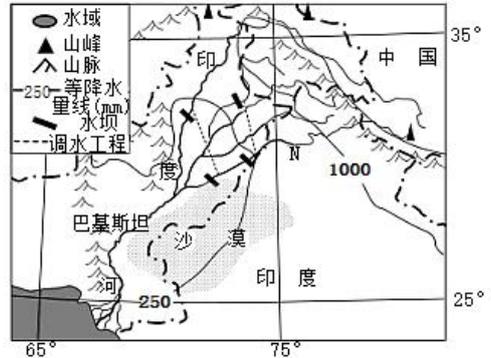


2023-2024 学年度第二学期高二地理期末练习 1

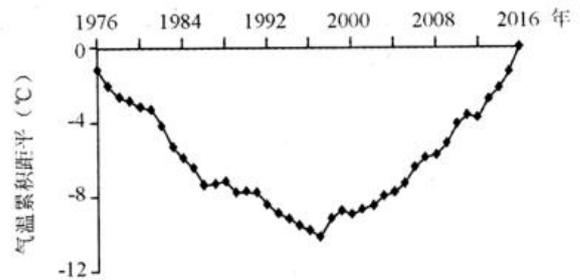
巴基斯坦西水东调工程是指从印度河向 N 河调水，该工程促进了该国东部地区耕作制度由一年两熟转为一年三熟，缓解了巴基斯坦的粮食短缺状况。完成下面小题。

1. 与输入地相比，输出地的特点是 ()
 - A. 河流径流量更大
 - B. 降水季节分配更均匀
 - C. 河流含沙量更小
 - D. 径流量季节变化更大
2. 影响输入地耕作制度改变的主要原因是 ()
 - A. 全球气候变暖
 - B. 耕地面积扩大
 - C. 水源供应增加
 - D. 热量条件改善



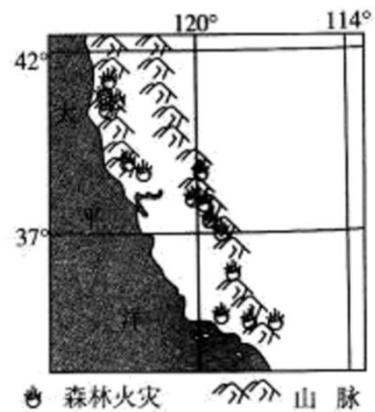
布哈河发源于祁连山，以冰雪融水和降水补给为主，是青海湖最大的入湖河流。下图为布哈河流域所在地区 1976—2016 年气温距平累积曲线图(距平:是某一系列数值中的某一个数值与平均值的差,分正距平和负距平)。据此完成下列各题。

3. 1992—1999 年气温距平值
 - A. 始终为正距平
 - B. 由负距平到正距平
 - C. 始终为负距平
 - D. 由正距平到负距平
4. 与 2000 年相比, 2016 年布哈河
 - A. 丰水期推迟
 - B. 枯水期提前
 - C. 汛期延长
 - D. 汛期缩短



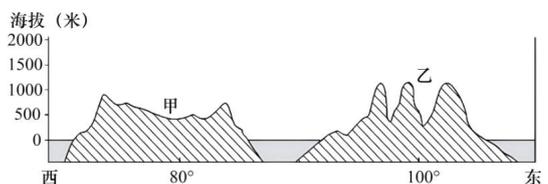
森林火灾发生频率与当地降水的季节变化相关。监测显示过火林地水土流失加剧。下图示意美国部分地区 2013—2015 年森林火灾分布。据此完成下列小题。

5. 一年中, 图示区域森林火灾最易发生的季节是 ()
 - A. 春季
 - B. 夏季
 - C. 秋季
 - D. 冬季
6. 下列关于在同等程度的森林火灾后过火林地水土流失程度, 说法错误的是 ()
 - A. 东坡比西坡严重
 - B. 沿海比内陆严重
 - C. 北部比南部严重
 - D. 冬季比夏季严重



下图为亚洲沿 20°N 所作的地形剖面示意图, 据此完成下面小题。

7. 甲区域所在国家 ()
 - A. 是世界天然橡胶重要产地
 - B. 纺织和软件业较发达
 - C. 人口数量众多, 增长缓慢
 - D. 大多数信仰伊斯兰教



8. 形成乙区域地形的地质作用, 主要包括 ()

- ①流水侵蚀 ②流水堆积 ③板块挤压 ④板块张裂

- A. ①③ B. ②④ C. ①④ D. ②③

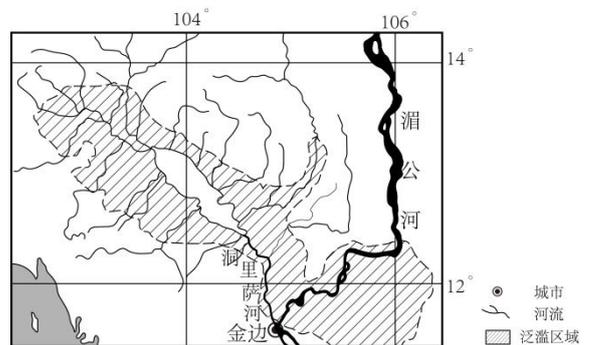
9. 甲、乙之间的海域 ()

- A. 海底石油天然气等丰富 B. 盐度分布规律为北高南低
C. 北部沿岸海水侵蚀显著 D. 洋流的方向季节变化明显

洞里萨湖是东南亚最大的淡水湖, 通过洞里萨河与湄公河相连, 洞里萨河河水流向随季节而变化。下图为洞里萨湖及其位置示意图。完成下面小题。

10. 下列关于洞里萨河流向和湖泊面积大小的叙述, 正确的是 ()

- A. 5~9月向南流, 面积小
B. 5~9月向北流, 面积大
C. 10月~次年4月向南流, 面积大
D. 10月~次年4月向北流, 面积小



11. 洞里萨河流向随季节而变化带来的有利影响有 ()

- ①增加洞里萨湖的蓄水量 ②减轻湄公河下游的洪水威胁
③缓解湄公河下游的旱情 ④保障湄公河上游的航运稳定

- A. ①② B. ②③ C. ①③ D. ②④

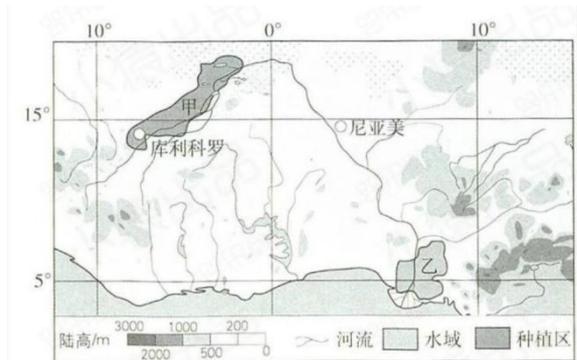
下图为世界某区域示意图。读图, 完成下面小题。

12. 与甲地相比, 乙地发展种植业的突出优势是 ()

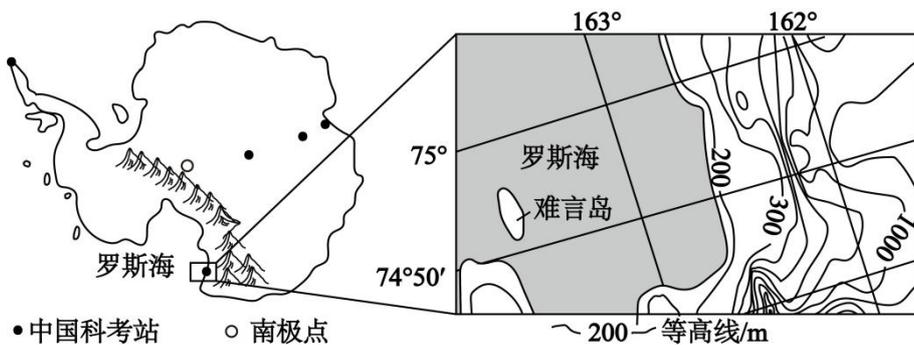
- A. 地广人稀 B. 气温年较差较大
C. 降水丰沛 D. 光照充足

13. 图中 ()

- A. 河流均为外流河
B. 尼亚美处河流流量小于库利科罗
C. 甲附近河段有凌汛现象
D. 南部沿海地区降水的季节差异明显

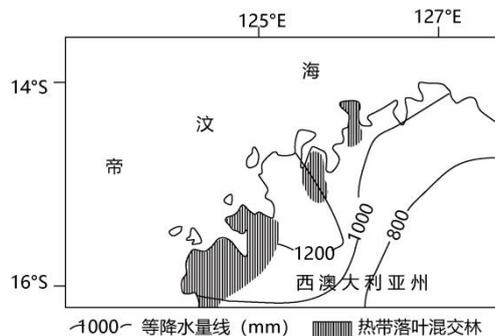


罗斯海被誉为研究地球系统中能量交换、物质交换和圈层相互作用、理解全球气候变化的“天然实验室”。2023年12月7日, 我国第五个南极科考站罗斯海新站建设全面展开, 预计60天内完工。图为罗斯海新站位置示意图。据此完成下面小题。



14. 我国第五个南极科考站选址难言岛，主要原因是（ ）
- A. 风力较小 B. 终年不冻 C. 建设难度小 D. 科研价值大
15. 罗斯海新站站房采用高架设计，主要目的是（ ）
- A. 防寒与保暖 B. 防强紫外线 C. 防积雪堆堵 D. 全天候科考

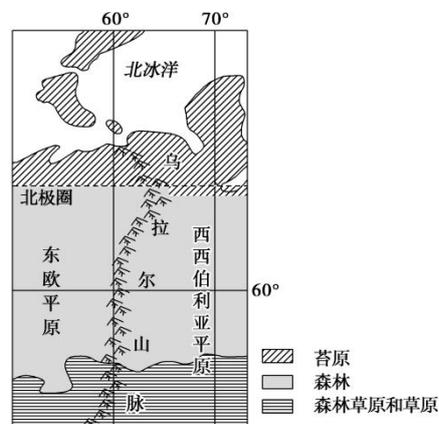
澳大利亚西北部沿海狭窄地带分布有热带落叶混交林。研究表明，该地热带落叶混交林是在末次冰期时迁移扩散至此。下图示意澳大利亚西北部热带落叶混交林的分布。据此完成下面小题。



16. 该区域的热带落叶混交林种群最可能源自（ ）
- A. 马来群岛 B. 新西兰北岛
- C. 亚马孙雨林 D. 马达加斯加岛
17. 该区域的热带落叶混交林开始集中落叶的时间是（ ）
- A. 1~2月 B. 4~5月 C. 7~8月 D. 10~11月

如图所示，乌拉尔山脉绵延于西西伯利亚平原与东欧平原之间。西西伯利亚平原的大部分比东欧平原降水少。乌拉尔山脉两侧自北向南都依次分布着苔原、森林、森林草原和草原等自然带，但在同一自然带内乌拉尔山脉两侧的景观、物种组成等存在差异。据此，完成下面小题。

18. 俄罗斯东部地区有许多大河，但河运价值不高，其主要原因是（ ）
- ①河流冻结期长 ②河流流向与主要货流方向不一致
- ③河流沿岸人烟稀少，无城市 ④内河航运量小，运费高
- A. ①③ B. ①② C. ②④ D. ③④

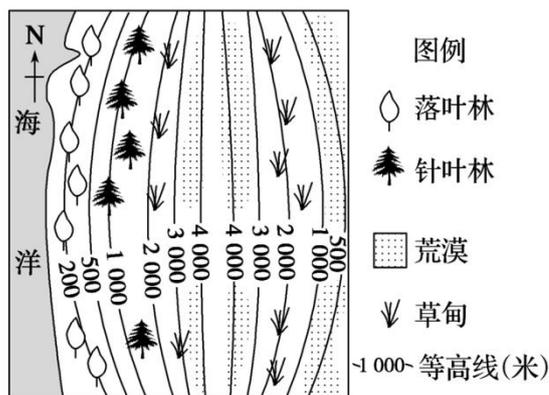


19. 西西伯利亚平原的大部分地区比东欧平原降水少，是由于其
- ①距水汽源地远 ②受北冰洋沿岸洋流影响小
- ③地势南高北低 ④水汽受乌拉尔山脉的阻挡
- A. ①② B. ②③ C. ③④ D. ①④

20. 推断乌拉尔山脉东西两侧的景观、物种组成差异最小的自然带是 ()
- A. 苔原带 B. 森林带 C. 森林草原带 D. 草原带
21. 西西伯利亚平原年降水量南北差异较小, 但南部较干, 主要原因是南部 ()
- A. 沼泽分布少 B. 太阳辐射强 C. 河流向北流 D. 远离北冰洋

如图示意“世界某区域等高线地形和自然带分布图”。据此完成下面小题。

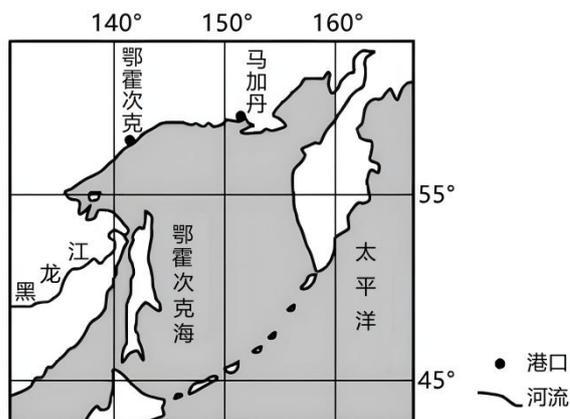
22. 该区域西部的海域为 ()
- A. 北印度洋东部 B. 南太平洋东部
C. 北太平洋西部 D. 北大西洋西部
23. 根据图文材料, 推断下列说法合理的是 ()
- A. 图中山脉西侧为温带海洋性气候
B. 该山脉位于太平洋板块和美洲板块生长边界
C. 图中海域有世界著名渔场
D. 寒流流经图中沿海地区



24. 导致图中山脉东西两侧自然带差异的根本原因是 ()
- A. 太阳辐射 B. 大气环流 C. 地形 D. 洋流

鄂霍次克海为位于太平洋西北部的边缘海, 季风环流显著。鄂霍次克海港口较多, 夏季港区海雾弥漫, 能见度差, 不利于航运。下图为鄂霍次克海范围与主要港口分布图。据此完成下面小题。

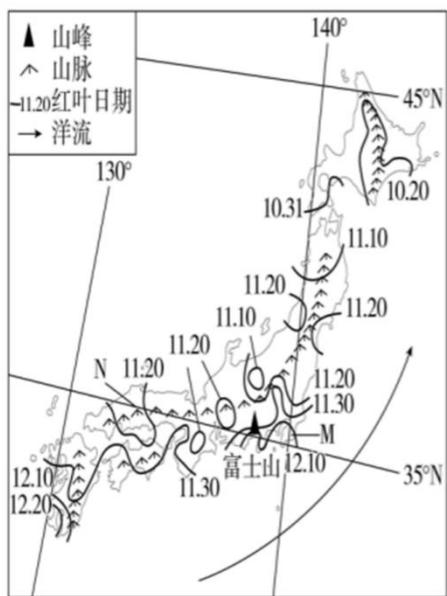
25. 与夏季风相比, 鄂霍次克海的冬季风 ()
- A. 风向稳定, 风力较弱 B. 风力较大, 势力较强
C. 低温湿润, 带来暴雪 D. 饱含水汽, 湿度较大
26. 鄂霍次克海夏季多雾的主要原因是 ()
- A. 夏季风带来空气对流运动
B. 鄂霍次克海为面积广的陆间海
C. 夏季鄂霍次克海水温较高
D. 夏季风经过鄂霍次克海冷洋面



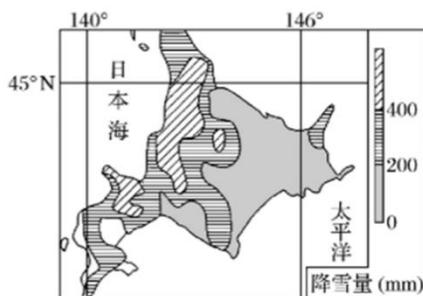
27. 冬季风对鄂霍次克海航运业带来不利影响, 主要表现为 ()
- ①冬季风影响下, 海上风急浪高 ②寒潮频发, 暴雪连绵
③寒暖流交汇, 影响航向 ④受冬季风影响, 海面结冰时间长, 冰层厚
- A. ①③ B. ②④ C. ②③ D. ①④

日本气候四季分明, 旅游业发达。春可赏樱花, 秋可观枫叶, 冬季还可以驾车去北海道滑雪。左图为日本主要岛屿红叶前线日期图(2019年预测), “红叶前线”指“红叶变红时刻表”, 右图为北海道年均

降雪量分布图和北海道景观图。读图完成下面小题。



日本位置与红叶前线图



北海道年均降雪量分布图

28. 秋冬季节，影响日本红叶前线自北向南推进的主要因素是（ ）
- A. 气温 B. 降水 C. 洋流 D. 地形
29. 冬季，北海道公路两旁的路杆上，随处可见带有红白相间、箭头向下的交通指示标志，推测其主要作用是（ ）
- A. 常年多雾，指示方向 B. 常年多雨，指示路况
- C. 冬季多雪，指示路宽 D. 地震多发，示警提醒
30. 自古以来，最让日本举国上下牵心的是“樱花前线”，日语称“樱前线”。利用所学知识判断，与红叶前线相比，樱花前线变化的方向（ ）
- A. 由南向北推迟 B. 由北向南推迟 C. 由东向西推迟 D. 由西向东推迟

班级 _____ 姓名 _____

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

参考答案：

1. A 2. C

【解析】1. 从印度河向 N 河调水说明印度河水量更大，A 正确；两条河流在此区域都主要流经沙漠气候区，降水少，季节分配不均，B 错误；印度河上游落差大、流速快，河流含沙量更大，C 错误；N 河流经区域补给水源类型少，气候干旱，径流量季节变化更大，D 错误。综上，选 A。

2. N 河所处区域纬度低，热量充足，影响其耕作制度的主要是一年中部分月份灌溉水源太少，难以满足植物生长需求，故其变化主要与水源供应增加有关，C 正确，AD 错误；耕地面积大小不会影响耕作制度，B 错误。综上，选 C。

【点睛】一般情况下热量决定了熟制，热量越充足，熟制次数越多。

3. B 4. C 【分析】本题注重考查学生对新概念的理解和图表的分析能力

3. 根据材料距平：是某一系列数值中的某一个数值与平均值的差，分正距平和负距平，若距平为负值，则距平累计值逐渐减少，反之逐渐增加，据此判断，1992-1999 年间气温距平值由负距平到正距平，B 正确。

4. 根据上题分析，与 2000 年相比，2016 年实际温度高于平均值，2000 实际气温低于平均值，2016 年气温高于 2000 年，又由布哈河发源于祁连山，以冰雪融水和降水补给为主，气温升高高山冰雪融雪的时间增长，融雪量增加，河流的流量增大、汛期延长，丰水期会提前，枯水期会推迟，A、B、D 错误，C 正确。

5. B 6. A 【分析】本题主要通过森林火灾的话题，考查气候类型的特征和成因。

5. 根据纬度位置和海陆位置判断，该地为北纬 30-40°的大陆西岸，是典型的地中海气候区，地中海气候的气候特征为，夏季炎热干燥，冬季温和多雨。所以最容易发生森林火灾的季节是夏季，此时，气温高，降水少，地表干燥，容易着火。故答案为 B。春季，秋季，冬季，气温低，且冬季降水多，地表比较潮湿，不易着火。故 ACD 错误。

6. 该地为地中海气候，冬季受西风带影响多降水，山脉西坡为迎风坡，降水较多，东部为背风坡，降水少。过火林地失去植被保护，在地表径流的侵蚀作用下容易发生水土流失。因为西坡降水多，侵蚀作用强，水土流失更严重。故 A 说法错误，也是符合题意的选项，所以本题正确答案为 A。沿海地区距海近，降水更多，水土流失更严重，所以 B 说法正确；越往北，受西风影响时间越长，降水更多，水土流失更严重，所以 C 说法正确；冬季降水比夏季多，水土流失也更严重，所以 D 说法也正确。根据题目要求 BCD 错误，不选。

【点睛】2题要求，“说法错误的是”，在做题过程中，一定要仔细审题，可以用笔勾画出来，按照要求进行选择，且不可按照惯性思维，选出说法正确的选项。

7. B 8. A 9. D

【解析】7. 根据经纬度位置和地形剖面特征判断，甲位于印度半岛，所在国家为印度，其纺织和软件业较发达，B正确；印度天然橡胶产量较低，世界天然橡胶重要产地集中于东南亚的泰国、印度尼西亚、马来西亚，A错误；印度人口数量众多，增长较快，C错误；印度的主要宗教是印度教，D错误。故选B。

8. 根据经纬度位置和地形剖面特征判断，乙位于中南半岛，位于印度洋板块与亚欧板块消亡边界，受板块挤压影响，多高大山川；中南半岛以热带季风气候为主，降水丰富，流水侵蚀作用强烈，形成典型的沟谷地貌，①③对，②④错。故选A。

9. 根据所学并结合前边两题分析可知，甲、乙之间的海域为孟加拉湾，其天然气资源丰富，石油很少，A错误；受恒河水注入影响，其北部海水盐度较低，盐度分布规律为南高北低，B错误；孟加拉湾为热带季风气候，冬季海水侵蚀严重，夏季为河流丰水期，海水侵蚀较轻，C错误；受季风环流季节性风向转变的影响，孟加拉湾的洋流流向也呈现出明显的季节性变化，D正确。故选D。

【点睛】北印度洋冬季和夏季洋流方向的变化如下：

冬季：呈逆时针方向流动。在冬季，亚洲大陆被强大的蒙古西伯利亚高压所笼罩，北印度洋海面盛行东北季风，这时海水主要向西南流动。南赤道暖流的北分支和沿非洲海岸南下的东北季风海流汇合东转，形成赤道逆流，从而形成北印度洋的逆时针环流。

夏季：呈顺时针方向流动。夏季，南半球的东南信风随太阳直射点的北移而越过赤道，在地转偏向力的影响下形成西南季风。在西南季风的作用下，北印度洋的表层海水东流，呈顺时针方向。

10. B 11. B

【解析】10. 根据所学知识可知，洞里萨河是湄公河的支流，并连接洞里萨湖。其位于东南亚的中南半岛，为热带季风气候，分明显的旱雨两季，雨季时河流水位上涨速度快于湖泊水水位上涨速度，因此湄公河水通过洞里萨河流入洞里萨湖，结合所学知识可知，该地区5月份之后逐渐降水逐渐增多，10月份之后降水减少。所以每年5~9月份，由湄公河部分河水流向洞里萨河，最终向北流入洞里萨湖，此时为雨季，湖泊受降水和河水补给量大，湖泊水量大水位高，面积大，A错，B对。10月~次年4月，湄公河水量减少，水位低于洞里萨湖，湖水通过洞里萨河流入湄公河，洞里萨河河水向南流，此时为旱季，湖泊补给河流，水量减少，面积小，CD错。故选B。

11. 结合上题分析，洞里萨河流向因季节而发生逆转。这种逆转能够调节湄公河的径流和洞里萨湖的蓄水量，在雨季，湄公河部分水量经洞里萨河流入洞里萨湖，湖泊蓄积了洪水，因而能减轻湄公河下游的洪水

威胁，②对；在旱季，洞里萨湖湖水补给河流，稳定了湄公河下游的水位，从而缓解湄公河下游旱季的旱情，也保障湄公河下游航运的稳定，但其不能调蓄湄公河上游水位，对上游航运没有作用，③对，④错。湖泊蓄水量，也被称为湖泊容积，是指特定水位情况下湖泊中的水量。这个水位通常是以丰水年的平均水位为标准来确定的。洞里萨河流向随季节而变化对湖泊需蓄水量影响不大，①错。综上可知，正确的为②③，B对，ACD错。故选B

【点睛】洞里萨河位于东南亚的柬埔寨，它是洞里萨湖和湄公河之间的天然通道。它也是世界上唯一因季节不同而逆向流动的河流。中南半岛属于热带季风气候，旱雨季分明。受西南季风的影响，每年雨季时，由于湄公河流域面积广阔，河水水位大涨，河水经洞里萨河流入洞里萨湖，洞里萨湖的面积能一下子扩大10倍。此时，洞里萨河的流向为东南至西北。

12. C 13. B

【解析】12. 根据经纬度和海陆轮廓特征可知，图示区域地处非洲中部。甲地位于河流上游，而乙地位于河流下游且临海，因此乙地人口比甲地密集，故A项错误。两地都在热带地区，气温年较差均不大，故B项错误。乙地位于热带雨林气候区，甲地位于热带草原气候区，乙地降水量比甲地丰富，但光照条件不如甲地好，故C项正确、D项错误。故选C。

13. 从图中可看出部分河流发源于山地，但最终并没有注入海洋而消失在内陆，所以部分河流为内流河，故A项错误。结合高度的图例，可判断河流先流经库利科罗，经过甲农业区时，大量河水用于灌溉，且图中库利科罗和尼亚美之间几乎无支流汇入，加上河水大量蒸发，导致河流流量减少，因此尼亚美处河流流量小于库利科罗，故B项正确。图示区域纬度低，处于热带，河流无结冰期，因此不会发生凌汛现象，故C项错误。图示南部地区为几内亚湾沿岸，属于热带雨林气候，全年高温多雨，降水的季节差异不明显，故D项错误。故选B。

【点睛】影响农业区位的最主要自然因素是气候、地形、土壤等。光照、温差会对农产品的产量、品质起着决定性作用；热量决定农产品的种类、产量、熟制。水源决定干旱、半干旱地区的农业发展；土壤的肥力、透气性、酸碱度、土层厚度会对农作物的种类、产量造成影响。

14. D 15. C

【解析】14. 结合材料内容可知，罗斯海域被誉为研究地球系统中能量交换、物质交换和圈层相互作用、理解全球气候变化的“天然实验室”，所以我国第五个科考站选址难言岛的主要原因是该地区科研价值巨大，D正确；该区域环境条件恶劣、建设难度大，地处南极圈以内，不可能终年不冻，且受极地东风的影响，风力大，ABC错误。故选D。

15. 站房采用高架设计并不能防寒保暖、也不能防紫外线，当地自然环境恶劣，难以全天候科考，ABD错。

当地纬度高，积雪厚度大，站房采用高架设计可以防积雪堆堵，C 正确。故选 C。

16. A 17. B

【解析】16. 由所学知识可知，物种扩散一般就近传播，读图可知，该地区位于澳大利亚西北部沿海，该地热带落叶混交林是在末次冰期时迁移扩散至此，最接近该地区的是马来群岛，最有可能源自马来群岛，A 正确。新西兰北岛、印度半岛、马达加斯加岛距离该地区较远，BCD 错误。故选 A。

17. 由图可知，澳大利亚西北部夏季受到西北季风影响，带来丰富的降水，多为湿季；冬季受东南信风控制，形成干季。因此集中落叶的时间应该为夏季（湿季）到冬季（干季）过渡时间，即南半球秋季（4~5 月），B 正确；1~2 月为南半球的夏季、7~8 月为南半球的冬季，10~11 月为南区南半球的春季，ACD 错误。故选 B。

【点睛】澳大利亚西北部 1 月夏季受澳大利亚低压控制，盛行从海洋吹来的西北风，湿润多雨；7 月冬季，靠近澳大利亚高压，盛行从澳大利亚中部吹来的东南风，干燥少雨。

18. B 19. D 20. A 21. B

【解析】18. 俄罗斯东部河流河运价值不高是因为纬度高、温度低，冻结期较长，①正确；俄罗斯东部河流大多为南北走向，国内货运走向为东西走向，河流流向与货运方向不一致，②正确；河流航运条件与河流的流量、流速、落差、结冰期有关，河流沿岸人烟稀少不是河流航运价值低的主要原因，③错误；水运费用相较于其他运输方式较低，④错误；综上所述，①②正确，故选 B。

19. 东欧平原降水主要来源是盛行西风带自大西洋带来的水汽，西西伯利亚平原的大部分地区比东欧平原降水少是因为西西伯利亚距离大西洋较远，并且有乌拉尔山脉阻挡水汽深入，①④正确，排除 ABC，故选 D。

20. 读图可知，乌拉尔山东、西两侧植被自北向南依次分布有苔原带、森林带、森林草原和草原带。据图示信息，南部的森林带、森林草原和草原带位于北纬 40°~60 之间，受中纬西风影响，中纬西风从大西洋上带来暖湿的气流，受乌拉尔山脉的阻挡西侧降水丰富，东侧降水较少，因此，山脉西侧，植被茂密，物种较多，山脉东侧相反，因此，森林带、森林草原和草原带差异较大，B、C、D 错误。北部苔原带位于北极圈以北，受极地东风影响，北半球极地东风是东北风，从北冰洋上带来水汽，由于亚欧大陆北端离北冰洋较近，水汽受山脉阻挡作用减弱，故苔原带差异最小，A 正确。故选 A。

21. 西西伯利亚平原年降水量南北差异较小，但南部较干，主要原因南部深居内陆，温度更高，太阳辐射更强，年太阳辐射总量更多，导致南部蒸发更加旺盛，气候更加干燥，B 正确；沼泽分布少是干旱的结果，A 错误；河流向北流是地形地势影响，C 错误；由题目可知，西伯利亚平原年降水量南北差异小，故远离北冰洋不是南部干旱的主要原因，D 错误。故选 B。

【点睛】鄂毕河、叶尼塞河、勒拿河航运价值不大的原因：纬度较高，封冻期长，有凌汛现象，流域内经济不发达，人口稀少，运输量小，河流航运价值不大。

22. B 23. A 24. C

【解析】22. 由图中可知，该海域位于大陆西侧，即大洋东部，故排除 CD；北印度洋东部沿海为热带植被，排除 A；南太平洋东部为南美洲，其西部温带海洋性气候区沿海符合图中植被景观，且山脉东部为巴塔哥尼亚荒漠也符合温带荒漠景观，B 正确。故选 B。

23. 从图中可知沿海是落叶林可以判断出山脉西侧为温带海洋性气候，A 正确；如果该地为南美洲南部，该山脉位于南极洲板块和美洲板块的消亡边界，B 错误；如果该地位于南美洲南部，图中海域渔场较小，世界著名秘鲁渔场在此地北方，C 错误；如果该海域为南美洲，沿岸是秘鲁寒流流经，如果该海域位于北半球，沿岸是阿拉斯加暖流流经，D 错误。故选 A。

24. 图中山脉西侧为森林，东侧为荒漠，影响的主要因素是水分，而导致水分不同的主要原因是西部是迎风坡，东部为背风坡，所以导致图中山脉东西两侧自然带差异的根本原因是地形，C 正确；ABD 影响较小。故选择 C。

【点睛】南美洲南端安第斯山脉东西两侧的变化由温带落叶阔叶林带变为温带草原带、温带荒漠带，成因：该地盛行西风（西北风），由于安第斯山脉的阻挡，降水几乎全部降在了安第斯山脉以西的太平洋沿岸地区，而安第斯山脉以东的大西洋沿岸处在背风坡，降水很少，气候干旱，因此形成了温带草原带、温带荒漠带。

25. B 26. D 27. D

【解析】25. 从纬度位置和海陆位置入手，阐释鄂霍次克海季风环流显著的主要原因。鄂霍次克海濒临亚洲东北部，位于太平洋西北部，由于海洋和陆地的热力性质差异，形成了季风气候。冬季，陆地上是高压，海洋上是低压，风从陆地吹向海洋，受到地转偏向力影响，形成西北风，且靠近冬季风源地，冬季风风力大，势力强；夏季，陆地上是低压，海洋上是高压，风从海洋吹向陆地，受到地转偏向力影响，形成东南风，风力与风向稳定，所以 A 错误，B 正确；冬季风是由从陆地吹向海洋，与夏季风相比，冬季风所携带的水汽少，湿度小，CD 错误。故选 B。

26. 鄂霍次克海所处纬度较高，夏季，相较于暖湿的夏季风而言，鄂霍次克海水温较低，风从海洋吹向陆地，暖湿的夏季风受鄂霍次克海冷洋面作用，形成大雾，大气能见度差，阻碍海上交通，C 错误，D 正确；夏季风带来的空气流动是水平方向上的运动，不是对流运动，A 错误；鄂霍次克海为太平洋西北部的边缘海，B 错误。故选 D。

27. 鄂霍次克海所处纬度较高，距冬季风源地近，距离阿留申低压中心近，冬季风势力强，冬季风影响下，海上风急浪高，影响航行安全，①正确；冬季风寒潮频发，多大风雨雪天气，对航行的影响相较于海面结冰小得多，②错误；寒暖流交汇多海雾，不是冬季风带来的影响，相反还会吹散海雾，③错误；冬季受寒冷的冬季风影响，海面结冰时间长，冰层厚，南部海域出现大量浮冰，阻碍航运，④正确；所以 D 正确，ABC 错误。故选 D。

【点睛】陆间海也称地中海或自然内海，在海洋学上，是指具有海洋的特质，但被陆地环绕，形成一个形似湖泊但具海洋特质的海洋，一般与大洋之间仅以较窄的海峡相连。边缘海又称陆缘海，是位于大陆边缘，以半岛、岛屿或群岛与大洋分隔，仅以海峡或水道与大洋相连的海域。

28. A 29. C 30. A

【解析】28. 红叶前线指的是红叶变红的时刻表，秋冬季节，随着气温降低，树叶变红，高纬度地区降温快且降温早，低纬度地区降温慢且降温迟，故红叶前线由北（高纬）向南（低纬）推进。由上述分析可知，物候（红叶变红）的主要影响因素是热量，即气温，A 正确；降水不是影响物候的主要因素，且降水差异应是太平洋沿岸与日本海沿岸，即东西方向，而不是南北方向，B 错误；洋流对气温有增温或者降温的影响，但日本附近洋流主要影响日本太平洋沿岸，体现的差异应是东西方向，而不是南北方向，C 错误；由图可知，日本是岛国，地形特点都是以山地为主，沿海分布狭窄平原，故地形的南北差异较小，D 错误。故选 A。

29. 北海道公路随处可见向下指示标志,其主要作用是由于冬季多雪,一旦路面被积雪覆盖,可指示路宽,C 正确;公路上指示方向不可能是向下;北海道属于温带季风气候区,夏季多雨;其标志与地震多发无关,ABD 错误。故选 C。

30. 红叶前线指的是红叶变红的时刻表，秋冬季节，随着气温降低，树叶变红，高纬度地区降温快且降温早，低纬度地区降温慢且降温迟，故红叶前线由北（高纬）向南（低纬）推迟。樱花前线指的是樱花盛开绽放的时刻表，春季，随着气温升高，樱花逐渐盛开绽放，低纬度地区升温快且升温早，高纬度地区升温慢且升温迟，故樱花前线应由南（低纬）向北（高纬）推迟，A 正确，B 错误；物候的影响因素主要是热量，纬度方向即南北方向上热量差异大，东西方向上热量差异小，C、D 错误。故选 A。

【点睛】受大气环流和地形的影响，日本太平洋沿岸夏季多降雨，日本海沿岸冬季多降雪，濑户内海沿岸冬夏季节降水均较少。

