

太原市2017-2018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

(考试时间：下午14:30—16:30)

第 I 卷 (选择题共60分)

一. 选择题 (本题共30小题，每小题2分，共60分。在每小题给出的四个选项中，只符合题目要求的。)

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

霜是贴近地面的空气受冷却降温到 0°C 以下，水汽在地面或物体上直接凝华而成而成的白色冰晶。民间有“雪落高山，霜打洼地”之说。图 1 示意山谷风的形成原理。据此回答 1-3 题。



图 1

1. 霜常出现在

- A. 初春 B. 初秋 C. 春末 D. 夏末

本题考查天气现象的成因以及从材料中获取信息的能力，根据材料中“空气受冷却降温到 0°C 以下”，可知在我国初春冷空气势力较强（常有寒潮现象发生），温度能降到 0°C 以下，其他几个选项温度较高没有降到 0°C 以下，故选 A。

2. 图中

- A. ①表示夜晚山风 B. ②表示白天谷风 C. ③表示夜晚谷风 D. ④表示白天山风

本题考查热力环流的应用之一“山谷风现象”，白天山坡升温快形成低压气流上升，谷底较冷形成高压气流下沉，形成谷风夜晚相反形成山风，左图表示白天的谷风，右图表示夜晚的山风，故选 B。

3. 图示气流可解释“霜打洼地”成因的是

- A. ① B. ② C. ③ D. ④

本题考查热力环流山谷风中的山风，霜打洼地说明冷空气从山上下沉给洼地带来冷空气（拓展：还可以形成谷地的逆温现象，不利于污染物扩散）故选 D。

居延海是一个奇特的游移湖，它在地质历史时期的位置忽东忽西、忽南忽北，湖面时大时小，后来因为湖面缩小而分裂成嘎顺诺尔和苏古诺尔两个湖泊（如图2所示）。据此完成4-6题。

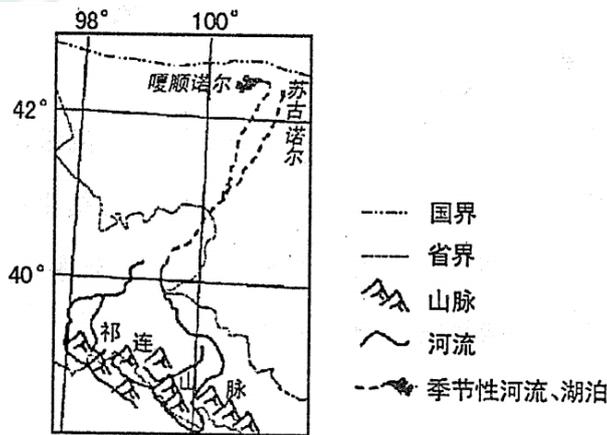


图2

4.影响居延海位置游移的主要因素是

- A.河流改道 B.地壳运动 C.风力作用 D.生态恶化

本题考查湖泊湿地的成因补给方式，结合图例注记信息以及地理位置，居延海湖水依靠祁连山冰川融水补给，夏季补给量大，河流流量时间变化和空间变化（河道位置）比较大，不稳定，故选A。

5.两湖泊面积最大的季节是

- A.春季 B.夏季 C.秋季 D.冬季

本题考查湖泊湿地的成因补给方式，居延海湖水依靠祁连山冰川融水补给，夏季气温高，夏季补给量大，故选B。

6.居延海面积和位置的变化表明

- A.流域面积在缩小 B.环境承载力下降 C.流域环境在变化 D.生态环境在恶化

本题考查湖泊面积变化的原因，注意题中关键信息“地质历史时期”推测居延海面积和位置的变化反映出河流流域环境历史时期发生变化，故选C。

图3示意我国局部地区某日海平面等压线分布。据此完成7-9题。

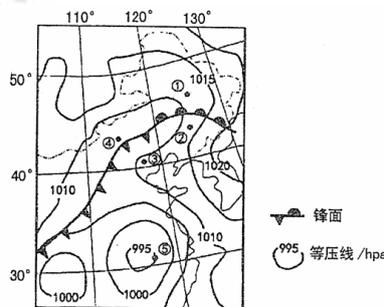


图3

7.该日可能出现大风、降温、暴雨天气的地点是

- A.① B.② C.③ D.④

本题考查天气系统中的锋面对天气的影响，“大风、降温、暴雨天气”是典型的冷锋过境时的天气现象，锋后是雨区，尤其是锋面附近才有剧烈的天气变化，所以虽然①也在锋后但是不在锋面附近，故选D。

8.此时，远在南方的⑤地天气状况可能是

- A.阴雨 西北风 B.阴雨 东南风 C.晴天 东南风 D.晴天 西北风

本题考查天气系统中的低压（气旋）对天气的影响，⑤受低压（气旋）控制盛行上升气流降水多，通过做判断风向的示意图，先过⑤做等压线垂线，由高压指向低压，北半球向右偏，形成东南风，故选B。

9.图④是沿途3中某条经纬线所作的气压剖面，该经纬线是

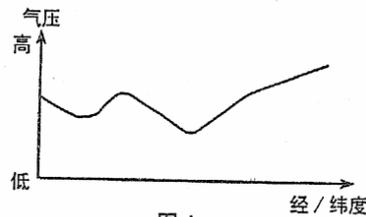


图4

- A.40°N B.30°N C.110°E D.120°E

本题考查读图能力，通过观察图4发现剖面经过两个低压中心，中间是高压中心，发现只有30°N满足题意，故选B。

图⑤是世界某区域等高线分布示意图。读图完成10-12题。

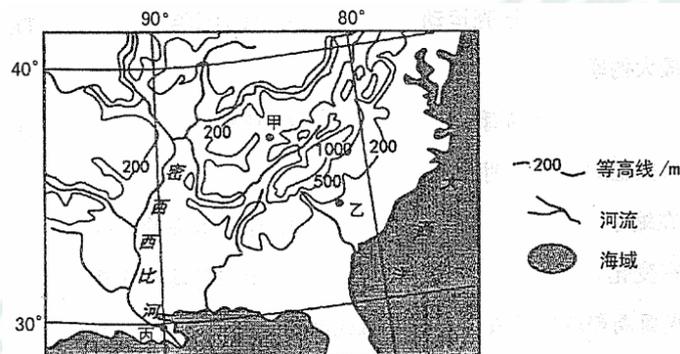


图5

10. 图示大部分区域

- A. 夏季受西风影响 B. 全年温和湿润 C. 降水季节变化大 D. 冬季寒冷干燥

本题考查区域地理特征判断能力，图示区域气候以亚热带季风性湿润气候为主，夏季受来自墨西哥湾的暖湿气流影响，夏季高温多雨，冬季温和少雨，正确答案只有C。

11. 与乙地相比，甲地

- A. 冬雨多 B. 夏雨多 C. 多台风雨 D. 水汽主要来自北冰洋

本题考查地形对气候的影响，甲位于阿巴拉契亚山脉来自北冰洋的冬季风的迎风坡，所以冬季降水多，乙地处于来自大西洋的夏季风的迎风坡，夏雨多而且夏秋季节多飓风，不能称之为台风（太平洋海域的用法）故选 A

12.与丙地相比，杭州市

- A.年降水量大 B.降水季节变化小 C.夏季气温低 D.冬季气温低

本题考查区域气候差异比较，杭州市是亚热带季风气候，丙地属于亚热带季风性湿润气候，丙比杭州降水量更大，季节变化小，冬季有山脉阻挡冷空气，而杭州处于长江中下游平原，地形平坦，冷空气长驱南下，导致冬季气温偏低，容易发生寒潮现象，故选 D

河流弯曲系数是指某河段的实际长度与该河段直线长度之比，是衡量河流弯曲程度的指标。当弯曲系数大于 1.3 时为弯曲河段，小 1.3 时为平直河段。图 6 示意黄河上游某区域水系，下表是图 6 中各支流的长度数据。据此完成 13-15 题。

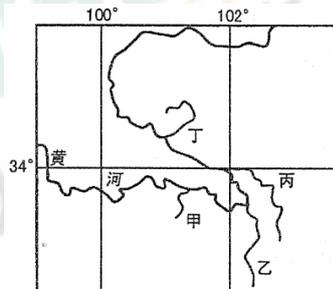


图 6

支流	实际长度/km	源头到入黄口 直线距离/km
甲	78.3	42.3
乙	277	144
丙	547	133.58
丁	270	50.02

13. 图中支流弯曲程度最大的是

- A. 甲 B.乙 C.丙 D.丁

本题考查从材料中获取信息的能力，通过简单的计算用实际长度除以该河段直线长度可以算出丁河流弯曲程度最大，而且通过直接观察图 6 也可以观察出来，故选 D

14.河流弯曲系数越大越

- A.不利于行洪 B.不利于取水 C.有利于航运 D.有利于发电

本题考查河流水系特征对地理环境的影响，河流弯曲程度越大越不利于流水通过容易发生洪涝灾害，可以通过截弯取直来降低洪涝灾害的发生，其他选项容易排除故选 A

15.图示区域黄河干流河道弯曲程度较大的主要影响因素是

- A.地质地貌 B.地转偏向力 C.水文特征 D.冰川冻融

本题考查影响河流水系特征的成因，地质地貌会直接影响河道特征，地转偏向力影响河流流向，冰川冻融影响河流水文特征，故选 A

图7中M是大西洋北部势力最强的一支洋流。据此完成16-18题。

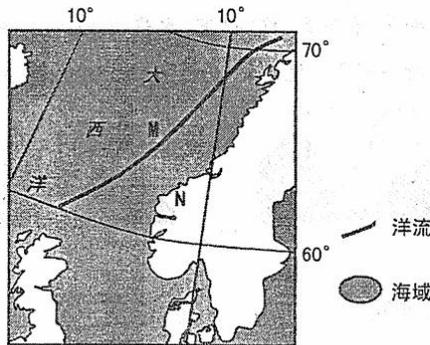


图7

16. 洋流M

- A.自东北流向西南 B.近年来有增强的趋势
C.具有上升补偿流性质 D.流经海域海水等温线向高纬凸出

本题考查洋流的性质特征、分布规律以及其与等温线的关系，中高纬度洋流呈现逆时针方向，所以M是由西南向东北流动，随着全球气候变暖北大西洋暖流势力有减弱趋势，该洋流是盛行西风吹拂下形成属于风海流，洋流流向与等温线弯曲方向一致，暖流增温增湿，等温线会向低温方向凸出（凸低为高）所以选D

17.与M洋流形成有关的风带是

- A.东北信风 B.盛行西风 C.东南信风 D.极地东风

本题考查洋流的成因，由上题可知是北大西洋暖流，西风带影响下形成的，所以选B

18.受M洋流影响，N地河流

- A.冰期缩短，流速趋缓 B.水量增大，流量趋稳
C.汛期缩短，含沙量趋少 D.水量减少，枯水期变长

本题考查洋流的影响，暖流增温增湿，温带海洋气候没有结冰期，河流流量增大，综上选B

季风指数大小反映一个地区季风环流的强弱程度。图8示意我国东部地区1880-2000年的冬夏季风指数距平值变化。据此完成19-21题。

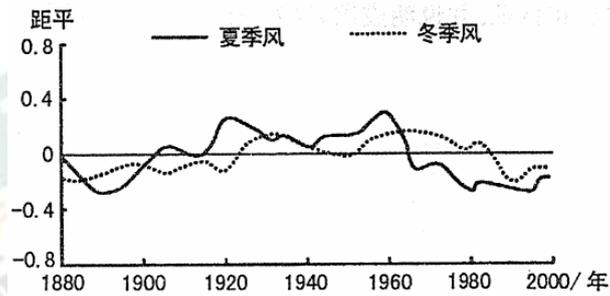


图 8

19. 导致我国夏季风指数变化的主要原因是

- A. 西太平洋副热带高压不稳定 B. 全球气候持续变暖
B. 海陆热力性质差异不断增大 D. 青藏高原不断隆起

本题考查季风的成因，我国夏季风由于西太平洋副热带高压带推动下由海洋吹向大陆，副高的不稳定导致了夏季风指数的变化，综上选 A

20. 1880-2000 年长江流域伏旱最严重的年份可能是

- A. 1900 年 B. 1920 年 C. 1940 年 D. 1990 年

本题考查读图能力以及锋面雨带移动规律，夏季风强于冬季风使得锋面雨带在北方停留时间长而且快速移动到北方，使得北方降水量大增而长江流域伏旱严重，综上选 1920 年，发现夏季风强于冬季风

21. 1960-1970 年,我国

- A. 1 月 0℃ 等温线略向南移 B. 北方地区降水量偏大
C. 东北地区山地雪线偏高 D. 华北地区河流冰期缩短

本题考查读图能力以及知识的迁移能力，1960-1970 年发现冬季风势力强于夏季风，雨带快速退到南方，冷空气势力强，温度偏低，蒸发较弱雪线偏低，冰期延长，所以 1 月 0℃ 等温线略向南移，向低纬度地区移动

索契位于世界纬度最高的亚热带气候分布区。图 9 示意索契地理位置。据此完成 22-24 题。

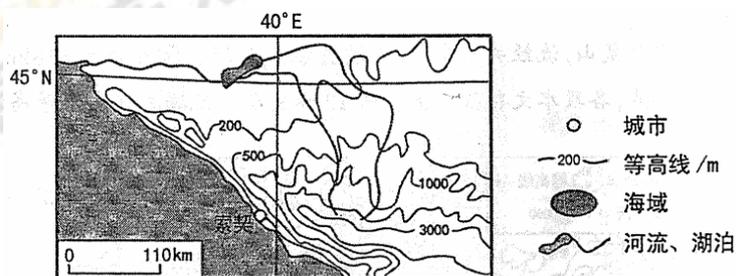


图 9

22. 索契西临

- A. 咸海 B. 红海 C. 里海 D. 黑海

本题考查读图能力以及区域定位能力，可知选黑海

23. 索契成为亚热带气候的主要原因是

- A. 邻海，气温年较差小 **B. 冬季气温较同纬度高**
C. 夏季晴天多，太阳辐射强 D. 沿岸暖流增温增湿

本题考查气候成因，从纬度、大气环流、地形、海陆位置和洋流角度考虑，从海陆位置考虑冬季沿海降温慢，所以成为亚热带气候

24. 索契的降水特点是

- A. 年雨型 B. 夏雨型 **C. 冬雨型** D. 少雨型

本题考查降水特点，间接考察气候类型，可知该地为地中海气候，夏季炎热干燥冬季温和湿润属于冬雨型气候

图 10 示意我国某山脉北坡垂直自然带的变化。读图完成 25-27 题。

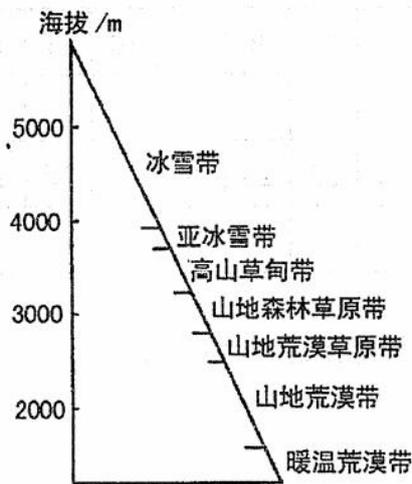


图 10

25. 该山脉可能是

- A. 秦岭 **B. 昆仑山** C. 太行山 D. 喜马拉雅山

本题考查垂直自然带分布规律，该山脉基带为暖温带荒漠带可知气候类型是温带大陆性气候，加上北坡相对高度大，自然带谱丰富，可知为东西向走向，综上可知是昆仑山

26. 导致该山脉从山麓到山顶自然带变化的主要因素是

- A. 热量 B. 水分 **C. 水热** D. 土壤

本题考查垂直自然带分布规律及影响因素，水热条件是影响垂直自然带的主要因素

27. 与北坡相比，该山南坡

- A. 降水丰富，自然带的数量多 B. 热量充足，自然带的数量多
C. 相对高度小，自然带数量少 D. 蒸发量大，自然带数量少

本题考查垂直自然带分布规律及影响因素，由题可知南坡为青藏高原，温度低，蒸发量小，降水少，容易得出正确答案 C

图 11 为某游客在我国某地 (40°N, 113°E) 游览时拍摄的地落景观，照片中山地森林茂密葱绿。据此完成 28-30 题。

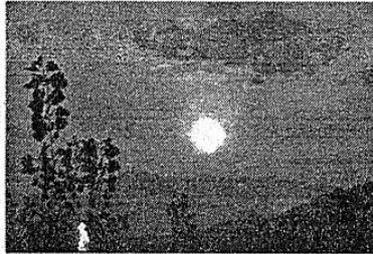


图 11

28. 拍摄时北京时间可能是

- A.15 时 B.17 时 C.19 时 D.21 时

本题考查地球自转的地理意义之时间计算，材料中说森林茂密说明此时为北半球夏季，当地经度 113°E 比北京时间晚大概相差半小时，当地日出在 6 点之前，日落 18 点之后，所以当地日落时北京时间 18 点之后，19 点最接近，答案 C

29. 该游客拍摄此景观时面向

- A.东北方向 B.西南方向 C.东南方向 D.西北方向

本题考查地球公转的地理意义日出日落方向，题中“照片中山地森林茂密葱绿”可知为北半球夏季，日出东北日落西北，所以游客应该面向西北日落方向，答案 D

30. 拍摄季节，该地

- A.河流进入枯水期 B.盛行西北风 C.进入旅游旺季 D.沙尘暴频发

本题考查中国的气候，温带季风气候，夏季降水多，河流处于汛期，盛行东南风，旅游是旺季，沙尘暴是冬春季节多发，答案 C

第 II 卷 (非选择题共 90 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. (22分) 阅读图文材料，完成下列要求。

火地岛夏凉冬冷，降水地区差异显著。岛上雪山重峦叠嶂、群山环绕、森林密布；居民多以低矮、屋顶坡度较大的木屋为主。图12示意火地岛地理位置。

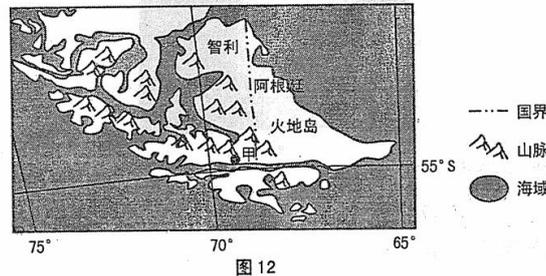


图12

(1) 分析甲地风暴强劲的原因。(6分)

【分析】：考察影响风力的因素水平气压梯度力大小、距高压远近、摩擦力大小、植被多少和地形起伏大小
【答案】：甲地全年受西风影响，(2分)以南海域(峡)走向与风向一致(2分)且狭窄，狭管效应显著。(2分)

(2) 推测火地岛降水的分布特征，并说明成因。(8分)

【分析】：考察影响降水的因素，大气环流、海陆位置、地形和洋流
【答案】：降水西部多，东部少。(2分)该岛全年受西风影响，(2分)西部山脉纵列，处于西风的迎风坡，降水多；(2分)东部处于西风带的背风坡，降水较少。(2分)

(3) 说明甲地民居特征与当地自然环境的关系。(8分)

【分析】：考察自然地理环境对人类活动的影响
【答案】：该地多强劲风暴，房屋低矮，抗风性能强；纬度高，气温低，房屋低矮利于保温；降雪量大，屋顶坡度大，不易积雪；森林茂密，可以就地取材；处于板块边界，多地震，木屋利于防震(每点2分，任答4点得8分)

32. (16分) 阅读图文材料，完成下列要求。

渭河发源于甘肃乌鼠山，流经关中平原，在潼关注入黄河。渭河全长818km，宝鸡和咸阳是其上中下游的分界线，各段水文特征不同。图13示意渭河流域等高线分布。

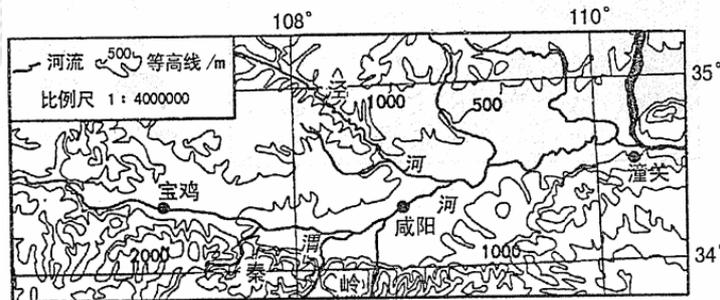


图13

(1) 描述图示区域的地形特征。(8分)

【分析】：考察描述地形特征方法，从“类型、地势和特殊特征”这三个角度描述

【答案】：以山地、平原(谷地)为主；(2分) 南北高，中间低，(2分) 由西向东倾斜；(2分) 北部是高原，南部为山地，中间是平原。(2分)

(2) 比较渭河中、下游河段含沙量的大小，并分析原因。(8分)

【分析】：考察影响河流含沙量的因素，从“植被覆盖率、地形坡度、河流流量、土质以及降雨强度等”角度分析

【答案】：含沙量中游小于下游。(2分) 中游所接纳支流主要源于秦岭，植被覆盖率高，输入渭河的泥沙量少，且支流较短；(2分) 下游主要支流泾河流经黄土高原地区，(2分) 水土流失严重，携带大量的泥沙注入渭河。(2分)

33. (16分) 阅读图文材料，完成下列要求。

每年冬季，南极冰冷的洋流沿着南非海岸线由南向北侵袭，形成一条狭长的冷水带。沙丁鱼喜冷水，好群居，以大量的浮游生物为食，厄加勒斯浅滩是沙丁鱼的主要集聚地，但每年5-7月，数以十亿计的沙丁鱼会从厄加勒斯浅滩一路向北迁徙至南非德班海域。图14示意南非沿岸海域洋流分布及沙丁鱼迁徙路线。

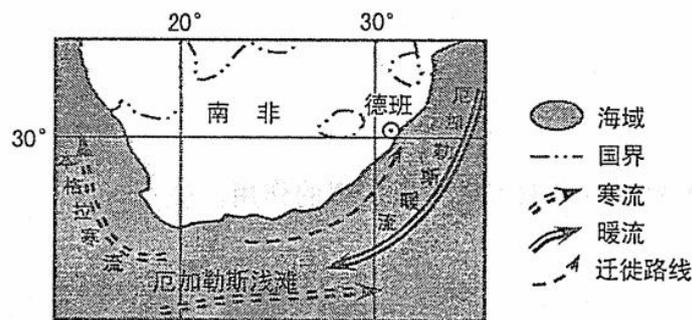


图 14

(1) 分析沙丁鱼主要集中在厄加勒斯浅滩的原因。(6分)

【分析】：考察影响生物数量种类的因素小专题，从1.气温(降水等气候条件)2.食物(饵料、营养物质)或者水3.生存空间大4.生存空间差异小利于生存5.垂直差异明显(植物 农作物品种多)6.自然环境的过渡带，环境复杂，种类多7.人类活动少8.天敌9.生物自身特殊需求(根据材料)等角度分析

【答案】：沙丁鱼喜冷水，受本格拉寒流和西风漂流的影响，海区水温较低；(2分) 海水较浅，阳光充足，光合作用强，浮游生物多；(2分) 沙丁鱼好群居，浅滩面积大，可为沙丁鱼提供广阔的生存空间。(2分)

(2) 分析每年5-7月沙丁鱼向北迁徙的原因。(10分)

【分析】：考察影响自然地理环境对生物活动的影响，可以结合上题影响生物种类数量小专题以及材料信息进行作答

【答案】：5-7 月为当地冬季，（2 分）南极冰冷的洋流由南向北侵袭，与厄加勒斯暖流相交汇，（2 分）搅动深海的营养物质，为沙丁鱼带来丰富饵料；（2 分）同时可降低沿线海域温度，为沙丁鱼提供适宜环境；（2 分）迁徙方向与该洋流流向一致，利于沙丁鱼顺流迁徙。（2 分）

34. (20 分) 阅读图文材料，完成下列要求。

素有“石材王国”之称的意大利拥有广阔的大理石生产区，大理石品牌多，产量及进口额长期居世界首位。日本是全球重要的石材进口国之一。图 15 示意意大利的地理位置。

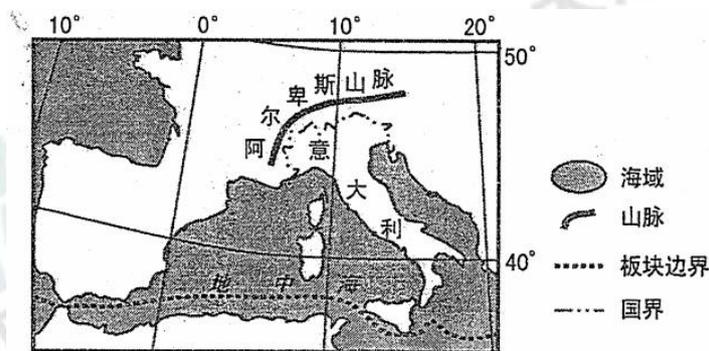


图 15

(1) 描述意大利的地理位置特征。（6 分）

【分析】：考察描述地理位置的方法，从“绝对位置（半球和纬度位置）和相对位置（相邻位置、海陆位置、交通位置和板块位置等）”角度描述

【答案】：位于北半球中纬度地区；(2 分) 欧洲南部，地中海北岸，(2 分) 阿尔卑斯脉以南的(亚平宁)半岛或非洲板块与亚欧板块交界附近。(2 分)

(2) 分析意大利大理石资源丰富的原因。（6 分）

【分析】：考察岩石和地貌成因和形成过程，大理石属于石灰岩变质形成的岩石，所以本题需要把沉积岩和变质岩形成过程进行描述分析

(2) **【答案】**：意大利为古地中海的一部分，海洋生物遗体经过长期沉积形成大量石灰岩；(2 分) 地处板块交界处，地壳运动和岩浆活动频繁；(2 分) 石灰岩受岩浆活动的影响，在高温高压环境下变质形成大理岩。(2 分)

(3) 从航行角度，分析意大利大理石出口日本的最佳季节并说明理由。（8 分）

【分析】：考察洋流对海洋航运的影响，顺流顺风利于航运发展，结合北印度洋季风洋流和亚洲东部风向综合考虑

【答案】：夏季。(2 分) 夏季北印度洋受西南季风影响，洋流向东流动；(2 分) 亚洲太平洋沿岸盛行东南季风，洋流向北流动；(2 分) 两海域洋流流向、风向与轮船航行方向大致一致，顺水顺风航行节省时间和燃料。(2 分)

35. (16 分) 阅读图文材料，完成下列要求。

经过一年的改造，太原市迎泽公园于2017年国庆节开园迎客。迎泽公园总面积63.26万平方米，其中水面16.8万平方米，原有绿地30.7万平方米。一期改造工程结束后，园内新增绿地7.31万余平方米，绿化面积达到全国的80%。原来的南湖游乐区和藏金楼东部的儿童游乐场等设施全部拆除，改为绿地和草地，同时道路和绿地都增加了一定的地势起伏。改造后的迎泽公园不仅增强了生态环境功能，也大大提高了应对自然灾害和突发事件的能力。

(1) 说明迎泽公园增大绿地面积的生态意义。(10分)

【分析】：考察湿地的功能，湿地有经济、社会和生态功能，本题着重考虑生态功能

(1) **【答案】：**充分发挥绿地吸烟滞尘,净化空气,减弱噪声;(2分)调节小气候,吸收二氧化碳,缓解城市热岛效应;(2分)涵养水源,保持生物多样性;(2分)美化环境,提供休闲场所(2分)等生态功能,进一步改善市区环境,提供各种环境服务。(2分)

(2) 分析迎泽公园在区域应对自然灾害时所发挥的作用。(6分)

【分析】：考察湿地的功能，湿地有经济、社会和生态功能，本题着重考虑生态功能

【答案】：在突发地震等地质灾害发生时,公园可以提供应急避难场地;(2分)绿地可截留雨水,增加下渗,(2分)面积较大的水域可以蓄积雨水,减轻城市内涝。(2分)