

北京博飞华侨港澳台联考试题

地理部分 11-51

-----水资源

一、选择题

1. 下列地区，缺水状况最严重的是（ ）

- A. 青藏高原 B. 长江三角洲
C. 东北平原 D. 华北平原

海洋酸化是指由于吸收大气中过量的二氧化碳，导致海水逐渐变酸的过程。海水酸性的增加，会改变海水的种种化学平衡，使多种海洋生物乃至生态系统面临巨大威胁。海水酸化成为令人担忧的全球化问题。下表为 1985—2010 年海水中 CO_2 浓度和海水 pH 值变化统计数据表。据此完成以下问题。

年份	1985	1990	1995	2000	2005	2010
CO_2 浓度/ 10^{-6}	330	333	342	350	340	362
pH 值	8.13	8.12	8.10	8.07	8.09	8.02

2. 1985—2010 年后（ ）

- A. 海水中 CO_2 浓度不断增加
B. 海水 pH 值持续减小
C. 后 5 年海水中 CO_2 浓度增加最快
D. 海水酸化度与海水中 CO_2 浓度呈负相关

3. 全球海水 pH 值发生变化的主要原因是（ ）

- A. 全球变暖，海水温度升高
B. 火山喷发的 CO ，溶于海水
C. 海洋中的生物死亡分解
D. 人类排放的 CO ，溶于海水

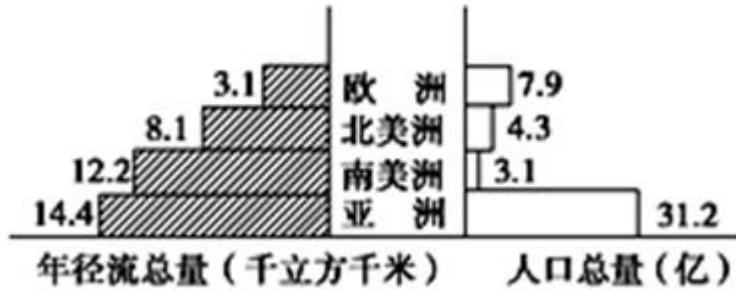
4. 如果全球海洋酸化持续加重，则造成的影响是（ ）

- A. 珊瑚礁或将消失 B. 全球酸雨危害将减轻
C. 海洋捕捞资源增多 D. 海水物理侵蚀将增强

5. 从可持续发展的角度出发，北京为了缓解水资源紧张问题可采取的主要措施是（ ）

- A. 改变降水量的季节分配 B. 调解径流量的地区分布
C. 加快地表水体循环速度 D. 加大地下水的开采力度

读世界四个主要大洲年径流总量和人口总量比较图，回答问题。



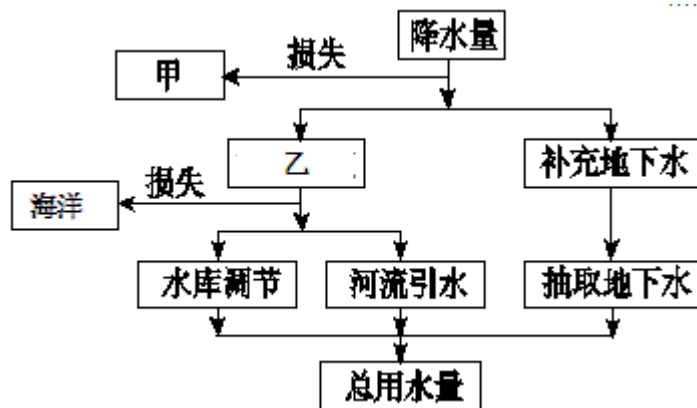
6. 四大洲中，人均径流量最多的是()

- A. 欧洲 B. 亚洲
C. 北美洲 D. 南美洲

7. 从图中信息可以得出，目前世界上许多国家闹水荒的原因是()

- A. 水资源总量不足 B. 水资源空间分布不均
C. 水资源污染严重 D. 水资源时间分配不均

图为“台湾岛某年水量收支流程示意图”，读图完成下列小题。



8. 图中甲、乙分别代表的水循环环节是()

- A. 蒸发、下渗
B. 下渗、地表径流
C. 植物蒸腾、蒸发
D. 蒸发、地表径流

9. 由图可知，台湾岛水资源损失较多的自然原因可能是()

- ①地处热带、亚热带，气温高 ②地势起伏大，河流短小 ③河流落差大开发利用比例高
④降水季节分配不均，夏季多暴雨 ⑤植被覆盖率高，河流含沙量小

- A. ①②④ B. ②③④

- C. ②③⑤ D. ①④⑤

水量盈余率是衡量水库蓄水量变化的重要指标(水量盈余率=流入量/流出量)，下表为某水库各月水量盈余率统计表。读下表完成下列各小题。

月份	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
水量盈余率	1.3	1.2	1	0.9	0.7	0.6	0.7	0.8	1	1.1	1.2	1.4

10. 下列说法正确的是()

- A. 12 月份水库的储水量最大 B. 3 月份水库的储水量最大
C. 6 月份水库的储水量最小 D. 9 月份水库的储水量最大

11. 该水库最有可能位于()

- A. 西欧地区 B. 东南亚地区
C. 地中海地区 D. 中亚地区

12. 在从纽约飞往夏威夷的航线上，人们可看到在美国西部地区地面农田有很多“饼形图案”(如下图)，这些圆圈有些直径达 1.6 公里，面积约为 2 平方公里。美国农田采用机械化施工，灌溉技术先进。据此可推断()



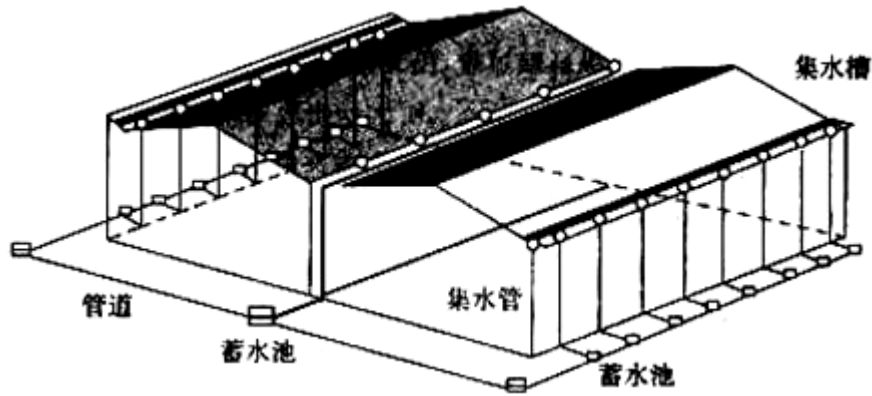
- A. 该地气候干旱，土地退化严重，形成了荒漠化圈
B. 该地区受到太平洋湿润气流的影响，降水丰沛
C. 这种农田设置方式适合发展水稻种植业
D. 这种农田设置方式适合旋转式灌溉，提高水资源利用率

13. 据有关统计，近年来台湾岛水资源蒸发和入海两项损失数量占降水量的 80%以上，其自然原因是()

- ①地处热带、亚热带，气温高 ②面积小，地势起伏大，河流短小 ③下渗速度快，地下径流量大 ④降水季节分配不均，夏季多雨

- A. ①②③ B. ①③④
C. ②③④ D. ①②④

下图为我国某城市为利用雨水而设计的房屋效果图，收集到的雨水可用于洗车、冲厕等。



14. 图中所示的雨水处理方式，直接影响的水循环环节是（ ）

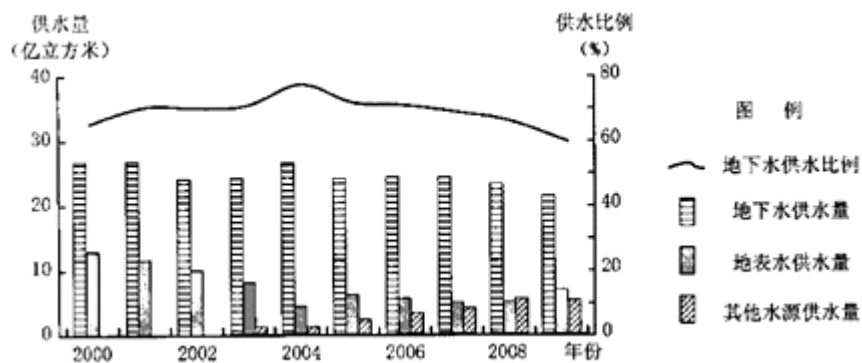
- A. 下渗 B. 径流
C. 蒸发 D. 水汽输送

15. 该类房屋的雨水处理方式，最突出的效益是（ ）

- A. 补充城市地下水 B. 减缓城市内涝
C. 缓解城市缺水 D. 提升居住环境质量

二、综合题

16. 地下水供水比例指地下水供水量与总供水量的比值。下图示意 2000-2009 年北京市供水状况。读图回答下列问题。



(1) 据图说出 2000 年后地下水供水比例的变化及其原因。

(2) 说明北京大量开采地下水带来的后果及应采取的措施。

参考答案

1. D
5. B
6. D
7. B
8. D
9. A
10. B
11. C
12. D
13. D
14. B
15. C
- 16.

(1) 先上升后下降，2000—2004 年，地表供水量持续下降；2004—2009 年其他水源供给量上升。

(2) 地下水位下降，地面沉降，生态环境变化； 节约用水，提高溯源利用率。建设跨流域工程，开发新水源；丰水期时开展地下水回灌；提高地下水保护意识；加强管理，防止滥采地下水。