

为维护学生使用正版的权益,试卷多处做防伪处理。盗印必究 400-116-8227

百校联盟 2020 届 TOP300 七月尖子生联考

地 理

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. 答题前,考生务必将自己的姓名、准考证号填写在本试卷相应的位置。
3. 全部答案写在答题卡上,写在本试卷上无效。
4. 本试卷满分 100 分,测试时间 90 分钟。
5. 考试范围:地球地图、地球运动、地球上的大气、地球上的水。

第 I 卷

本卷共 22 个小题,每小题 2 分,共 44 分。在每小题给出的四个选项中,只有一项是符合题目要求的。

图 1 为世界经纬网示意图。据此完成 1~3 题。

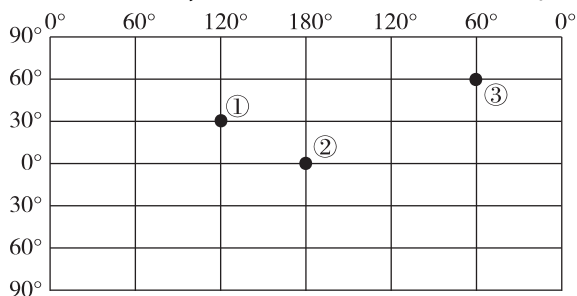


图 1

1. ①地的正午太阳高度大于②地时,太阳直射点可能位于
A. 北回归线 B. 南回归线
C. 赤道 D. 10°N
2. 一架飞机从①机场起飞并以 760 km/h 的速度飞行,1 小时后该飞机的纬度位置可能是
A. 18°N B. 21°N
C. 35°N D. 38°N
3. ①地昼夜平分且时刻为 22:00 时,③地物影朝向是
A. 东北方 B. 东南方
C. 西北方 D. 西南方

湖南省某中学研究性学习小组,利用假期到附近地区开展野外考察。图 2 为考察区域等高线(单位:m)地形图。据此完成 4~6 题。

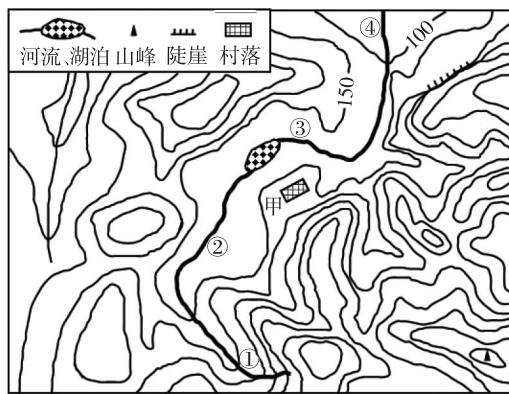


图 2

4. 考察期间太阳从图中山峰方向升起,该假期最可能是
A. 劳动节 B. 寒假
C. 国庆节 D. 暑假
5. 甲村落与陡崖崖顶的相对高度是
A. 80 m B. 100 m
C. 180 m D. 200 m
6. 图中河流
A. ①河段流量季节变化小于③河段
B. ①河段流速小于④河段
C. ③河段的流向为东南向西北
D. ②河段的含沙量大于③河段

2017 年全球唯一一次日全食,8 月 21 日在美国形成了一条宽约 90 英里的“全食带”。西部(西八区)时间 9:15 在西北端(45°N,124°W)开始,东部(西五区)时间 13:46 在东南端(33.5°N,79°W)结束。外地游客为观赏到理想的日全食,提前 3 年将马德拉斯小镇的宾馆预订一空。图 3 为“全食带”示意图。据此完成 7~9 题。

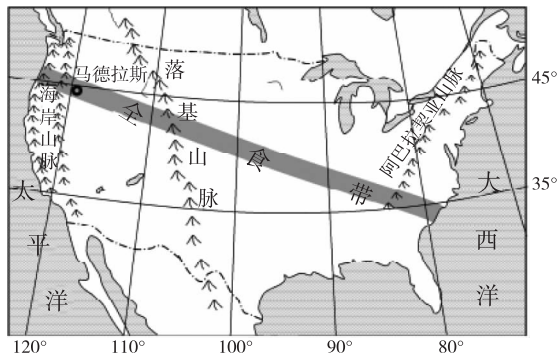


图 3

7. 日全食发生时
A. 日地月三者基本一线且地球居中
B. 是观察太阳黑子的最佳时期
C. 肉眼可看到太阳大气的色球层
D. 地球无线电短波通信受到强烈干扰

8. 该日全食现象在美国本土的持续时长约为

- A. 1.5 小时 B. 2.5 小时 C. 3.5 小时 D. 4.5 小时

9. 外地游客争先预定马德拉斯镇宾馆,主要是由于该镇

- A. 空气稀薄 B. 8 月天气凉爽 C. 日食出现时间早 D. 晴天概率高

图 4 为哈尔滨某年某月 3~7 日气温变化图。据此完成 10~11 题。

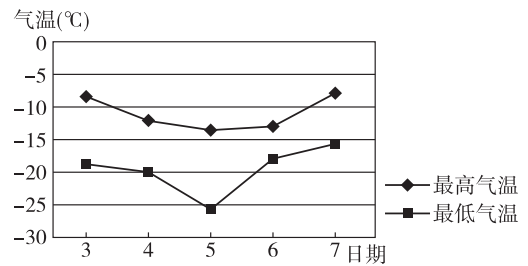


图 4

10. 该时段过境哈尔滨的天气系统是

- A. 冷锋 B. 暖锋
C. 反气旋 D. 气旋

11. 5 日气温日较差与其它日期差异显著,其原因最可能是当日

- A. 气流上升,天空云量较多
B. 夜晚积雪消融,气温偏低
C. 白天风力强劲,降温快
D. 天气晴朗,夜晚大气保温作用弱

图 5 为部分地区大气环流剖面示意图。据此完成 12~13 题。

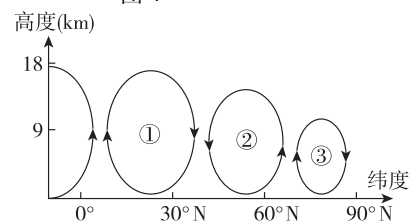


图 5

12. 图示季节

- A. 北京昼短夜长 B. 开普敦盛行西北风
C. 长江入海口盐度偏高 D. 东非草原动物向南迁徙

13. 与图中②环流相比,③环流高度较低的主要原因是

- A. 下垫面状况复杂,大气接受地面辐射少
B. 海洋面积占优势,海陆热力性质差异小
C. 极地高气压带控制,抑制大气对流上升
D. 终年接受太阳辐射少,气温垂直差异小

图 6 为某日北京时间 20 时欧洲西部部分地区海平面等压线分布图(单位:hpa)。据此完成 14~15 题。

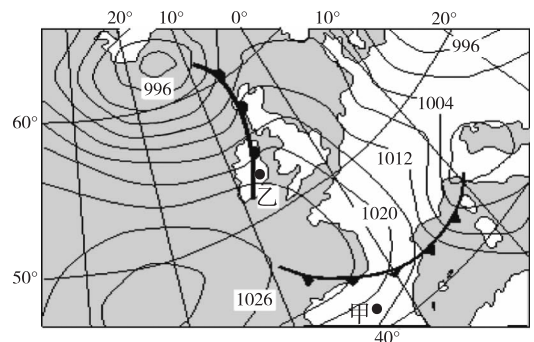


图 6

14. 该日所处的季节最可能是

- A. 春季 B. 夏季
C. 秋季 D. 冬季

15. 与乙地相比,此时甲地

- A. 风力较小 B. 气温较低
C. 太阳辐射较强 D. 大气湿度较大

表层土壤水分受降水、气温、植被等因素的综合影响。图

7 示意黄土高原某区域表层土壤水分变化情况,该区域年降水量约 300 mm,地面覆盖有人工恢复的植被。据此完成 16~18 题。

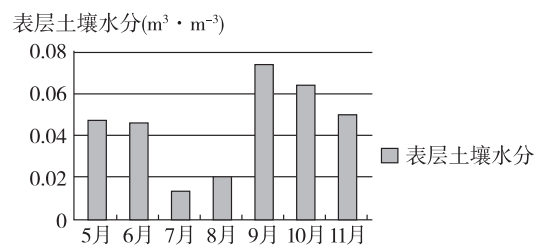


图 7

16. 该区域表层土壤水分收入大于支出的月份是

- A. 6 月 B. 7 月
C. 8 月 D. 10 月

17. 与其他时段相比,该区域 7 月、8 月表层土壤含水量较低的主要原因是

- ①地表径流量小 ②降水量小
③蒸发(蒸腾)量大 ④下渗量大

- A. ①④ B. ②③

- C. ①②

- D. ③④

18. 该区域如果植被恢复良好,会造成当地

- A. 表层土壤干化 B. 地表径流季节变化减小
C. 降水量大量增加 D. 下渗量减小

近几年来,由于城市基础设施、城市管理能力等因素的发展滞后于城镇化,我国城市雨水内涝频繁发生,严重影响了人们的日常生活。海绵城市正是解决城市内涝症结的良药,海绵城市是指城市能够像海绵一样,下雨时吸水、蓄水、渗水、净水,需要时将蓄存的水“释放”并加以利用。图 8 示意海绵城市的优势。据此完成 19~20 题。

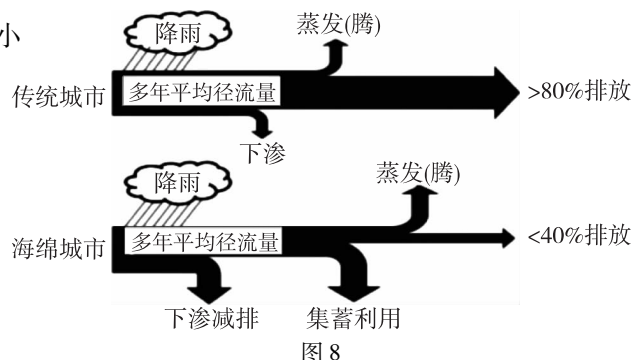


图 8

19. 无法发挥“海绵”效应的城市基础设施是

A. 硬化人工河

B. 下凹式绿地

C. 雨水花园

D. 绿色屋顶

20. 海绵城市建成后,会使城市区域

①降水量增加

②地表径流增加

③蒸发(腾)量增加

④地下径流增加

A. ①②

B. ②③

C. ③④

D. ①④

图9示意世界某地区洋流分布。据此完成21~22题。

21. 图中①洋流势力最强的季节是

A. 春季

B. 夏季

C. 秋季

D. 冬季

22. 图中②洋流对甲岛西部气候的影响主要表现在甲岛西部

A. 冬季降雪量大

B. 夏季气候凉爽

C. 全年降水丰富

D. 气温年较差大

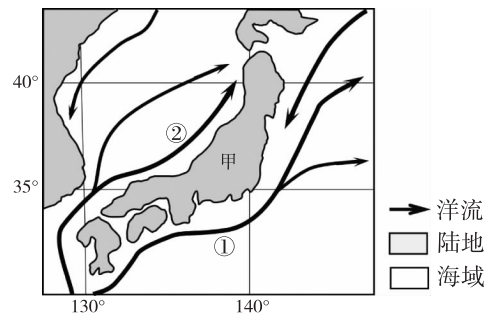


图9

第Ⅱ卷

本卷共5个小题,共56分。

23. (14分) 阅读图文材料,完成下列要求。

图10为我国东部某地区等高线地形图(单位:m)。

(1) 指出图中①、②、③、④所在地的地貌类型。(4分)

(2) 判断枣阳河干流的流向并说明理由。(4分)

(3) 该地区的甲、乙、丙三地正在规划与调整农业生产布局,请根据该地区的地形条件提出建议。(6分)

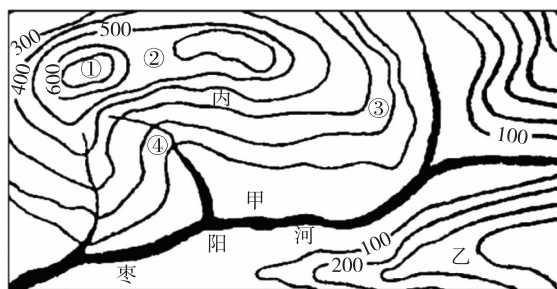


图10

24. (10分) 阅读图文材料,完成下列要求。

印度半岛是亚洲南部的三大半岛之一,以德干高原为主体,故又名德干半岛。半岛的降水季节变化大,每年的6-9月,经过温暖辽阔的热带海洋的西南季风会给半岛大部分地区带来丰沛的降水,形成雨季。图11示意印度半岛雨季降水量分布。

(1) 描述印度半岛雨季降水量的空间分布特点。(6分)

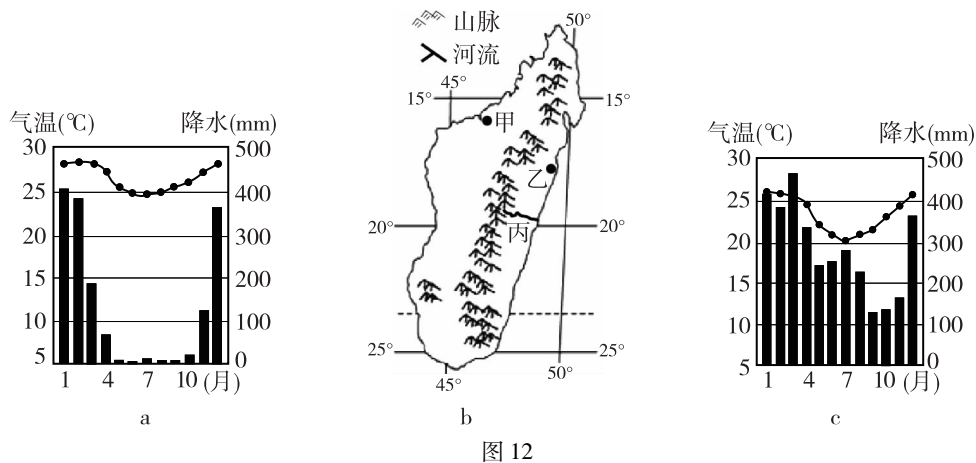
(2) 图中甲、乙两地降水量差异显著,分析造成差异的主要原因。(4分)



图11

25. (12 分) 阅读图文材料, 完成下列要求。

马达加斯加岛是位于非洲大陆的东南海面上的世界第四大岛屿, 隔莫桑比克海峡与非洲大陆相望。岛上东部热带雨林郁郁葱葱, 西部稀树草原广袤。图 12 中, b 为马达加斯加岛地理位置示意图, a、c 分别为 b 图中甲、乙两地气候资料统计图。



- (1) 比较甲、乙两地气候特征的差异。(6 分)
- (2) 推测丙地河流的水文特征。(6 分)

26. (10 分) 阅读图文材料, 完成下列要求。

日内瓦湖由罗讷冰川作用形成, 是阿尔卑斯湖群中最大的湖泊。罗讷冰川消融后, 形成罗讷河, 罗讷河携带较多泥沙汇入日内瓦湖后流出。湖畔和毗邻地域气候温和, 气温年较差、日较差小。图 13 示意日内瓦湖分布。

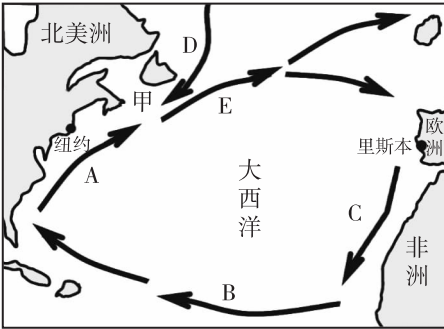


- (1) 指出日内瓦湖的主要补给类型。(2 分)
- (2) 分析汇入日内瓦湖的罗讷河携带泥沙较多的主要原因。(4 分)
- (3) 说明日内瓦湖周边地区气温年较差、日较差小的主要原因。(4 分)

27. (10 分) 阅读图文材料, 完成下列要求。

一艘货轮从葡萄牙里斯本出发, 到达美国纽约, 而后返回里斯本。图 14 示意北大西洋洋流分布。

- (1) 请设计该货轮的往返通航航线, 并说明理由。(4 分)
- (2) 图中甲地为世界四大渔场之一, 分析甲地形成渔场的有利自然条件。(6 分)



百校联盟 2020 届 TOP300 七月尖子生联考

地理

参考答案

本试卷防伪处为:

考察期间太阳从图中山峰方向升起
印度半岛是亚洲南部的三大半岛之一

1. A 【解析】读图可知,当①地与②地正午太阳高度相等时,太阳直射 15°N 。若①地的正午太阳高度大于②地,则太阳直射 15°N 到北回归线间某一纬度(包括北回归线)。选项 A 正确。
2. C 【解析】经线上每隔纬度 1° 距离约为 110 千米。从①地起飞的飞机,因飞行速度为 760 千米/小时,所以 1 小时后该飞机最多飞行纬度 7° ,纬度位置可能是在 23°N 到 37°N 之间。选项 C 正确。
3. C 【解析】③地位于 60°W ,当①地为 22:00 时,③地为 10:00,此时③地太阳位于东南方向,物影朝向西北方。选项 C 正确。
4. B 【解析】图中山峰位于图示地区东南部,太阳从图中山峰方向升起,即太阳从东南方向升起,且偏离正东方向的角度较大。由此推断其假期应为昼短夜长的寒假。选项 B 正确。
5. C 【解析】图示甲村落的海拔在 150 ~ 200 m 之间,陡崖崖顶的海拔在 300 ~ 350 m 之间,所以两地点间相对高度在 100 ~ 200 m 之间。选项 C 正确。
6. D 【解析】图中河流大致由南向北流,①河段与③河段之间有一湖泊,湖泊具有调节径流的作用,①河段流量季节变化大于③河段;①河段处等高线密集,④河段处等高线稀疏,①河段流速大于④河段;③河段的流向是由西北向东南;②河段与③河段之间有一湖泊,湖泊可沉积部分泥沙,②河段的含沙量大于③河段。选项 D 正确。
7. C 【解析】日全食发生时,日地月三者基本一线且月球居中;月球会遮挡住太阳的光球层,此时观察不到位于太阳光球层上的黑子;因为月球会遮挡住太阳明亮的光球层,所以肉眼此时可看到太阳大气的色球层;日全食不会干扰地球无线电短波通信。选项 C 正确。
8. A 【解析】日全食开始时是西部时间 9:15,结束

- 时是东部时间 13:46,东部时间比西部早 3 小时,所以总共持续 1 小时 31 分。选项 A 正确。
9. D 【解析】马德拉斯镇位于西部高原上海岸山脉的雨影区,所以降水少、晴天多,成功观赏日全食的概率高。选项 D 正确。
 10. A 【解析】读图可知,4 日和 5 日,最低气温和最高气温都降低,说明是冷锋过境。选项 A 正确。
 11. D 【解析】读图可知,5 日的气温日较差较大,主要是最低气温下降幅度大,其原因最可能是冷锋过境后,天气晴朗,夜晚大气保温作用弱,使最低气温降得很低,增加了气温日较差。选项 D 正确。
 12. B 【解析】读图可知,气压带风带位置偏北,此时为北半球夏季,北京昼长夜短;开普敦此时受南半球西风带影响,盛行西北风;长江夏季为汛期,入海口因汇入淡水较多盐度偏低;东非草原动物 5 月中旬到 8 月份向北迁徙,10 月到 12 月份向南迁徙。选项 B 正确。
 13. D 【解析】③环流为高纬环流,其高度较低的主要原因是地处高纬,接受太阳辐射少,近地面与高空气温差异小,大气对流运动不旺盛,对流到达的高度较低。选项 D 正确。
 14. B 【解析】图中 40°N 以北的大洋上存在一势力较强的高压中心,推断该日所处的季节为夏季。选项 B 正确。
 15. C 【解析】乙地位于暖锋锋前,此时为阴雨天气;甲地位于冷锋锋前,此时为晴朗天气。因为此时甲、乙两地的地方时为 11:40 左右,所以与乙地相比,此时甲地太阳辐射较强。选项 C 正确。
 16. C 【解析】土壤水分的变化取决于水分收入与支出的数量关系,若收入大于支出,则表层土壤水分增多,反之则减少;据图可知,8 月相对于 7 月表层土壤水分是增多的,因此收入大于支出,其他选项则相反。选项 C 正确。
 17. D 【解析】该区域表层土壤水分的收入主要是降水,支出主要有蒸发、蒸腾和下渗。7、8 月虽然雨水多,但由于前期土壤缺水,因此下渗到深

层土壤的水分较多;随着气温的回升,尤其是植被的旺盛生长,蒸发(蒸腾量)大增,从而导致表层土壤含水量较低。选项 D 正确。

18. B 【解析】植被具有涵养水源,保持水土的作用,所以如果该地植被恢复良好,会造成当地地表径流季节变化减小。选项 B 正确。

19. A 【解析】下雨时,硬化人工河虽然能够储存一定的雨水,但吸水、渗水、净水的作用小。选项 A 正确。

20. C 【解析】增加绿地面积,建设浅洼绿地等都是海绵城市的重要组成部分,所以海绵城市利于下渗,地下径流增加,蒸发(腾)量增加,地表径流减少,但降水量不一定增加。选项 C 正确。

21. B 【解析】①洋流为日本暖流,夏季受东南季风影响,①洋流势力会增强。选项 B 正确。

22. A 【解析】图中②洋流是日本暖流的分支,在冬季对气候的增温增湿作用显著,使得甲岛西部降雪量大。选项 A 正确。

23. 【思路点拨】第(1)问,根据等高线的分布形状和等高线数值判断图中①、②、③、④所在地的地貌类型。第(2)问,根据图示地区地势的变化判断枣阳河干流的流向并说明理由。第(3)问,根据地形对农业区位选择的影响的原理知识提出农业布局的建议。

【参考答案】(1)山顶(1分) 鞍部(1分) 山脊(1分) 山谷(1分)

(2)自东向西(自东北向西南)。(2分)理由:枣阳河干流流经地区总体地势东高西低。(2分)

(3)甲地位于河谷地带,适宜发展耕作业;(2分)乙地坡度较缓,适宜发展果园业;(2分)丙地坡度较陡,海拔较高,适宜发展林牧业。(2分)

24. 【思路点拨】第(1)问,从整体分布及变化趋势的角度描述印度半岛雨季降水量的空间分布特点。第(2)问,从海陆位置、地形、大气环流等角度分析造成降水差异的主要原因。

【参考答案】(1)降水量空间分布不均衡;(2分)大致由西南沿海向东北内陆先减少后增加,东北部形成多雨中心;(2分)西北部降水量由东南向西北减少。(2分)

(2)甲乙间有一西北—东南走向的山脉,甲地临

海,位于西北—东南山脉的西坡,为西南季风迎风坡,多地形雨;(2分)乙地位于西南季风背风坡,气流顺山坡下沉增温,难以成云致雨。(2分)

25. 【思路点拨】第(1)问,主要从气温与降水角度比较甲、乙两地气候特征的不同。第(2)问,主要从流量、流速、含沙量、结冰期、水位季节变化等角度分析丙地河流的水文特征。

【参考答案】(1)甲地年均温高于乙地;(2分)乙地年降水量 2000 mm 以上,降水季节分配比较均匀;(2分)甲地年降水量不足 1500 mm,降水季节变化大。(2分)

(2)流量大;流速快;含沙量小;无结冰期;水位季节变化小。(每点 2 分,任答 3 点得 6 分)

26. 【思路点拨】第(1)问,从日内瓦湖的纬度位置、海陆位置等角度分析日内瓦湖的主要补给类型。第(2)问,从携带能力、泥沙来源的角度分析注入日内瓦湖的罗纳河携带泥沙较多的主要原因。第(3)问,从水体比热容、水域面积等方面说明日内瓦湖地区气温年、日较差小的主要原因。

【参考答案】(1)高山冰雪融水;(1分)大气降水。(1分)

(2)罗纳河发源于阿尔卑斯山,上游河流落差大,流速快,泥沙携带能力强;(2分)罗纳河流域地质时期冰川作用明显,山谷、河谷中遗留有大量冰碛物。(2分)

(3)水体比热容大,夏季与白天增温慢,冬季与晚上降温慢;(2分)日内瓦湖面积大,对气温的调节作用明显。(2分)

27. 【思路点拨】第(1)问,根据顺水而下的原理,设计并说明货轮往返于里斯本和纽约通航航线。第(2)问,从营养盐类—浮游生物—鱼类的因果关系分析甲地形成渔场的有利条件。

【参考答案】(1)由里斯本到纽约:沿 C—B—A 洋流航行;(1分)由纽约到里斯本,沿 A—E—C 洋流航行。(1分)理由:货轮顺洋流航行,速度快、航时短、省能源。(2分)

(2)寒暖流交汇,海水扰动,营养盐类丰富;(2分)沿海大陆架海区,光照充足,利于浮游生物生长;(2分)冬季温带海区深层海水上泛,营养盐类丰富。(2分)