复杂,至少有14个河口。波河丰水期持续时间较长,常发生大洪水。

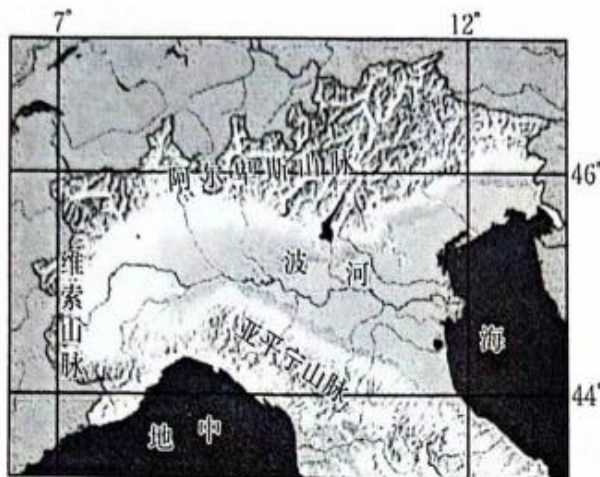


图6

(1)指出波河的汛期及其形成原因。(6分)

(2)波河中下游地区牛轭湖较多,试简述其形成过程。(4分)

18.阅读图文材料,完成下列要求。(14分)

坐落于日本本州岛上的富士山经历多期次的喷发过程,其锥形小御岳山目前已经不可见。富士山锥形形态完美,不同坡向外观相似。图7示意富士山多期次喷发过程,图8为富士山景观图。



图7



图8

- (1)描述富士山的多期次喷发过程。(6分)
- (2)目前小御岳山完全不可见,请对此做出合理解释。(4分)
- (3)从内外力作用角度,分析富士山锥形形态完美的原因。(4分)

19.阅读图文材料,完成下列要求。(14分)

“天漏之城”雅安,与西侧高大雄峻的二郎山、西北方险峻的夹金山、南部的大相岭相邻,只留东面一个开口。雅安终日云雾笼罩,云中很小的水珠落下来都会成雨。雅安一年中降水日数为220~305天,70%以上发生在夜间,年降水量为1200~2000mm。

图9示意雅安位置。



图9

- (1)描述雅安的气候特点。(4分)
- (2)分析雅安的位置对气候的影响。(6分)
- (3)说明雅安的降水类型。(4分)

20.阅读图文材料,完成下列要求。(14分)

经大气削弱之后到达地面的太阳直接辐射和大气散射到达地面的太阳辐射之和称为太阳总辐射。研究发现,1961—1990年我国大部分地区太阳总辐射呈减少趋势,其中

I区(青海、甘肃)、II区(四川、贵州)、III区(长江中下游地区)三个地区下降趋势最明显。图10示意1961—1990年I、II、III三个地区太阳总辐射平均年变化,图11示意这三个地区地面能见度年变化趋势(每日14时统计)。

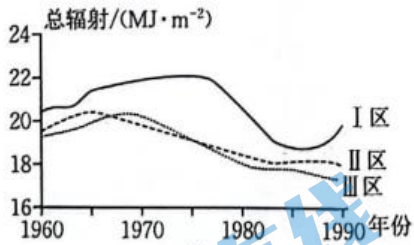


图10

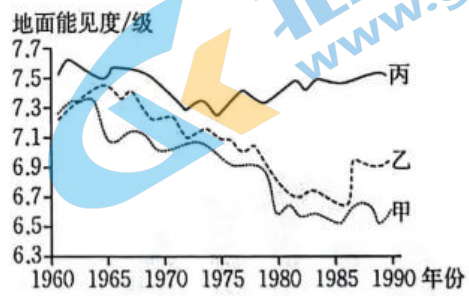


图11

- (1)判断甲、乙、丙三条曲线与I、II、III三个地区间的对应关系,并说明判断的理由。(7分)
- (2)简述与III区相比,I区太阳总辐射常年较高的原因。(4分)
- (3)长期观察发现甲地多数日期14时地面能见度最高,试分析其原因。(3分)



## 高三地理试卷参考答案

1.A 【解析】本题考查太阳方位随时间的变化,同时考查学生调动和运用地理基础知识、基本技能的能力。8:30 时太阳在东南方,因此大巴车行驶方向大致是向东。司机面前需要启用遮阳板,乘客面向前方即东方;右侧为南方,需要启用遮阳帘遮挡阳光。故 A 选项正确。

2.C 【解析】本题考查地理计算和地理空间定位,同时考查学生调动和运用地理基础知识、基本技能的能力。该国外研学小组发来日出照片的时间是北京时间 8:30,科伦坡此时地方时为 5:50,可能正值日出。故 C 选项正确。

3.B 【解析】本题考查地质作用对地貌的影响,同时考查学生调动和运用地理基础知识、基本技能的能力。火地岛西侧是安第斯山脉的一部分,海拔高,纬度高,第四纪冰川作用强,冰川地貌发育,加上海浪侵蚀,导致海岸线曲折。故 B 选项正确。

4.D 【解析】本题考查影响植被生长的因素,同时考查学生调动和运用地理基础知识、基本技能的能力。火地岛由于纬度较高,气温低;西侧受西风带影响,降水较多,但西风强劲,较高的植物无法生长,只能生长适应能力强的苔藓类植物。故 D 选项正确。

5.A 【解析】本题考查地面净辐射强度的区域差异,同时考查学生调动和运用地理基础知识、基本技能的能力。夏季我国普遍高温,冬季南北气温差异大,根据 1 月份的地面净辐射强度,可以判断甲、乙、丙的纬度由高到低。故 A 选项正确。

6.C 【解析】本题考查天气系统对地面净辐射的影响,同时考查学生调动和运用地理基础知识、基本技能的能力。湖南省 7 月份受副热带高压脊的影响,处于伏旱期,降水较少,大气对太阳辐射的削弱作用弱,太阳辐射强,地面温度高,地面净辐射强度较大。故 C 选项正确。

7.D 【解析】本题考查影响地面净辐射强度的因素,同时考查学生调动和运用地理基础知识、基本技能的能力。冬季丙地地面净辐射强度远高于甲地,反映出冬季两地地面温度差异较大,而地面温度的差异主要是太阳辐射差异造成的,造成甲、丙两地冬季太阳辐射差异的主要因素是纬度。甲地纬度高,冬季太阳辐射弱,地面温度低,地面净辐射强度低,丙地则相反。故 D 选项正确。

8.C 【解析】本题考查黄河下游傍河开采地下水的优势,同时考查学生调动和运用地理基础知识、基本技能的能力。黄河的下游为地上河,河床地势较高,河水大量下渗。故 C 选项正确。

9.B 【解析】本题考查傍河开采地下水的目的,同时考查学生调动和运用地理基础知识、基本技能的能力。河水通过沉积层发生自然净化,水质较好,①正确;可减轻直接取水对河流生态系统的破坏,④正确。故 B 选项正确。

10.B 【解析】本题考查水循环环节,同时考查学生调动和运用地理基础知识、基本技能的能力。地下水位降低,地表径流和地下水位高差增大,有利于加快下渗。故 B 选项正确。

11.D 【解析】本题考查咸海粉尘向东北方向扩散的主要动力,同时考查学生获取和解读地理信息,描述和阐释地理事物、地理基本原理与规律的能力。中纬度地区近地面到高空都受西风控制,中亚处于西风带,北半球西风为西南风。故 D 选项正确。

12.A 【解析】本题考查冬季咸海粉尘向西南方向扩散的原因,同时考查学生获取和解读地理信息,描述和阐释地理事物、地理基本原理与规律的能力。冬季,亚洲高压势力较强,南北气压梯度大,咸海位于亚洲高压南部,盛行东北风,故咸海粉尘能够向西南方向扩散。故 A 选项正确。

13.B【解析】本题考查咸海粉尘传输增加对周边环境的影响，同时考查学生获取和解读地理信息，描述和阐释地理事物、地理基本原理与规律的能力。粉尘落到冰川表面，降低反射率，增加对太阳辐射的吸收，加速北极地区冰川消融，①正确；粉尘弥散影响光合作用，②错误；干涸盐湖的粉尘含盐量大，回落地面会加快通道沿线地区土地盐渍化，③正确；形成龙卷风关键在于强对流天气，粉尘增加削弱到达地面的太阳辐射，强对流减少，④错误。故 B 选项正确。

14.D【解析】本题考查植被对土壤的影响，同时考查学生调动和运用地理基础知识、基本技能的能力。结合材料和图可知，有机质含量较高的土壤疏松多孔，土壤容重小。故 D 选项正确。

15.A【解析】本题考查不同植被对土壤的改良作用，同时考查学生调动和运用地理基础知识、基本技能的能力。读图可知，樟子松白桦混交林土壤容重最低，有机质含量最高，说明其对土壤改良作用最好。故 A 选项正确。

16.C【解析】本题考查土壤容重的地区差异，同时考查学生调动和运用地理基础知识、基本技能的能力。我国南方红壤由于有机质分解快，土壤有机质含量低，土质黏重，土壤容重高，而东北黑土有机质含量高，土壤容重小。故 C 选项正确。

17.(1)汛期：夏季和冬季两个汛期。(2分)形成原因：夏季阿尔卑斯山冰雪融水量大，形成第一个汛期；波河流域属于地中海气候，冬季受盛行西风的影响，降水丰富，形成第二个汛期。(4分)

(2)波河中下游地区地势平坦，河流侧蚀作用较强，形成河曲；后经自然或人工截弯取直，形成牛轭湖。(4分)

【解析】本题考查波河的水文特征及中下游地区牛轭湖的形成原因，同时考查学生调动和运用地理基础知识，描述和阐释地理基本事物、基本原理的能力。第(1)问，阿尔卑斯山海拔高，夏季气温升高，阿尔卑斯山冰雪融水增多，形成第一个汛期；波河流域属于地中海气候，冬季降水多，形成第二个汛期。第(2)问，波河中下游地区地势低平，河流下蚀作用弱，侧蚀作用强，形成河曲；随着河曲不断发育，最终河流自然截弯取直，也有可能存在人工截弯取直，河水从截弯取直的部位流走，原有的河曲被废弃，形成牛轭湖。

18.(1)早期，小御岳山和爱鹰山喷发，形成规模相当的两座火山；中期，富士山喷发，熔岩流尚未溢流到爱鹰山，爱鹰山已经停止发育；晚期，富士山继续大规模喷发，且熔岩流覆盖爱鹰山的低山地带。(6分)

(2)富士山喷发的位置与小御岳山距离较近；富士山喷发规模大，其形成的火山锥超过小御岳山，小御岳山成为富士山山体的一部分。(4分)公众号：高中试卷君

(3)岩浆多期次喷发补充熔岩物质，外力风化、侵蚀使得山坡地势起伏减小；当地夏季风、冬季风都来自海上，不同方向降水量都较大，不同方向侵蚀强度相似。(4分)

【解析】本题考查富士山的多期次喷发过程、目前小御岳山完全不可见的原因、富士山锥形形态完美的原因，同时考查学生获取和解读地理信息，描述和阐释地理事物、地理基本原理与规律，论证和探讨地理问题的能力。第(1)问，由图可知，早期，小御岳山和爱鹰山喷发，形成两座独立的火山；中期，富士山在小御岳山附近喷发，基本覆盖了小御岳山，但未影响到爱鹰山；晚期，继续喷发的富士山熔岩流覆盖爱鹰山。第(2)问，小御岳山完全不可见的原因，可从富士山喷发位置与小御岳山距离较近，富士山喷发时间晚、喷发规模大等方面进行回答。

第(3)问，富士山锥形形态完美的原因，可从内力作用补充熔岩物质，外力削高填低，让坡面更顺滑；本州岛四面环海，夏季风和冬季风都来自海洋，富士山不同方位流水侵蚀强度差异小等方面进行回答。



19.(1)雅安为亚热带季风气候，降水多且雨季持续时间长，多夜雨，夏季降水偏多；气温年较差小，冬季无严寒，夏季无酷暑(或冬季气温偏高，夏季气温偏低)。(4分)

(2)雅安地处亚热带，西临青藏高原，东临四川盆地，高原下沉气流使雅安冬季气温偏高；平原到高原，地势起伏大，夜晚山风强烈，多夜雨；雅安三面环山，东面开口，利于夏季风深入，夏季降水多；雅安位于青藏高原东部边缘，冬季处于西风环流的背风坡，天气晴朗干燥。(答出三点，6分)

(3)夏季风与来自高原上的冷空气交汇，形成地形雨、锋面雨；夜晚冷重的山风沿山坡下行，盆地底部的暖空气被迫抬升，形成对流雨。(4分)

【解析】本题考查雅安的气候特点、其位置对气候的影响及降水类型，同时考查学生调动和运用地理基础知识，描述和阐释地理基本事物、基本原理的能力。第(1)问，气候特点是指气温与降水的特点。根据位置判断雅安属于亚热带季风气候，其特殊性在降水上表现为雨季长、降水多、多夜雨；在气温上表现为气流下沉增温，尤其对冬季气温影响大。第(2)问，地理位置主要从经纬度位置、海陆位置及与周围地区的相对位置来分析。第(3)问，雅安的降水类型主要是锋面雨、地形雨、对流雨，这些降水类型主要与地形、大气环流有关。

20.(1)对应关系：甲—Ⅲ区；乙—Ⅱ区；丙—I区。(3分)

理由：丙曲线表示的地面能见度变化不大，且一直较高、最可能是地势较高，太阳总辐射量大的I区；甲曲线表示的地面能见度下降最快，且后期一直较低，最可能是工业比较发达，人口密度较大的Ⅲ区。(4分)

(2)海拔高，空气稀薄；深居内陆，晴天多，太阳直接辐射强。(4分)

(3)一天中14时前后气温最高，大气垂直运动显著，有利于大气中悬浮物的扩散，地面能见度最高。(3分)

【解析】本题考查影响太阳总辐射的因素及地面能见度，同时考查学生调动和运用地理基础知识，描述和阐释地理基本事物、基本原理的能力。第(1)问，从I、II、III区的地理位置和自然、人文状况可以大致判断其地面能见度的情况，即I区地面能见度最高，III区地面能见度最低，II区居中。第(2)问，I区太阳总辐射较III区高，主要与海拔和天气有关。第(3)问，甲地多数日期14时地面能见度最高，主要与地面温度高，近地面大气垂直运动强烈，利于大气中悬浮物扩散有关。