

太原市 2016~2017 学年第一学期高三年级期末考试

地 理

本试卷为闭卷笔答，答题时间 120 分钟，满分 150 分。

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 44 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。每小题只有 1 个正确选项，不选、多选、错选均不得分。将每小题的正确选项填入下表中）

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

图 1 是某地区某时的天气形势图。读图，完成 1-3 题

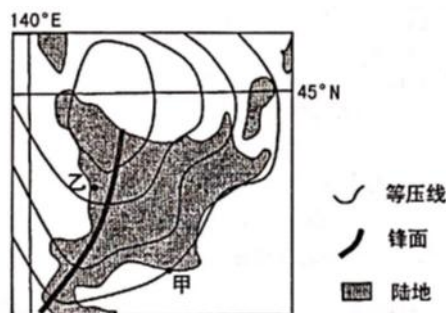


图 1

1、此时，甲地的风向为

- A、东南风 B、西北风 C、西南风 D、东北风

本题考查锋面气旋和风向的判读。锋只出现在气旋中，因此，图中闭合曲线中心为气压低值，周围气压高。根据风向的判读，垂直于等压线，风是从高压吹向低压，北半球向右偏，即可得出风向为西南风。

2、图中锋面的性质及移动方向分别是

- A、冷锋 向西移动 B、冷锋 向东移动 C、暖锋 向西移动 D、暖锋 向东移动

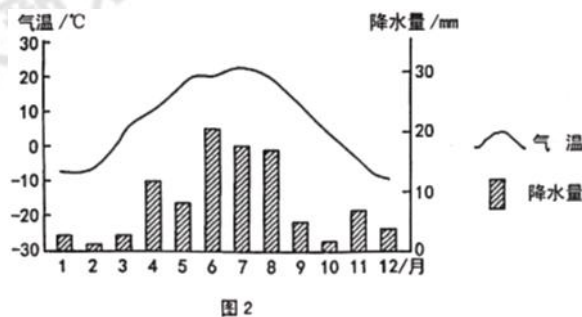
本题考查锋面气旋。在锋面气旋中，锋面出现在低压槽中，不论南北半球，都是“左冷右暖”，因此为冷锋。北半球的气旋是呈逆时针辐合上升的，因此锋面的移动方向是向东移动。

3、图示时刻，乙地

- A、雾霾笼罩 B、气压骤降 C、大风降温 D、酷热难耐

本题考查冷锋影响下的天气。冷锋降雨在锋后，冷风过境时，带来暴雨、大风、降温天气。

图2示意某地的气候状况。读图，完成4-6题



4、该地最有可能位于

- A、欧洲西部地区 B、我国西北地区 C、北美五大湖地区 D、南美巴西高原

本题考查气候类型的分布。通过图中所示，首先看气温，最冷月温度低于0°C，可能为温带大陆和温带季风气候；然后观察降水，全年降水量都少，因此为温带大陆性气候。选项中B和C为温带大陆性气候，但五大湖区的降水量明显要多。因此图中所示地区只能为我国西北地区。选B。

5、该地典型的植被类型是

- A、温带荒漠草原 B、温带落叶阔叶林 C、亚热带常绿阔叶林 D、亚寒带针叶林

本题考查自然带。温带大陆性气候下，对应的植被带为温带草原—草原荒漠—荒漠，选项中只有A选项符合。

6、该地发展农业的突出自然优势是

- A、光照强，昼夜温差大 B、地形平坦，土地肥沃

C、有充沛的灌溉水源

D、水热充足且配合好

本题考查农业区位优势。我国西北地区农业生产最突出的自然优势就是大陆性显著，光照充足，昼夜温差大，有利于糖分和有机质的积累。

图3是世界某城区某月7°C等温线近百年来随全球气候变暖而变化的示意图。读图，完成7-9题

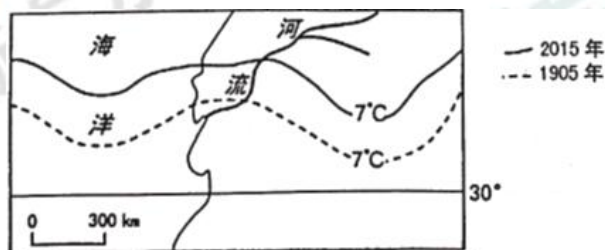


图3

7、研究表明，影响全球近百年7°C等温线空间变化的主要因素是

A、地面辐射

B、大气辐射

C、太阳辐射

D、大气成分

本题考查影响全球变暖的因素。出现全球气候变暖，主要是与温室气体排放有关，故7°C等温线北移的主要原因在于大气成分。

8、图中海域等温线发生弯曲的原因是

A、沿岸有寒流经过

B、海洋比热容大，降温慢

C、海底地形为海岭

D、纬度高，太阳辐射弱

本题影响气温的因素。通过7°C等温线的变化，可知该图为北半球。在北纬30°大陆西岸附近有寒流流经；等温线的凸向就是洋流的流向，，由于寒流流经，等温线凸向低纬地区。

9、该月，图中河流

A、有明显的凌汛现象

B、处于枯水期

C、补给两岸地下水

D、含沙量较小

本题河流的补给。图中所示区域为北半球大陆西岸30°—40°之间为地中海气候。该月为冬季（题中给到的是7°C等温线），冬季河流流经地区温和湿润，河流处于丰水期，河流水补给地下水。

荷兰是受风暴潮影响严重的国家，风暴潮是由于剧烈的大气扰动导致海水异常升降的现象。图4示意目前世界上最大的由堤防闸坝组成的防潮抗洪系统，其闸门可根据具体情况选择打开或关闭。读图，完成10~12题。

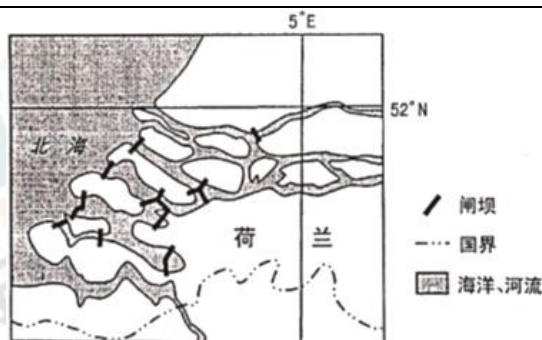


图 4

10、荷兰沿海风暴潮多发的原因是

- A、靠近台风发源地地区 B、常年受西风影响且地势低平
C、海岸线长，摩擦力小 D、经济发达，人口稠密

本题考查读图分析能力。材料中提到“风暴潮是由于剧烈的大气扰动导致海水异常升降的现象”。因此大气的运动起到主要作用，荷兰常年受到西风影响。A 选项，台风发源于热带地区，A 错误；C 选项，海岸线长，受到的摩擦力大；D 选项，属于无关项。

11、以下情形中，堤坝闸门需要打开的是

- A、海水低潮位时 B、风暴潮发生时 C、河流枯水期时 D、河流结冰期时

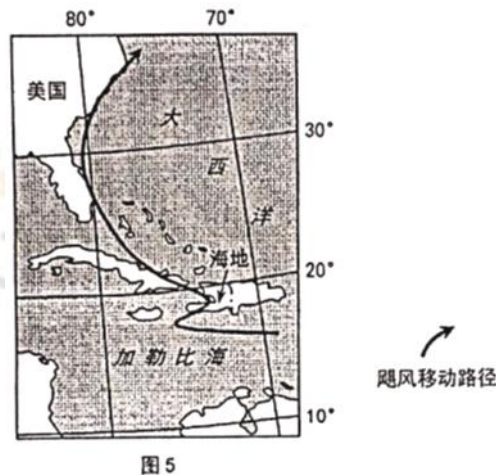
堤坝闸门的作用在于防潮抗洪，闸门打开时，起到排洪作用，故河流水为高水位，潮水为低水位，故选择 A 项。

12、适当时刻打开闸门，可以防止

- A、海水的入侵 B、土地盐碱化 C、河水的泛滥 D、风暴潮时

堤坝闸门的作用在于防潮抗洪，关闭闸门可以防止海水、风暴潮的入侵，排除 A、D 选项。打开闸门则可以起到排洪作用，故选择 C 选项。B 选项打开闸门并不能直接防止土地盐碱化。

当地时间 2016 年 10 月 7 日，飓风“马修”横扫加勒比地区，造成拉丁美洲最贫穷国家海地近 900 人遇难，8 日飓风沿着美国东南沿海缓慢向北移动，虽威力不断减弱，但仍给美国多地带来恶劣天气。图 5 是“马修”移动路径示意图。读图，完成 13-15 题。



13、海地因飓风重创而死亡人数较多的主要原因是

- A、受灾地区广，持续时间长 B、位于飓风中心，风力强大
C、建筑质量差，应急预案不完善 D、地势起伏大，次生灾害严重

本题考查阅读材料分析能力。材料中提到海地是拉美地区最贫困的国家，因此，该地房屋的建筑质量很差，防范意识不强。A 选项，此次受灾时间并不长；B 选项，台风中心，风力并不强大；D 选项该地地势起伏不大。

14、飓风北移期间势力不断减弱，是因为

- A、受暖流影响，气温升高 B、植被覆盖好，风速降低
C、海岸线曲折，拦截飓风 D、向高纬运动，气温逐降

飓风在北移的过程中威力不断减弱，说明气旋的势力在减弱，由强热带气旋转化为热带气旋、温带气旋，其原因主要是气温的降低。

15、“马修”破坏力最强时，近地面气流

- A、上升辐散 B、下沉辐散 C、辐合上升 D、辐合下沉

本题考查飓风的本质。飓风的本质是气旋，北半球气旋近地面气流呈现辐合上升。

河谷地带一般水分充足，植被繁茂，可是在西藏东部的昌都（97.8° E，31.13° N）地区，金沙江、澜沧江与怒江流过的大多峡谷确实干旱少雨的“干热河谷”，其河谷中可看到生长茁壮的仙人掌，森林则分布在山顶，形成倒置的垂直植被带。据此，完成 16—18 题。

16、影响山地垂直自然带分异的主导因素是

- A、热量条件 B、水分条件 C、水热条件 D、海拔高低

本题考查垂直地域分异规律的影响因素。影响经度地带性差异的是水分，影响纬度地带性差异的是热量，影响垂直地带性分异的是综合了热量和水分两种因素。

17、昌都地区干热河谷的形成原因是

- A、纬度较低，太阳辐射强 B、受干热的东北信风影响
C、受副热带高气压带控制 D、下沉气流的增温减湿明显

本题考查焚风效应。我国西南地区山高谷深，该区域受西南季风影响，河谷地带属于西南季风的背风坡，形成焚风，导致干旱少雨。

18、图 6 是“山谷风”示意图，其中与干热河谷森林分布在山顶有关的气流是



图 6

- A、① B、② C、③ D、④

本题考查热力环流。森林分布在山顶是因为山顶降水多，上升气流多降水，因此选②。

图 7 是世界部分区域经纬网示意图。读图，完成 19-21 题。

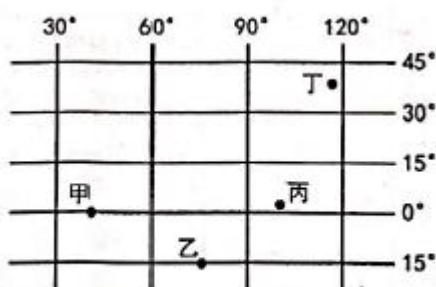


图 7

19、图中四地附近有世界重要海上交通贸易通道的是

- A、甲 B、乙 C、丙 D、丁

本题考查区域定位能力。根据图示经纬度，可知为马六甲海峡。

20、该通道便捷地沟通连接了

- A、太平洋与大西洋 B、红海和地中海 C、南亚与北非 D、东亚与南亚

本题考查世界重要的海峡。马六甲海峡位于马来半岛与苏门答腊岛之间，呈东南—西北走向。它的西北端通印度洋的安达曼海,东南端连接挺便宜的边缘海--南中国海，是连接沟通太平洋与印度洋的国际水道。马六甲海峡是亚洲东部通往亚洲南部、亚洲西部、非洲、欧洲的主要通道。南北方向上马六甲海峡连接亚洲和大洋洲。因此人们称马六甲海峡为“称为十字路口”。

21、该通道的海上风浪一般较小，其主要原因是

- A、气流以上升运动为主 B、不受地转偏向力的影响
C、气流以下沉运动为主 D、位于避风的狭窄海湾

本题考查全球大气环流。马六甲海峡位于赤道附近，赤道附近为赤道低气压带盛行上升气流，因此风浪较小。

图 8 中甲湖泊总流入水量的 80%-90%来自乙河，1975-2014 年期间，该湖泊面积在波动减少，平均每年减少约 15.4km²。读图，完成 22~24 题。

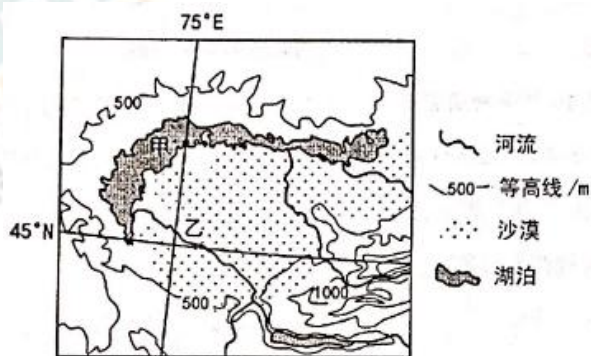


图 8

22、乙河

- A、参与海陆间水循环 B、以雨水补给为主
C、流量年际变化大 D、汛期主要在夏季

本题考查河流的水文特征。乙河为内流河，不参与海陆间水循环，只有陆地内循环；补给以高山冰雪融水补给为主，因此汛期在夏季；流量的年际变化较小。

23、甲湖

- A、是典型的咸水湖 B、冬季不结冰
C、西部适合淡水鱼生长 D、常年风平浪静

本题考查世界重要湖泊。通过区域定位，可知该湖为巴尔喀什湖。该湖西部有河流水（伊犁河）注入，占总入湖水量的 75%以上，对湖水盐分有稀释作用，该湖呈现出东咸西淡的现象。该湖纬度为 45°N，温带大陆性气候，冬季会结冰。

24、甲湖面积萎缩所产生的主要影响是

- A、当地气温日较差减小 B、湖泊流域面积缩小
C、当地地下水位下降 D、水土流失面积扩大

本题考查湖泊面积缩小带来的影响。湖泊面积缩小，湖水调节气温的功能减弱，会使年温差和日温差加大；湖泊面积萎缩，水量减少，湖泊补给地下水的量就减少，因此地下水位会下降；内陆干旱地区，不存在水土流失问题。

行走在西欧的高速公路上，可见一排排的风力发电站矗立在道路两侧，如茵的草地上整齐的摆放着由机械化打草机卷起的草垛。影响风力发电场选址的自然因素一般有风能资源、风向稳定性、风力年变化、气象灾害、地形特征等。据此，完成 25-27 题。

25、西欧冬季的气候特征是

- A、温和湿润 B、寒冷干燥 C、低温少雨 D、高温多雨

本题考查西欧的气候特征，西欧大部分地区属于温带海洋性气候，冬季温和湿润。

26、西欧农业以畜牧业为主，不利于耕作业发展的自然原因是

- A、旱涝灾害多发 B、气温年较差小，病虫害多
C、纬度较高，热量不足 D、温和湿润，光照不足

本题考查农业区位因素。西欧多属于温带海洋性气候，全年温和湿润，光照条件不足，不利于作物生长，适宜多汁牧草生长。

27、与我国相比，西欧发展风电的最大自然优势是

- A、风能资源丰富 B、风向相对稳定 C、海岸线漫长 D、地形平坦开阔

西欧大部分地区受西风带控制，终年盛行西风，与我国相比，风向较为稳定。

2016 年 10 月 16 日金砖国家领导人第八次会晤在印度果阿（74° E，15° N）举行，这是金砖五国（中国，印度，俄罗斯，巴西和南非）领导人自 9 月 4-5 日，G20 杭州峰会非正式会晤后的再次聚首。据此，完成 28-30 题。

28、G20 峰会期间，杭州比果阿

- A、正午日影短 B、白昼长 C、公转速度快 D、气温高

本题考查地球运动的相关知识。G20 峰会期间（9 月 4-5 日）太阳直射点逐渐靠近赤道，相比与果阿，杭州的正午太阳高度角较小，故日影较长，A 选项错误；此时北半球昼长夜短，越往北昼越长，夜越短，杭州的纬度高于果阿，杭州白昼长，B 选项正确；公转速度近日点大于远日点，两地无法比较，故排除 C 选项；此时果阿更靠近太阳直射点，果阿气温高于杭州，D 选项错误。

29、10 月 16 日，当果阿太阳高度最高时，全国均处于西半球的金砖国家是

A、中国 B、巴西 C、南非 D、俄罗斯

本题考查时间的计算。10月16日，果阿太阳高度最大时，即为当地时间的正午12点，果阿（74°E）位于东五区，此时中国（东八区）为15点、南非（东二区）为9点均处于白天，而巴西（西三区）为4点则属于晚上。

30、金砖五国中

A、以热带气候为主的国家有三个 B、俄罗斯和巴西地势特征相似
C、有季风气候分布的国家有三个 D、中国气候类型最复杂多样

该题主要考查金砖国家的气候、地形特征。金砖国家中以热带气候为主的国家为印度和巴西。俄罗斯地形呈现东高西低，以叶尼塞河为界，东部为高原、山地，西部为平原，而巴西则为北部以平原为主，南部以高原为主，呈现北低南高，故B选项错误。有季风气候分布的国家有中国、印度、俄罗斯、巴西，故C选项错误。中国气候类型是金砖国家中最复杂的，有热带季风气候、亚热带季风气候、温带季风气候、温带大陆性气候、高原高山气候。

第II卷（非选择题共75分）

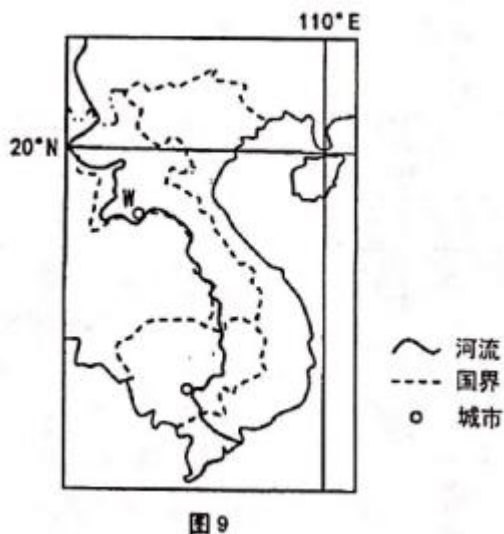
注意事项：

1. 用0.5毫米黑色字迹的中性笔答在答题卡上。
2. 答卷前将密封线内项目填写清楚，答案写在试题卷上无效。

二、非选择题

31. (14分)

图9所示地区经常遭受旱灾影响，下表是W城市的气候资料。据此，完成下列要求。



月份	1	2	3	4	5	6
日均最高温(℃)	28	30	33	34	33	32
日均最低温(℃)	16	18	22	24	25	25
降水量(mm)	8	13	34	85	246	280

月份	7	8	9	10	11	12
日均最高温(℃)	31	31	31	31	30	28
日均最低温(℃)	25	25	24	23	19	17
降水量(mm)	272	335	297	78	11	2

(1) 描述 W 城市的气候特征, 并说明该气候类型的成因。(8 分)

解析: 本题考查气候的特征描述和成因。

答案: 全年高温, (2 分) 有明显的旱雨季之分。(2 分) 受海陆热力性质差异 (2 分) 和气压带和风带季节移动的影响。(2 分)

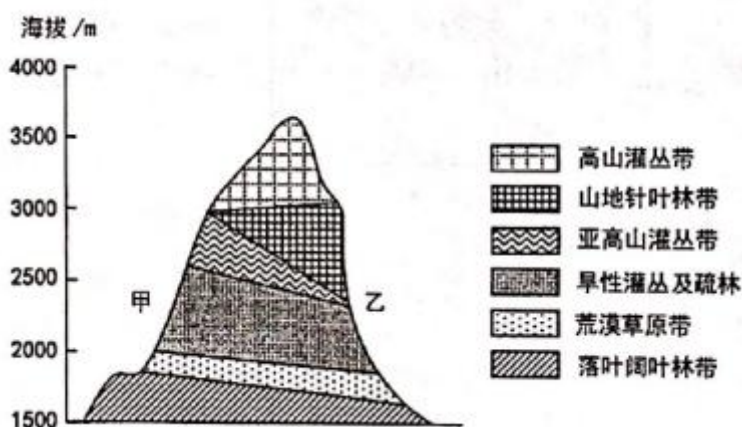
(2) 指出图示地区旱灾多发的时间, 并分析原因。(6 分)

解析: 本题考查旱灾发生的时间和原因。

答案: 11 月至第二年 3 月 (旱季、冬半年、冬季)。(2 分) 受来自高纬陆地的东北季风影响, 降水少; (2 分) 纬度低, 气温高, 蒸发旺盛。(2 分)

32. (14 分)

图 10 是贺兰山自然带垂直带谱图。读图, 完成下列要求。



(1) 据图说明贺兰山甲、乙两坡自然带分布的差异。(6 分)

解析: 本题考查读图能力和分析材料的能力。

答案: 同一自然带上限甲坡高于乙坡; (2 分) 乙坡有山地针叶林带, 甲坡缺失; (2 分) 甲坡有高山灌丛带, 乙坡缺失。(2 分)

(2) 判断甲坡的坡向 (东坡/西坡), 并说明理由。(8 分)

解析: 本题考查坡向的判读及其依据。

答案: 甲坡为西坡。(2 分) 贺兰山为南北走向, 夏季受东南季风影响, 东坡为迎风坡, 降水量大, 气温低; 西坡为背风坡, 降水量少, 气温高。(2 分) 气温影响自然带的分布上限, (生长期) 气温越高, 自然带上限的海拔越高; (2 分) 图中同一自然带甲坡高于乙坡, 故甲坡为背风坡, 即西坡。(2 分) (或者: 水分影响自然带的分布, 森林一般分布在水分条件好的地区, (2 分) 甲坡缺失山地针叶林带, 说明甲坡水分条件差, 降水量少, (2 分) 故甲坡为背风坡, 即西坡。)

33. (16 分)

图 11 是黄河三角洲不同时期海岸线位置示意图。读图, 完成下列要求。

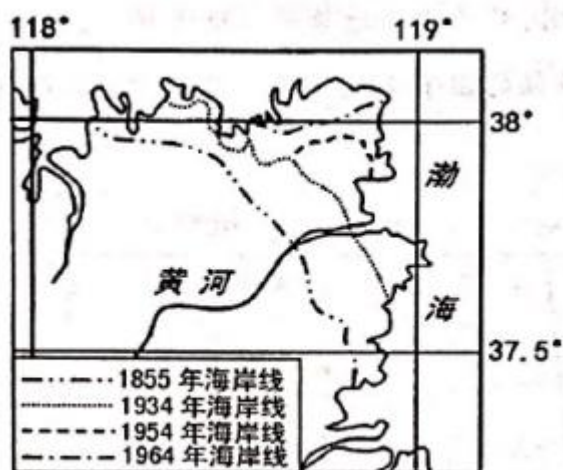


图 11

(1) 描述黄河三角洲海岸线的变化特点, 并从外力作用角度说明其变化的原因。(10 分)

解析: 本题考查读图能力及三角洲变化的成因。

答案: 不断向东北方向扩展;(2分)且扩展速度越来越快。(2分)黄河中游流经黄土高原,携带大量泥沙,(2分)下游及入海口处,由于流速减缓,搬运能力下降,沉积作用增强,泥沙大量堆积,不断填海造陆,(2分)海岸线不断向海洋移动。同期,黄土高原植被的破坏趋于严重,(2分)流水侵蚀作用增强,黄河含沙量趋增,海岸线的扩张速度加快。

(2) 指出黄河三角洲海岸线变化对黄河三角洲自然地理环境所产生的影响。(6 分)

解析: 考查自然地理环境的整体性,从地形、土壤、生物等角度分析。

答案: 三角洲面积扩大;(2分)土层厚度增大,土壤肥力增加;(2分)湿地面积增加。生物多样性增强;(2分)河流流程延长,流速减慢等。

34. (16 分) 阅读图文材料, 完成下列要求。

甘肃省地处黄河中上游, 处于中国地势第二级阶梯上, 海拔大多在 1000 米以上, 大部分地区气候干燥, 属于大陆性很强的温带季风气候。甘肃省的太阳能光伏发电规模位居全国前列。图 12 是甘肃省简图。



图 12

(1) 说明甘肃省的地理位置特征。(4分)

解析: 考查某区域地理位置特征的描述。

答案: 我国西北内陆地区;(2分)与青海、内蒙古等六省区为邻,西北与蒙古国接壤;(2分)北半球中纬地区(北温带)

(2) 解释甘肃省太阳能资源较为丰富的原因。(6分)

解析: 考查太阳能资源丰富的原因。

答案: 深居内陆,大部分地区气候干旱,晴天较多,云雨天气少;(2分)地势高,大部分地区海拔在1000米以上,空气密度小;(2分)大气对太阳辐射的削弱作用小,(2分)到达地面的太阳辐射较多。

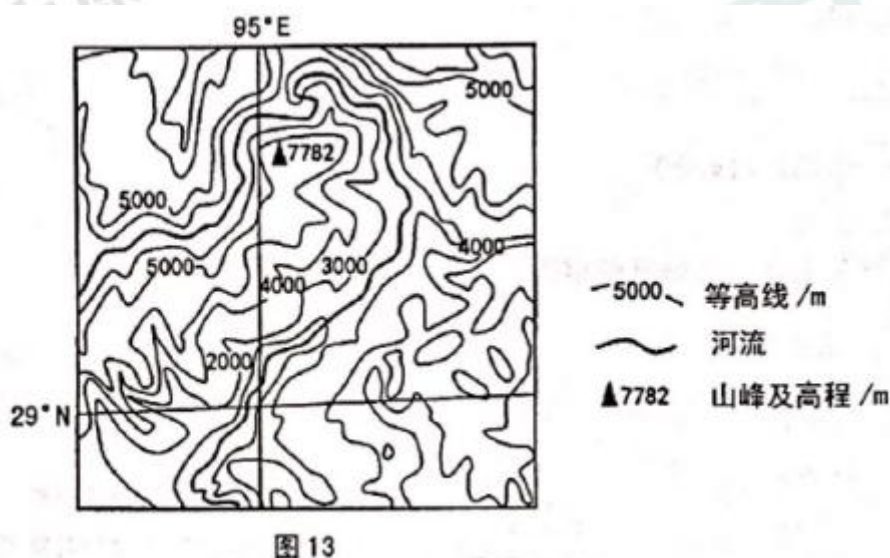
(3) 说明甘肃省发展太阳能光伏发电的意义。(6分)

解析: 考查清洁能源开发的意义。

答案: 减少化石能源的使用量,提高大气环境质量;将资源优势转化为经济优势,促进经济发展;带动相关产业的发展;提供就业机会,提高居民收入等。(任答一点得2分,共6分)

35. (15分) 阅读图文材料,完成下列要求。

图13是世界某区域等高线地形图,该区域是世界水能最丰富、最集中的地区之一,但其水能的开发风险大、难度大、投资大。



(1) 描述图示区域的地形特征(4分)

解析: 考查区域地形的描述,主要从地势、地貌两方面描述。

答案: 地形以高原、山地为主;(2分)地势山高谷深,高差悬殊(2分)

(2) 分析该区域水能丰富的原因。(5分)

解析: 考查水能资源丰富的原因, 主要包括水量大、落差大两个角度。

答案: 以热带季风气候为主, (1分) 降水量大, 河流水量大; (2分) 地势起伏大, 河流落差大, 水力资源丰富。(2分)

(3) 分析该地区开发水能资源可能遇到的自然障碍。(6分)

解析: 考查区域自然环境的不利之处。

答案: 海拔高, 缺氧, 修建时易发生高原反应; 位于板块交界附近, 地质条件不稳定; 雨季易遭遇山洪; 山高谷深, 易发生崩塌、泥石流等地质灾害; 地形条件复杂, 交通不便, 器材和设备运输困难。(任答一点得2分, 共6分)

注: 主观试题, 言之有理即可酌情给分。