

# “地球小博士”地理科技大赛全国高中组试题及答案

## 第六届“地球小博士”地理科技大赛高中组 试题

单项选择题

水准仪测量法是高程测量最精确的方法之一，它是利用水准仪提供一条水平视线进行测量的方法，如题

图 1 所示进

行测量。回答 1~2 题。

矚慙潤厲 XXX

睐枋庾赖。

图 1

1. 已测得 A 点的海拔为 53.195 米，通过水准仪 A 标尺的读数为 1.386 米，B 标尺的读数为 0.824

米，请判断 B 点的海拔高度，以及 AB 点的相对高度分别是

A. 54.581 米 1.386 米 B. 55.405 米 2.210 米

C. 53.757 米 0.824 米 D. 53.757 米 0.562 米

2. 乙图所示为一中学地理活动小组用简易方法测得某地高程情况，如果该地降水丰富，据图中信息判

断，图示区域可能有几条较明显的溪沟  
XXX。

A. 一条 B. 二条 C. 三条 D. 四条

残鹜 XXX。图 2 为某日中国东部一条经线附近地区的天气状况示意图。读图 2，回答第 3 题。

图 2

3.该日最可能出现在

A.1 月 B.4 月 C.7 月 D.10 月

图 3 的四幅天气图反映了一次寒潮的天气过程。联合图文  
材

料，回答

4~5 题。

1 图 3

4.按照此次寒潮天气发生的过程，四幅天气图由先到后的  
排序应为 A.a→c→b→d B.b→c→d→a C. c→b→d→a D。  
d→a→c→b

5.据图 3 的四幅天气图判断，下列城市的天气状况接近实际的  
是

A.a—武汉地区晴朗温暖 B. b—天津地区大风降温

C.c—北京地区雷雨交加 D.d—杭州地区阴雨连绵读图 4

我国 27°N 部分地区剖面图。回答 6~7 题。

图 4

6. 按照本地垂直植被带分布规律判断, 甲处植被带应为

A. 落叶阔叶林 B. 热带雨林

C. 高山灌丛草 D. 常绿松林 7. 玉龙山的山麓植被带是

在干热气候条件下形成的, 当地这种气候的成因是①常年受副热带高压控制, 盛行下沉气流②冬季风背风坡, 下沉增温③西南季风越过山顶, 下沉增温④河谷地带, 地形闭塞

A. ①② B. ③④ C. ①③ D. ②④

表 1 是 2009 年部分国家和地区稀土储量、产量和消费量占世界百分比统计表。回答 8~9 题。表 1

国家

中国

美国

日本

储量 (%)

36

13

产量 (%)

97

消费量 (%)

41

13

26

其它

8. 我国稀土资源储量占世界总量的百分比从 20 世纪 70 年代的 74%，降到 2009 年的 36%，其主要原因是

XXX 极額閉镇桧猪訣锥。

A. 世界稀土资源的消费量提高

B. 世界稀土资源的开采量增多 C. 我国稀土资源的过度开采

D. 我国稀土资源的消费量下降

9. 从可持续发展的角度看，我国在稀土资源开发利用方面应采取的合理措施是 A. 减少初级矿产品的出口 B. 大力开采稀土资源

C. 禁止开发稀土资源

D. 提高稀土资源在世界上的出口份额

假造水是指生产商品和服务所需要的水资源数量。假造水不是真实意义上的水，而是以“假造”的形式包罗在产物中的

“看不见”的水。图 5 为“2002~2007 世界农产物交易中地区间  
假造水资源的流动图读图 5。

回答 10~11 题。

单位： $10^9\text{m}^3/\text{a}$ ）”。

图 5

10.虚拟水资源流动量最多的地区是

A. A B. B

C. C D. D

11.图中信息表明

A. D 地区虚拟水资源进口多的原因是干旱缺水

B. C 地区虚拟水资源进口多的原因是农产品总产量少

C.通过国际间农产品的交易可以更合理调节水资源的空间  
分配

D.假造水资源都是从生产效率高的国度出口到生产效率低  
的国度

我国第六次人口普查（2010 年）数据显示，离开户口登  
记地在居住地居住半年以上的生齿为 26 139 万人，比

2000 年增万人；东部沿海地区的人口占全国总人口的比  
重上升。据此完成 12~14 题。

謀莽抐篋颯鐸忔类蒋

蓄。

12. 所给材料反映出的征象是

第 4 共 4 页 12

A. 我国人口流动规模扩大 B. 我国中、西部地区人口数量减少

C. 我国生齿空间分布趋于均匀 D. 我国内地地区生齿自然增长率升高 13. 出现该征象的主要原因是

A. 中、西部发展政策的吸引

C. 地区经济开展水平的差别

14. 该征象会

A. 提高我国环境人口容量 C. 加重我国劳动力负担

图 6 为某城市地价等级分布图。读图 6 回答 15~16 题。

B. 人们的生育观念改

变

B. 提高我国城市化

水平

图 6

15. 与图 6 中 M—N 一线地价等级变革相符的是

A.

C.

16.图 6 中 P 区域地价低于周边地区是因为 A. 土地形状不规整 B. 交通不便 C. 远离市中心 D. 受铁路影响

图 7 中的四条线分别为同一降水过程形成的水量线。其中有：自然状态的洪水过程线、自然状态的地下径流过程线、城市化后的洪水过程线和修建水库后的洪水过程线。读图 7 回答 17 题。

XXX

時盡继價骚。

17. 人类举动影响下形成的洪水过程线有哪些？防治城市内涝的措施有哪些？

第 6 页共 126

图 7

- A. ①和②、兴修污水处理厂及完善排水系统
- B. ②和③、疏浚河道及加强道路建设
- C. ③和④、兴修污水处理厂及加强道路建设
- D. ①和③、疏浚河道及完善排水系统

图 8 为 2000 年~2007 年我国耕空中积变革图, 图 9 为 2002 年~2007 年我国各类土空中积变革情况透露表现图。读图回答 18~19 题。

莞桢广鋤鮮选块网羈汨。

图 8 图 9

18. 2000 年~2007 年我国耕空中积变革的特征是

- A. 2000 年~2007 年耕地面积先增加后减少
- B. 2000 年~2007 年耕地面积保持在 1.2 亿公顷以上
- C. 2000 年~2001 年耕地面积减少最快
- D. 2003 年~2007 年各年耕地面积减少幅度相同

19. 2002 年~2007 年我国耕地面积减少的原因有: ①建设用地增加②粮食播种面积增加③退耕还林效果显著④未利用土地增加

- A. ①③ B. ②④
- C. ①④ D. ②③

图 10 示意某城市交通、工业区的分布。读图 10, 完成 20~21 题。

图

20. 该城市传统工业区空间形态形成的主要原因是



A. 受地形影响 B. 运输方便 C. 考虑盛行风向 D. 接近居住区 21. 该城市新工业区的区位优势在于接近

A. 高速公路 B. 市中心 C. 运河 D. 机场到 2010 年底, 我国投入运营的高速铁路约 7500 千米, 图 11 显示我国某段高速铁路景观。据此完成 22

XXX 尽損鶴慘歷茆鴛賴。

24 题。

图

22. 为了保持列车高速运行, 高速铁路选线时首要考虑的自然因素是

A. 地形 B. 地质 C. 气候 D. 水文 23. 在平原地区, 修建高速铁路时多采用高架的方式。主要是为了

A. 减少噪音扰民 B. 较少占用耕地

C. 缩短运营里程 D. 保护野生植物 24. 我国高速铁路网建成后, 下列区段中, 民航客运业受冲击最大的是

A. 武汉—广州 B. 杭州—上海

C. 成都—上海 D. 兰州—北京

图 12 为我国各类产品出口额相关数据示意图。读图回答 25~26 题。

图 12

25. 21 世纪初我国各类出口产物中叙述正确的是

①资源型产品在我国出口产品中占有重要地位

②技术型加工产物对我国出口额的贡献率最大

26. 21 世纪初我国出口产物布局变革的主要原因有①劳动力素养明显提高

②农矿产品产量下降

③基础设施投资扩大

④产业结构升级取得显著成效

A. ①② B. ②③ C. ③④ D. ①④

图 13 中国自然灾害祸区域差别图。读图回答 27 题。27. 图中的数字标记 1 至 5 依次透露表现的自然灾祸的类型是：

图 13

A. 洪涝、地震、干旱、风暴

潮、地震 B. 风暴潮、干旱、地

震、洪涝、台风 C. 地震、滑

坡、洪涝、台风、干旱 D. 干

图 14 为我国某山区四个聚落的航空照片，框线内为居民密

集区。读图

图

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：<https://d.book118.com/128022106057006027>