



## 太原市 2016-2017 学年第一学期阶段性测试试卷分析

# 高三地理

本试卷为闭卷笔答, 答题时间 120 分钟, 满分 150 分

(考试时间: 下午 14:30—16:30)

### 注意事项:

1. 本试卷分第 I 卷(选择题)和第 II 卷(非选择题)两部分。
2. 回答第 I 卷前, 考生务必将自己的姓名、学校、年级和联系方式涂写在答题卡上。
3. 回答第 I 卷时, 选出每小题答案后, 用 2B 铅笔把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。写在本试卷上无效。
4. 回答第 II 卷时, 将答案写在答题卡相应位置上。写在本试卷上无效。
5. 考试结束后, 将本试卷和答题卡一并交回。

### 第 I 卷(选择题共 75 分)

### 注意事项:

1. 答第 I 卷前, 考生务必用 0.5 毫米黑色字迹的中性笔将所需填写的内容填在答题卡上。
2. 每小题选出答案后, 请将答案填涂在答题卡上, 答案写在试题卷上无效。

一、选择题(本题共 30 小题, 每小题 2.5 分, 共 75 分。在每小题给出的四个选项中, 只符合题目要求的。请讲正确答案选项的字母填入该大题的答题栏中。)

题号	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
答案	B	B	D	B	D	B	C	B	A	C
题号	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
答案	A	B	C	C	B	A	B	C	A	D
题号	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
答案	C	A	B	D	C	A	C	C	D	A

“渔光互补”式光伏电站(图 1)是在鱼塘水面上架设太阳能电池板进行发电, 水域用于水产养殖。该方式较好地解决了发展新能源与大量占用农业用地的矛盾, 为资源的综合利用开辟了新思路。据此完成 1-3 题。

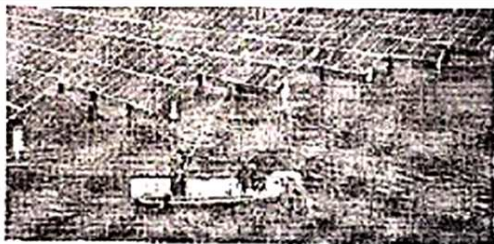


图1

1. 下列地区中, 资源条件最适合大范围建“渔光互补”式光伏电站的是

- A. 准格尔盆地      B. 长江三角洲      C. 青藏高原      D. 黄土高原

本题考查区域特征, “渔光互补”式光伏电站是在鱼塘水面上架设太阳能电池板进行发电, 水域用于水产养殖, 由此可知适合大范围建设“渔光互补”式光伏电站的地区必然是水资源丰富、水域较广的地区, 而 A、C、D 均不具备该条件, 只有长江三角洲满足这一条件, 故选择 B。

2. “渔光互补”式光伏电站会

- A. 干扰无线电通讯      B. 降低水体温度      C. 加快浮游植物生长      D. 导致赤潮的发生

“渔光互补”式光伏电站由于在鱼塘上架设太阳能电池板, 减少了光照, 降低了水温。正确答案为 B

3. 通过调节太阳能电池板与水面之间的夹角, 可以提高光伏电站的发电效率。我国各地的“渔光互补”式光伏电站, 正午时该夹角应调节至最大的季节是

- A. 春季      B. 夏季      C. 秋季      D. 冬季

本题考查太阳高度的应用, 与太阳能集热板原理相似, 当电池板与太阳光线垂直时, 发电效率最大, 此时电池板与水面之间的夹角互余, 因此正午太阳高度角越小, 正午时太阳能电池板与水面之间的夹角就越大, 故选择冬季。

我国沿海某区域的陆海交界处为深厚的沙砾堆积层, 图2为该区域平行于海岸线的一段地形剖面与地下水埋藏深度图。据此完成4-5题。

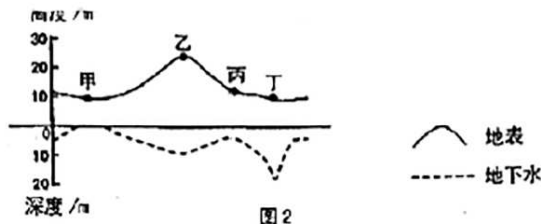


图2

4. 由图可知



- A.甲处可能为耕地      B.乙处水井最深  
C.丙处为特大城市      D.丁处地下水水质优良

由图可知,甲处为地处海陆交界处,不可能为耕地;乙处则可通过读图得出该处的水井最深;丙处地形及地下水水位状况不符合特大城市的条件;丁处易出现地下水漏斗区,所以水质其实并不好。正确答案为B。

5.图中最有可能出现超量开采地下水,导致海水入侵的区域是

- A.甲      B.乙      C.丙      D.丁

由图可知,丁地的地下水位远低于周围,形成“漏斗区”,且该区域位于沿海地区,因此容易引起海水入侵,故本题正确答案为D。

2016年2月23日,我国农业部正式将马铃薯作为主粮产品进行产业化开发。马铃薯性喜温凉,其地下块茎生长的适宜温度是16-18摄氏度,当地高于25摄氏度时,块茎就停止生长。下表为我国西南地区马铃薯周年生产表。据此完成6-7。

月份	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
冬作马铃薯	生长	生长	收获								播种	生长
小春马铃薯	播种	生长	生长	生长	收获							
早春马铃薯		播种	生长	生长	生长	收获						
大春马铃薯			播种	生长	生长	生长	生长	生长	生长	收获		
秋作马铃薯								播种	生长	生长	生长	收获

6.我国西南地区各个季节都有当地时鲜的马铃薯上市,主要原因是

- A.种植经验丰富      B.气候差异显著  
C.水热条件充足      D.地形开阔平坦

本题考查区域特征,我国西南地区各个季节都有当地时鲜的马铃薯上市,说明该地区各地各个季节均有具备马铃薯生长的气候条件,故气候差异显著。

7.下列地区马铃薯的生长季节与西南地区冬作马铃薯最接近的是

- A.东北地区      B.华北地区      C.两广地区      D.河西走廊

本题考查区域特征,西南地区冬作马铃薯生长季节12月、1月、2月,生长季节需具备适宜温度是16-18摄氏度,上述区域符合冬季作物生长条件的只有两广地区。

2016年9月14日20时,中央气象台发布台风红色预警:超强台风“莫兰蒂”中心现已位于119°E,23.4°N洋面,预计将于15日凌晨3时在厦门一带沿海登录。据此完成8-10题。





8.9月14日20时,厦门(118.3°E, 24.5°N)地区的主要风向最有可能是

- A.东南风      B.西北风      C.西南风      D.东北风

本题考查区域定位,厦门位于台风中心的西北方向,根据相对位置判断此时风向为西北风。

9.台风“莫兰蒂”登陆后,将逐渐减弱为

- A.热带低压      B.副热带高压  
C.温带反气旋      D.西南季风

本题考查台风、气旋,台风属于低压系统,减弱后仍属于低压,故排除B、C、D选项。

10.台风“莫兰蒂”在江浙地区与来自太平洋的东南风汇合,可能会给当地带来

- A.天文大潮      B.飓风、海啸  
C.泥石流、滑坡      D.特大咸潮

A选项,两股气流叠加,向福建沿岸运动,确实会加强潮水实力,但于天文潮没有关系,天文大潮是地月间引力引起的,并不是向岸风吹拂导致的气象潮,故错误。B选项,飓风仅发生于大西洋和印度洋上,太平洋上的叫做台风。而且海啸是海地地震引发的,属于地质灾害,不是气象灾害,故错误。D选项,咸潮一般出现在河流枯水期,由于河流水位下降,入海口处海水倒灌导致,故错误。而台风和东南季风都能够带来降水,二者叠加,降水增强,出现泥石流、滑坡。

当地时间2016年8月5日23时11分,奥运圣火在巴西里约热内卢(约43°W, 23°S)点燃,为期17天的第31届夏季奥运会拉开了序幕。据此完成11-13题。

11.奥运会期间,里约热内卢地区

- A.正午太阳高度逐渐增大      B.处于多雨季节,凉爽湿润  
C.昼短夜长且昼逐渐变短      D.河流正值汛期,径流量大

本题考查地球公转的地理意义及气候的影响,8月5日之后,太阳直射点南移,离里约热内卢越来越近,故太阳高度角越来越大。故本题正确答案为A。

12.与里约热内卢同纬度的南美大陆西岸

- A.地处板块内部,地壳较稳定      B.受副高和寒流影响,炎热干燥  
C.大河源远流长,水资源丰富      D.受赤道低压带控制,高温多雨

本题考查区域特征。南美大陆西岸属于板块交界处,地质活动频繁;受到西部山脉的影响河流较短;同时该区域受到副高影响,高温少雨。故正确答案为B。

13.巴西北部土地辽阔,但人口却极为稀疏,主要原因是

- A.交通不便      B.地形崎岖      C.气候湿热      D.资源短缺



本题考查区域定位。巴西北部地区人口稀疏的主要原因是气候湿热，而地形崎岖、交通不便、资源短缺则并非其主要原因。正确答案为 C。

2016 年 9 月 25 日，世界最大的球面射电望远镜（图 3）正式投入使用。这个建在贵州省平塘县群山中一处天然洼地的巨大工程被誉为“中国天眼”，可遥望百亿光年的星际空间。据此完成 14-16 题。



图 3

14.“中国天眼”选址该地的原因不包括

- A. 人口稀少，无线电干扰较少
- B. 天然的洼地，工程量比较小
- C. 海拔高，晴天多，利于观测
- D. 喀斯特地貌，雨水易下渗

贵州冬季位于昆明准静止锋的降雨区一侧，冬季有“天无三日晴”的说法。故 C 选项中“晴天多”错误。

15. 该地区分布最广泛的岩石

- A. 以花岗岩为主
- B. 可能埋藏有化石
- C. 大多为变质岩
- D. 受风力作用明显

本题考查所在区域的岩石性质，该区域为喀斯特地貌，主要岩石为石灰岩，石灰岩属于沉积岩，故选择沉积岩的特性，有层理结构、有化石。正确答案为 B。

16.“爽爽贵阳，避暑天堂”是贵阳市的旅游宣传语，该美誉的由来得益于贵阳

- A. 地处低纬，海拔较高
- B. 秦岭阻隔，长夏无冬
- C. 海拔较高，起伏较大
- D. 年温差小，冬无严寒

本题考查所在区域的特征，贵阳有避暑天堂之称，得益于其地处低纬，热量足，但海拔高，因此夏季气温不会太高。故正确答案为 A。

2015 年 12 月，北京汽车集团与南非签署了合作协议。根据协议，双方合资在南非沿海 M 地区建立汽车生产基地。该项目投产后，直接和间接就业人口将达 1.3 万人。其产品的 50% 以上供出口。图 4 为南非 M 地区位



置示意图。据此完成 17-19 题。

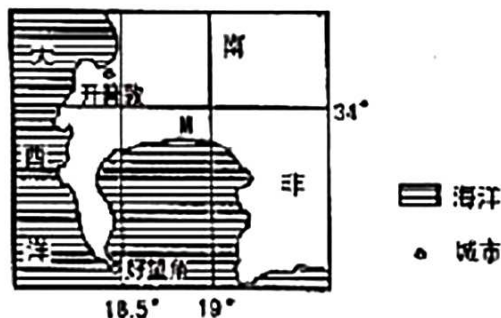


图 4

17. 中资企业在南非设立汽车生产基地的主要目的是

- A. 促进该国工业发展      B. 拓展国际市场业务  
C. 提高生产技术水平      D. 增加当地就业人口

本题考查工业布局的目的，可选用排除法，A、C、D 是南非建厂的目的，可排除，而拓展国际市场业务才是中资企业的目的，故选择 B。

18. 汽车生产基地选址在 M 地区所考虑的主要因素是

- A. 市场      B. 技术      C. 交通      D. 劳动力

本题考查影响工业区位选择的主要因素，M 地区则具有明显的交通优势，靠近海洋，海运便利，正确答案为 C。

19. 合作协议签署时，开普敦与北京市同处于

- A. 少雨季节      B. 高温季节      C. 多雨季节      D. 低温季节

本题考查气候特点，开普敦属于典型的地中海气候，北京则属于温带季风气候，2015 年 12 月两地同属于少雨季节，正确答案为 A。

地图上一年中最大降雨强度的 1 小时内降雨量相等的各点连成的线，叫年最大 1 小时雨量 (mm) 等值线。

图 5 是我国年最大 1 小时雨量平均值等值线图。据此完成 20-22 题。



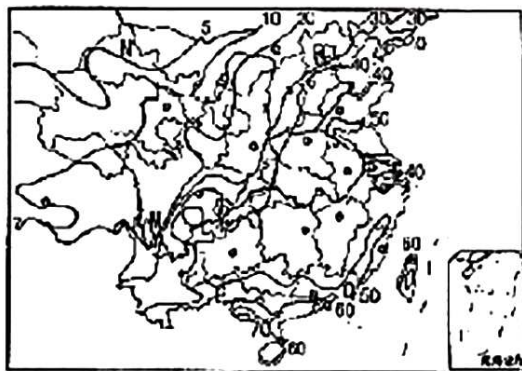


图 5

20. 造成图中 M 地区等值线密集的主要因素是

- A. 西南季风      B. 东南信风      C. 太阳辐射      D. 地形地势

本题考查区域定位，M 地区是横断山区，等值线密集与该地海拔、地势变化有关。正确答案为 D。

21. 图中 N 地区年最大 1 小时雨量均值较小的主要原因是

- A. 太阳辐射强      B. 空气对流弱  
C. 距海洋遥远      D. 植被覆盖少

本题考查区域定位，N 地区属于我国西北内陆地区，距海洋远，水汽少，故年最大 1 小时雨量均值较小。正确答案为 C。

22. 图中 P、Q 两地出现年最大 1 小时雨量时，其降水类型可能分别是

- A. 锋面雨、台风雨      B. 对流雨、地形雨  
C. 台风雨、对流雨      D. 地形雨、锋面雨

本题考查区域定位，P、Q 两地分别为北京地区和东南沿海，出现最大 1 小时雨量时多出现于夏季，降水类型则为锋面雨、台风雨。正确答案为 A。

云计算是传统计算机于网络技术发展融合的产物，云是对互联网的一种比喻说法。杭州西湖的“云栖小镇”是我国首个云计算产业生态小镇，目前已引进涉云企业 130 余家，未来“云栖小镇”将聚集上千家涉云企业，成为全国的云计算产业中心。据此完成 23-25 题。

23. “云栖小镇”云计算产业得以发展的主导因素是

- A. 优美的西湖风光      B. 创新环境和创新人才  
C. 完善的基础设施      D. 丰富而廉价的劳动力