

太原市 2015-2016 学年第一学期高三年级期末试卷

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 2:30—4:30)

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 40 分）

注意事项：

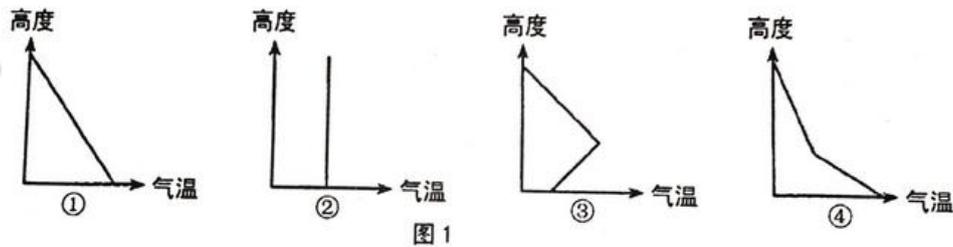
- 1.答第 I 卷前，考生务必用 0.5 毫米黑色字迹的中性笔将所需填写的内容填在答题卡上。
- 2.每小题选出答案后，请将答案填涂在答题卡上，答案写在试题卷上无效。

一、选择题（本题共 20 小题，每小题 2 分，共 40 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
答案	C	B	A	B	C	D	A	C	C	B
题号	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
答案	D	A	D	C	C	D	B	C	D	B
题号	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
答案	A	D	D	A	C	D	B	A	B	D

2015 年秋，我国大范围地区再陷“霾伏”，环保部卫星遥感巡查监测数据表明，秸秆焚烧是造成秋季雾霾的元凶之一。秸秆还田（把秸秆腐熟后施入土壤中）既能杜绝秸秆焚烧造成的污染，同时还能培育地力，变“废”为“宝”。据此，完成 1——3 题。

1. 下列气温分布状况下，焚烧秸秆时最易形成雾霾天气的是



- A.① B.② C.③ D.④

本题考查逆温相关知识，逆温现象出现，下冷上热，大气层稳定，故不利于大气污染物的扩散形成雾霾天气。其他选项都无逆温现象，故选 C。

2. 深秋季节，雾霾严重的日子里

- A.昼夜温差较大 B.霜冻灾害几率较小 C.太阳辐射较强 D.大气逆辐射较弱

本题考查大气受热过程中大气的保温作用，雾霾增加了大气的浓度，大气保温作用好。固选 B。A 项，昼夜温差减小，C 项太阳辐射减弱，D 项大气逆辐射增强。

3. 秸秆还田可以增加土壤有机质，改良土壤结构，体现了地理环境的

- A.整体性 B.差异性 C.区域性 D.综合性

本题考查地理环境的整体性内容，地理环境中的各个要素之间是相互联系相互影响的，即为“牵一发而动全身”。故选 A。

一带一路是丝绸之路经济带和 21 世纪海上丝绸之路的简称。图 2 为一带一路示意图。据此，完成 4——6 题。

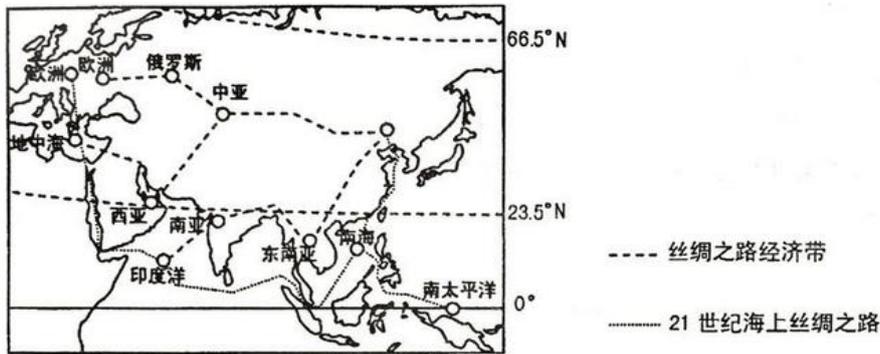


图 2

4. 丝绸之路经济带，中国—中亚—俄罗斯—欧洲段沿线自然景观的差异体现了

- A. 纬度地带分异规律 B. 干湿度地带分异规律 C. 垂直分异规律 D. 地方性分异规律

本题考查地理环境的差异性内容，从中国—中亚—俄罗斯—欧洲段沿线自然景观变化是由于距海远近造成的，反映了干湿度地带性规律，即经度地带性分异规律。故选 B。

5. 北半球夏季，21 世纪海上丝绸之路上海浪最小的海域是

- A. 东海 B. 印度洋 C. 地中海 D. 南海

本题考查气候内容，北半球夏季，地中海沿岸受副热带高压控制，盛行下沉气流，风浪小。故选 C。

6. 一带一路适合将太阳能技术与海水淡化工程相嫁接的地区是

- A. 东南亚 B. 中亚 C. 南亚 D. 西亚

本题考查区域地理特点，关键词是“太阳能技术”和“海水淡化”，西亚沙漠广布，气候干旱，光照充足，距海近，海水淡化技术先进、资金充足。故选 D。

图 3 是世界某区域简图。读图，完成 7—9 题。

7. 图示区域位于

- A. 北美洲太平洋沿岸 B. 亚欧大陆大西洋沿岸
C. 北美洲大西洋沿岸 D. 南美洲太平洋沿岸

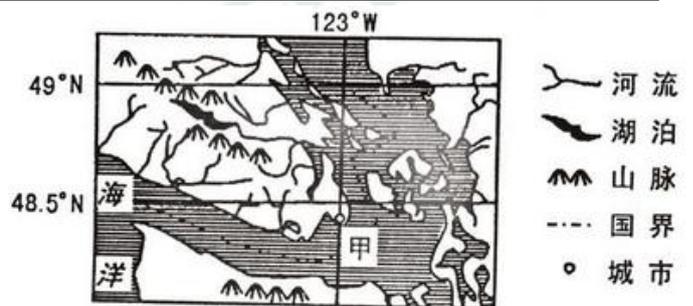


图 3

本题考查区域地理经纬网定位能力，根据经纬网定位。故选 A。

8.图中地理事物的形成与所处板块位置有关的是

- A.海湾 B.城市 C.山脉 D.湖泊

本题考查板块内容，图示地区处于美洲板块和太平洋板块交界处，形成巨大山脉。故选 C。

9.甲城市属

- A.温带季风气候 B.温带大陆性气候 C.温带海洋性气候 D.高山高原气候

本题考查气候全球分布规律，甲城市位于大陆西岸 40°到 60°之间的大陆西岸，属于温带海洋性气候。故选 C。

图 4 是某游客在山西境内行驶的汽车上拍摄到的前方太阳能路灯景观。据此，完成 10—11 题。

10.汽车即将行进的大致方向是

- A.由向北转为向西北 B.由向东北转为向北
C.由向西南转为向南 D.由向南转为向东南

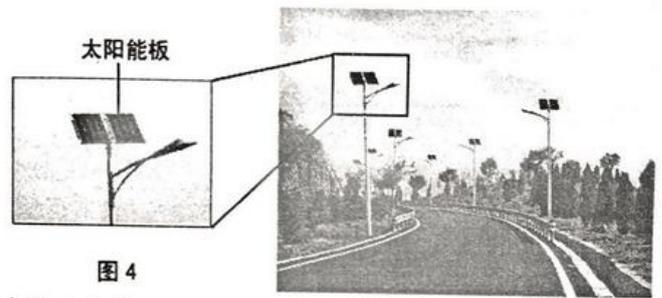


图 4

本题考查太阳方位内容，山西省位于回归线以北，太阳能板方向、角度与太阳方位有关。根据一年中太阳方位的变化可知，太阳一年中大都位于山西省南部，故太阳能板朝南。故此时图中汽车顺弯道的行驶方向为先朝向东北行驶后拐弯向北行进。故选 B。

11.太阳能电池板与水平面的倾角大小主要取决于

- A.太阳高度的日变化 B.适合积雪滑落的倾斜角
C.主导风风向及风速 D.正午太阳高度的年变化

本题考查正午太阳高度角内容，太阳能电池板倾角要与太阳光线垂直，才能保证接收到最多的太阳辐射。而太阳高度日变化过于频繁，一天之内随时调整电池板角度不切实际，A 错。B、C 两项也并非其最主要原因，故选 D。

二十四节气是中国古代订立的一种用来指导农事的补充历法。它是根据天文中太阳在某黄道上的位置等间距划分而成的。小寒节气在每年公历 1 月 6 日左右，大寒节气在每年公历 1 月 20 日左右。据此，完成 12—14 题。

12. 地球绕太阳一周为 360° ，则小寒日与大寒日在黄道上的位置相距

A. 15° B. 30° C. 60° D. 90°

本题考查公转角度内容，公转一周为 360° ，用时大约为 365 日，一天大约是一度。全年 24 个节气，每个节气相差大约 15 天，故公转轨道上相距约为 15° 。故选 A。

13. “白露早，寒露迟，秋分种麦正当时”。该谚语描述的农事活动场景最有可能出现在

A. 东北平原 B. 青藏高原 C. 四川盆地 D. 华北平原

谚语反映的是冬小麦种植的情况。东北平原主要种植春小麦，故 A 错。青藏高原海拔高，气候寒冷，故主要种植青稞，故 B 错。四川盆地位于亚热带地区，是主要的水稻产地，故 C 错。华北平原主要种植冬小麦，秋种夏收，符合题中规律，故选 D。

14. “小寒”还比“大寒”寒。造成节气与实际气候特点不相吻合的原因是

A. 24 节气时间是固定的，而天气是变化的 B. 24 节气只适合于我国特定区域
C. 24 节气的划分仅考虑了天文特征 D. 2000 年来气候发生了较大的变化

天气状况的影响因素是多方面的，太阳所处的位置只是影响因素之一。而 24 节气适用于我国大部分地区，不过各地区根据自身的农作物特点及节气，因地制宜安排农业活动故 B 错。故选 C。

图 5 是某岛及海洋表层海水温度与洋流关系示意图, 图中 a、b、c 为等温线, $a > b > c$, 箭头表示洋流流向。据此, 完成 15—16 题。

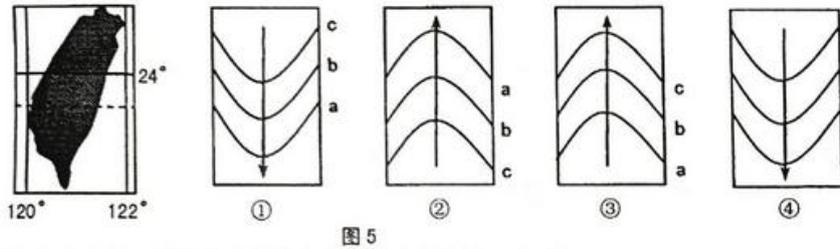


图 5

15. 图①②③④所示洋流状况与该岛东侧相吻合的是

- A. ① B. ② C. ③ D. ④

根据所示地区, 为台湾岛, 为日本暖流, 洋流性质是北半球的暖流。故选 C。

16. 该洋流的影响是

- A. 加快途经海轮航速 B. 携带冰山影响海运安全
C. 缩小海洋污染范围 D. 将热能向高纬地区输送

暖流的影响是增温增湿, 由低纬流向高纬, 将热量输送向更高的纬度, 故选 D。A 项, 海轮航行方向不确定, 故错。B 项一般寒流易携带冰山, 故不选。C 项洋流会扩大污染范围, 加快净化速度。

海水从海洋入侵陆地的过程叫“海侵”, 海侵的结果常形成地层的海侵序列, 其沉积物自下而上由粗变细。海退过程反之。图 6 中箭头表示地壳的运动方向, 圆圈的大小表示沉积物颗粒的粗细。由滨海到浅海沉积物, 一般依次是砾岩、砂岩、粘土岩、石灰岩等。据此, 回答 17—18 题。

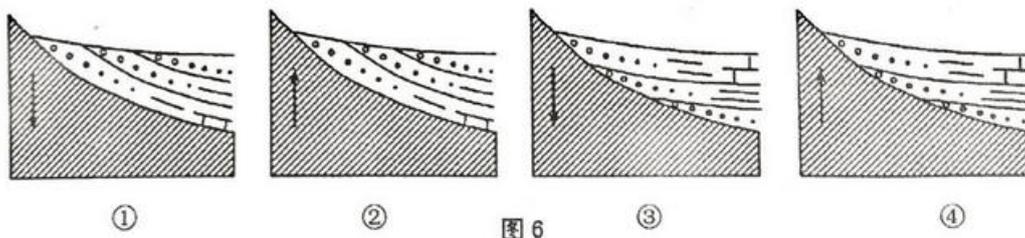


图 6

17. 图 6 表示海退过程的图示是

- A.① B.② C.③ D.④

②图所示为海水后退，地壳出露地表，故选 B 或 D。再由题可知，沉积物应由下而上由细变粗，

18.地层中沉积物颗粒大小主要取决于海水的

- A.盐度 B.密度 C.深度 D.温度

据题所知由滨海到浅海沉积物，一般是砾岩、砂岩、粘土岩、石灰岩，所以可以得出是由于海水深度的原因，故选 C。

当地时间 2015 年 10 月 19 日 20 时，国家主席习近平乘坐专机抵达伦敦（ 0° ， 51.5°N ），开始对英国进行为期 5 天的国事访问。据此，完成 19—20 题。

19.飞机降落时，下列地点处于白天的是

- A.甲（ 56°N ， 38°E ） B.乙（ 40°N ， 116°E ） C.丙（ 86°N ， 75°W ） D.丁（ 86°S ， 60°E ）

此题考查地方时计算和公转昼夜长短的分布规律问题，固选 D。经过计算，发现甲地时间为 22 时 16 分，乙地为 3 时 44 分，丙地为 15 时，丁地位 0 时或 24 时，可直接排除甲、乙二地。而丁地正好位于出现极昼的地方，及时地方时为 0 时，但依旧是白天。

20.国事访问期间，伦敦与北京相比

- A.两地正午物影的方向相反 B.北京的白昼时间较长
C.两地盛行的风向相同 D.伦敦的正午太阳高度较大

据题知 10 月 19 日太阳直射南半球，北半球昼长分布规律是纬度越高昼越短。A 地两地正午物影方向相同，太阳方位都位于正南方；北京盛行西北季风，伦敦盛行西南风，C 错误。北京纬度低于伦敦，故北京白昼长于伦敦，选 B；伦敦纬度较高，距太阳直射点远，故正午太阳高度角较小，D 错误。

图 7 为 1959—2009 年某区域 1 月 0°C 等温线位置变化图。读图, 完成 21—23 题。

21. 图中 1 月 0°C 等温线走向与纬线不完全一致, 主要影响因素是

- A. 地势起伏
- B. 海陆分布
- C. 洋流性质
- D. 太阳辐射

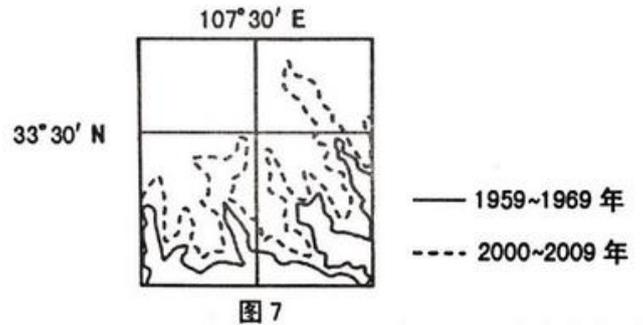


图 7

据题等温线凸向说明温度受地势高低影响, 此处应为横断山脉, 故选 A。

22. 2000 年以后, 该区域 1 月 0°C 等温线总体移向

- A. 低纬度地区
- B. 湿润地区
- C. 沿海地区
- D. 暖温带地区

本题考查温度带分布问题, 2000 年后等温线向北移动, 所处温度带为暖温带, 故选 D。

23. 引起图中等温线位置变化的原因最可能是

- A. 臭氧层破坏
- B. 厄尔尼诺现象
- C. 拉尼娜现象
- D. 温室气体增多

1 月 0°C 等温线向北移动说明全球气候变暖, 温室气体增多, 故选 D。

2015 年 11 月 21 日, 我国北方地区迎来雨雪, 之后中东部地区出现大范围寒潮天气。据此, 完成 24—25 题。

24. 造成此次天气过程的天气系统是图 8 中的



图 8

- A. 甲
- B. 乙
- C. 丙
- D. 丁

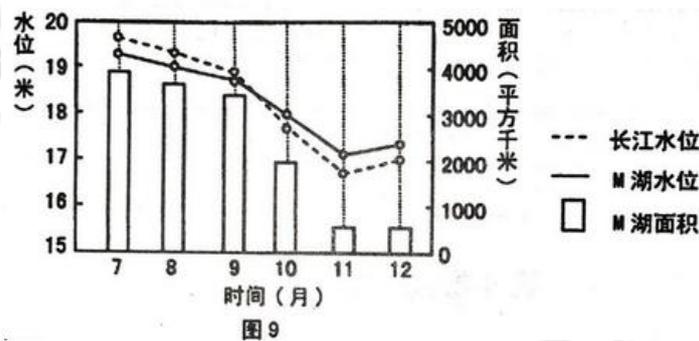
我国北方寒潮是由于受冷锋影响，固判断该天气系统为锋面气旋，排除乙丁，又由于是北半球水平移动物体向右偏转，故选 A。

25.该天气过程之后，下列现象可信的是

- A.开普敦进入雨季
- B.巴西高原气温降低
- C.亚洲高压逐渐强盛
- D.墨西哥湾飓风盛行

据题所知 11 月 21 日太阳直射南半球，南半球进入夏季，开普敦为地中海气候，夏季干燥排除 A，巴西高原气温升高排除 B，墨西哥湾飓风多发生在北半球夏季排除 D，固选 C。

图 9 示意某时段 M 湖面积及其长江交汇处附近水位变化。读图，完成 26—28 题。



26.M 湖可能位于

- A.青藏高原
- B.云贵高原
- C.四川盆地
- D.长江中下游平原

由题可知 M 湖面积变化巨大，故不该属于渗漏严重的喀斯特地貌，故排除 B 项云贵高原。青藏高原冰川融水补给量较少，故不符合题中变化面积大的条件，故排除。C 项四川盆地内部湖泊数量没有长江中下游多，且季风气候，降水变率大，湖泊与河流水位季节差异大，故可以互相补给，选 D。

27.7—11 月份 M 湖面积不断缩小，主要是因为湖水

- A.下渗水量骤增
- B.支出大于收入
- C.蒸发明显增大
- D.补给长江河水

下渗水量和蒸发水量的变率一般比较小，不足以对湖水面积产生巨大影响，故排除 A、C。而据图所知该地 7—11 月份湖水水位低于长江水位，故应是长江水补给河流水，所以 D 错误。此时位于长江中下游的伏旱期，蒸发量大于降水量，所以支出大于补给，湖水面积缩小，故选 B。

28.图 9 反映的湖泊生态价值是

- A.调蓄洪水 B.调节气候 C.降解污染 D.提供水源

据题所知该湖作用是通过与河流水位的高低对河流水进行调节 起到了削峰补枯的作用 故选 A。

图 10 为世界某区域简图，图 11 示意图 10 中甲处河床及其周边地区的地质剖面。读图，完成 29—30 题。



图 10



图 11

29.图 10 中湖泊的位置和性质分别是

- A.南半球，内流湖 B.北半球，淡水湖 C.南半球，外流湖 D.北半球，咸水湖

根据图 10 等高线弯曲特点，可判断处河流自南向北流，由湖泊流入河流。根据图 11 可知，甲河流西岸沉积，东岸侵蚀，故可知该河流位于北半球，故选 B。内流湖一般只有河流注入，没有河流流出，深居内陆，故盐度较高；而外流湖一般会注入河流，且水质为淡水。

30.图 11 中岩石形成的先后顺序为

- A.①②③④ B.③②④① C.①③②④ D.③②①④

本题的做题技巧在于：④为岩浆岩，且覆盖于所有岩层之上，故应排除 B。再者，①沉积岩层覆盖于②沉积岩之上，故①形成晚于②，所以根据这两项条件，故选 D。

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（共 5 小题）

31. (16 分)

阅读中国部分城市 1 月、7 月平均气温与世界同纬度平均值比较表，完成下列要求。

		1 月均温(℃)	7 月均温(℃)	1、7 月均温差(℃)
北纬 45°	哈尔滨	-19.4	22.8	42.2
	世界平均	-0.8	20.9	21.7
北纬 40°	北京	-4.7	26.0	30.7
	世界平均	5.5	24.0	18.5
北纬 35°	武汉	2.8	29.0	26.2
	世界平均	14.7	27.3	12.6
北纬 25°	桂林	7.9	28.3	20.4
	世界平均	18.3	27.7	9.4

(1) 概括表中四城市气温的共性特点。(6 分)

【分析】：特征描述类问题。需要仔细观察表格中的各项指标的数据，从气温高低和温差两方面分析问题，得出具有大陆性的结论。

【答案】：与同纬度相比，表中城市 1 月（冬季）气温明显偏低，（ 2 分）7 月（夏季）气温偏高，（ 2 分）气温的年较差较大，具有显著的大陆性特点。（ 2 分）

(2) 指出我国南北方冬季气温的差异，并说明其对种植业生产的影响。(10 分)

【分析】：气温对农作物的生长期、产量、品质有较大的影响。冬季我国北方低温，南方较为温暖，气温对二者种植业产生不同的影响。

【答案】：冬季我国南暖北寒，南北温差较大。（ 4 分）北方地区的耕作时间（作物生长期）较南方地区短，多数农作物不能越冬；（ 2 分）北方地区冬季寒冷，害虫不易生存和繁殖，虫害相对较少；（ 2 分）南方地区越冬作物易受低温冻害的影响。（ 2 分）

32. (13 分) 阅读图文材料，完成下列要求。

中亚的咸海曾经是世界第四大海，20 世纪 60 年代起，咸海剧烈萎缩，连续三个十年内水面分别降低

2 米、6 米和 9 米，如今的咸海面积仅为原来的 1/10，盐度上升为海水平均值的 3 倍，湖床裸露，成为盐度极高的“咸沙漠”。咸海的消退，是地球最惨痛的生态悲剧之一。

图 12 是咸海今夕对比图。

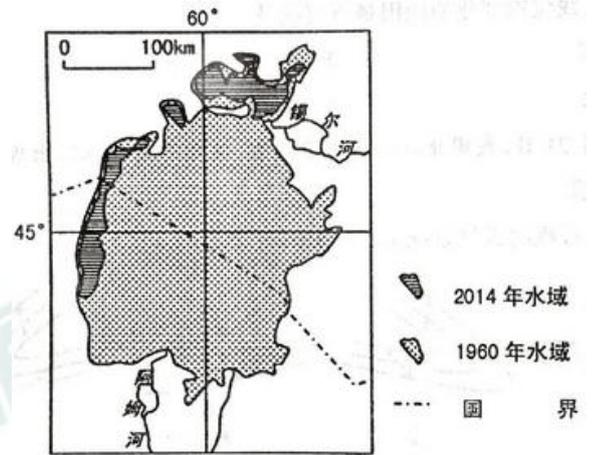


图 12

(1) 描述 20 世纪 60 年代后咸海水量的变化特点。(3 分)

【分析】：特征描述类问题，从变化量和变化速度两个角度分析即可。

【答案】：咸海水量持续减少；(2 分) 且减少的速度越来越快。(1 分)

(2) 指出咸海消退带来的主要生态环境问题。(4 分)

【分析】：考查生态环境问题，咸海为咸水湖，含盐量大，湖泊萎缩易导致“白色风暴”，保持生物多样性的功能减弱。应从湖泊功能的角度思考问题。

【答案】：加剧土地荒漠化(盐碱化)，为沙尘暴发生提供物质来源；(2 分) 导致大量湿地植物和鱼类灭绝，生物多样性减少。(2 分)

(3) 请从水循环的角度分析咸海盐度变化的原因。(6 分)

【分析】：依据题目要求，从水循环角度分析，应当考虑降水、地表径流、蒸发等环节的影响因素。

【答案】：咸海为内流湖，盐分随径流汇入而不断积累；(2 分) 咸海流域气候干旱，降水少，蒸发旺盛，蒸发量大于补给量；(2 分) 灌溉取水增加等导致入湖河水水量减少。(2 分)

33. (14 分) 阅读图文材料，完成下列要求。

昌都地区地处横断山区，区内山地最高海拔为 5460 米，谷底最低海拔仅 2296 米。图 13 示意昌

都地区水系和主要峡谷分布,图中多处峡谷干热少雨,岩石裸露,一片荒凉。

(1) 概括昌都地区的地势特点。(6分)

【分析】:描述某地地形地势特征,考虑海拔变化趋势、主要地形类型、起伏状况或者落差状况等。

【答案】:西北部高,东南部低;(2分)山河相间,纵列分布;(2分)山高谷深,高差悬殊。(2分)

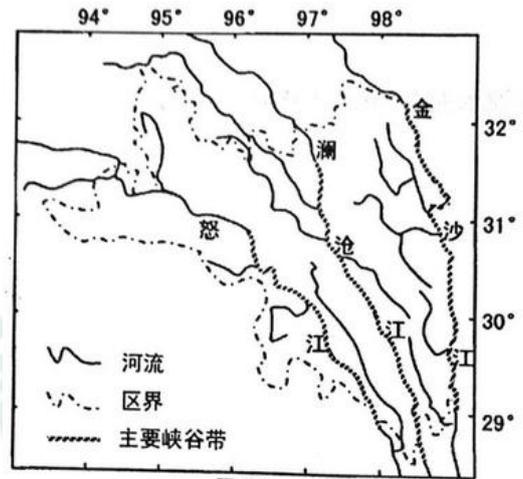


图 13

(2) 分析昌都地区“干热河谷”的成因。(8分)

【分析】:考查气候的影响因素。应当从热力环流、地形等角度分析问题。

【答案】:山脉南北纵列,阻挡(西南或东南)湿润气流的深入;(2分)山高谷深,谷地盛行下沉气流,不易降水;(2分)气流在下沉过程中增温显著;(2分)谷地地形封闭,热量不易散发。(2分)

34. (14分) 阅读图文材料,完成下列要求。

贝加尔湖湖面每年1—5月封冻,冰厚可达90厘米。图14为贝加尔湖地区等高线图。

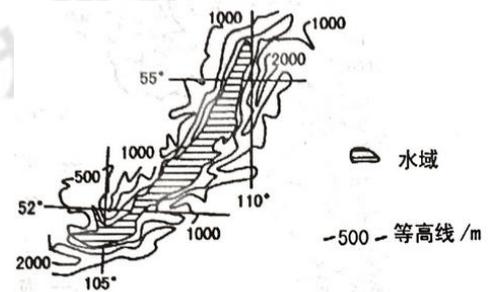


图 14

(1) 分析贝加尔湖封冻期较长的原因。(6分)

【分析】:考查结冰期长的影响因素。应当从纬度、地形、大气环流等角度分析问题。

【答案】:纬度高,冬半年昼长夜短且正午太阳高度较低;(2分)地势高,大气的保温作用弱;(2分)紧邻冷空气源地,冷空气活动频繁,加剧寒冷的程度;(2分)漫长而寒冷的低温时期使得湖水封冻时间加长。

(2) 指出贝加尔湖湖水结冰与融冰对周围大气温度和湿度的影响。(8分)

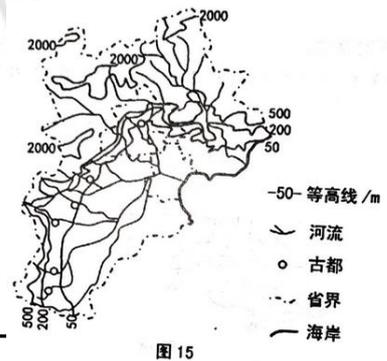
【分析】：考查湖泊与大气的关系。凝固会放热，融化会吸热；湖水结冰使得水体与大气隔绝，导致湿度下降。

【答案】：湖面封冻时放出潜热，可以减轻冬季的酷寒；湖冰解冻时大量吸热，可以降低夏季炎热程度；(2分)湖水的结冰和融冰降低了周围气温的年较差。(2分)结冰时期冰层阻隔了湖水的蒸发，会使大气湿度下降；(2分)融冰后的湖水蒸发，会使大气湿度增大。(2分)

35. (18分) 阅读图文材料，完成下列要求。

京津冀地区古都较多。这些古都大多是在农业文明基础上形成的。

图15是京津冀地区部分古都分布图。



(1) 描述京津冀地区古都的分布规律。(4分)

【分析】：描述事物的分布特征。主要考查古都与河流、山脉的关系。

【答案】：主要分布在(太行)山脉东麓(华北平原西部)的山前冲积扇(斜缓平原),(2分)及河流沿岸(中上游地区)。(2分)

(2) 分析地形对古都气候的影响。(8分)

【分析】：考查地形对气候的影响。从冬夏两个季节来分析问题，冬天山脉阻挡冷空气南下；夏天山脉成为东南季风的迎风坡，导致降水。**【答案】**：冬季，削弱了冬季(西北)风的影响，气温较高；(4分)夏季，处于东南季风的迎风坡，降水较多。(4分)

(3) 简述古都周围地区农业生产的自然优势。(6分)

【分析】：考查农业区位因素中的自然因素。从地形土壤水源气候等角度分析问题，比较简单。

【答案】：坡度和缓(排水良好)；水源充足；土壤肥沃(土层深厚)。(每点2分，共6分)