

# 2023 北京延庆高二（上）期末

## 地 理

### 一、选择题（共 45 分）

北京时间 2021 年 10 月 16 日 0 时 23 分，神舟十三号载人飞船在甘肃酒泉卫星发射中心成功发射。约 582 秒后，飞船与火箭成功分离，进入预定轨道，发射取得圆满成功。据此，完成下面小题。

1. 神州十三号飞船选择在酒泉卫星发射基地发射的主要原因是该基地（ ）

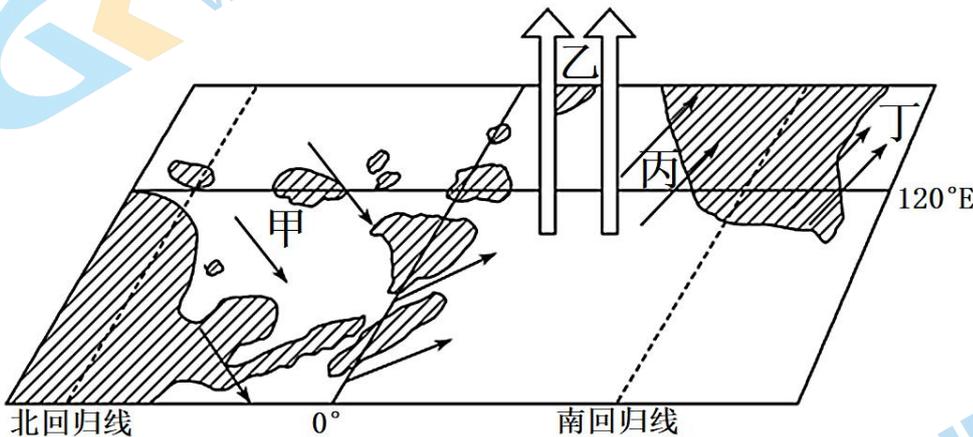
- ①纬度低，探测器可获得较大的初始速度②内陆地区降水少，利于发射和跟踪监测  
③地势起伏大，隐蔽性好，利于国防安全④地广人稀，对周边影响小，安全性好

- A. ①②                      B. ③④                      C. ②③                      D. ②④

2. 神州十三号载人飞船发射成功时（ ）

- A. 酒泉正值霜降节气                      B. 16 日的范围约占全球六分之一  
C. 酒泉当日日出东北，日落西北                      D. 正值酒泉一日中气温最低的时刻

图为世界某区域大气环流示意。据此完成下面小题。



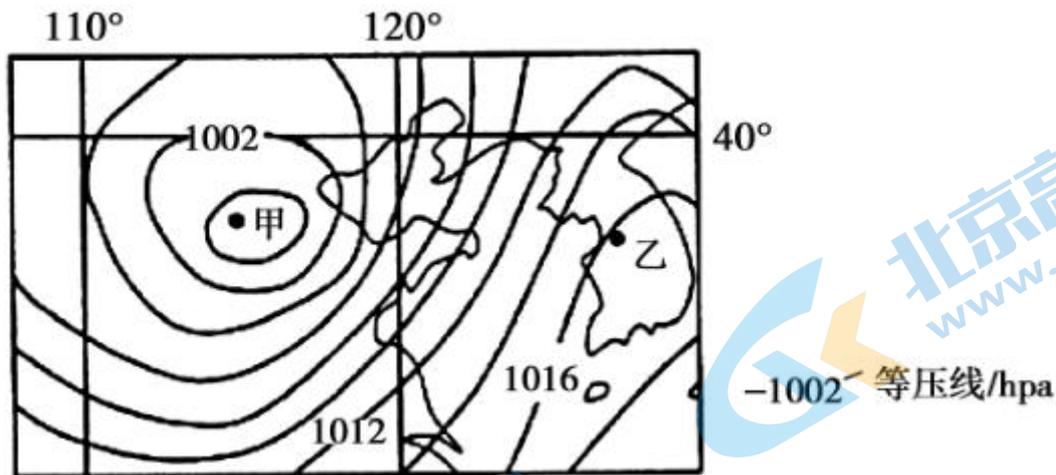
3. 图中（ ）

- A. 甲风向为西北风                      B. 乙气流因热力作用而上升  
C. 丙风向形成主要受海陆热力差异影响                      D. 丁风带的风向有明显季节变化

4. 图示季节最可能出现的现象有（ ）

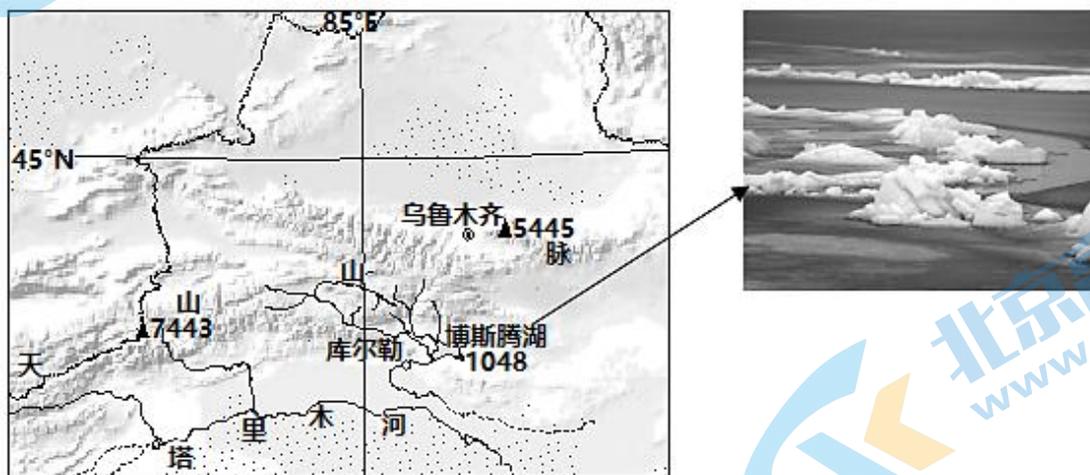
- A. 北半球副热带高压带被切断                      B. 天山雪线处于一年中最高位置  
C. 北印度洋洋流呈逆时针流动                      D. 南非开普敦温和多雨

下图示意春季某时亚洲部分地区的天气形势。读图完成下面小题。



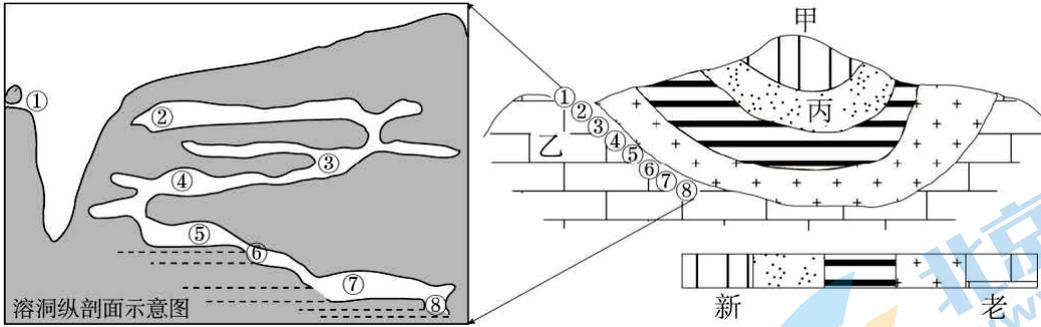
5. 此时，乙地的风向为（ ）
- A. 偏东风                      B. 偏北风                      C. 偏西风                      D. 偏南风
6. 当日甲、乙两地气温日较差的比较及其成因是（ ）
- A. 甲地日较差大，地势较高                      B. 乙地日较差大，大陆性强
- C. 甲地日较差小，云层较厚                      D. 乙地日较差小，纬度较低

博斯腾湖是中国最大的内陆淡水湖。每年当博斯腾湖面上的冰开始融化破裂，冰面昼化夜冻，在风和湖水的作用下出现了“推冰”景观（如下图）。读图完成下面小题。



7. 博斯腾湖成为淡水湖的重要原因是（ ）
- A. 冰雪融水补给量大                      B. 纬度高，蒸发量小
- C. 夏季风带来降水多                      D. 与外流河互相补给
8. 在博斯腾湖发生“推冰”奇观的季节，下列河流可能进入汛期的是（ ）
- A. 松花江                      B. 黄河                      C. 淮江                      D. 长江干流

下图为某山地剖面示意图，该山地有上下发育8层的溶洞，①层位于地表以上，②—⑮层位于地表以下，底层为地下暗河。据此，完成下面小题。



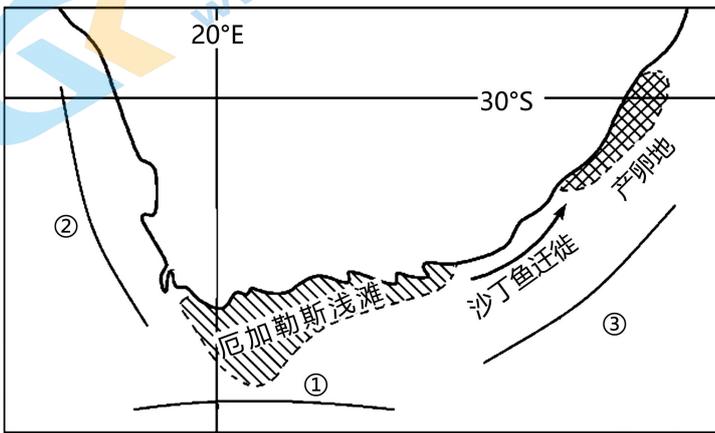
9. 乙所示地层中的岩石为 ( )

- A. 石灰岩                      B. 玄武岩                      C. 花岗岩                      D. 大理岩

10. 图示区域 ( )

- A. 洞层③比⑤形成晚                      B. 岩浆活动形成了各层溶洞  
C. 地质构造利于储水                      D. 褶皱形成于丙地层发育前

沙丁鱼喜冷水，好群居，以大量的浮游生物为食。厄加勒斯广阔的浅滩是沙丁鱼的主要集聚地，每年5~7月，沙丁鱼顺沿海岸流迁徙产卵。图为厄加勒斯浅滩位置示意图（数字序号代表不同的洋流），读图完成下面小题。



11. 厄加勒斯浅滩成为沙丁鱼主要集聚地的有利条件为 ( )

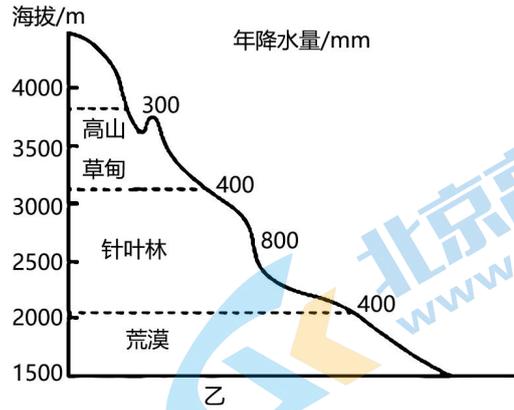
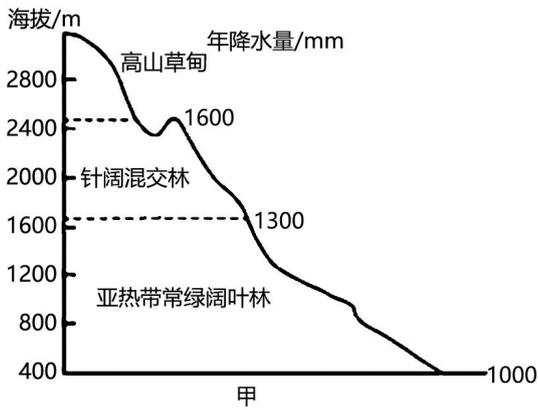
- ①海水温度低 ②光合作用强 ③生存空间充足 ④入海有机质多 ⑤鱼类天敌少

- A. ①②③                      B. ②③④                      C. ①②⑤                      D. ③④⑤

12. 洋流②对沿岸地区影响有 ( )

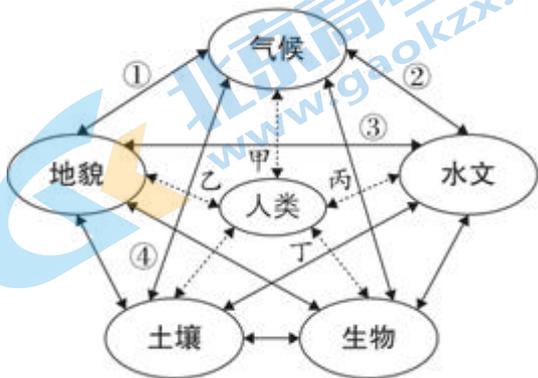
- A. 加快海轮航速                      B. 使气候变得暖湿                      C. 影响行船安全                      D. 向高纬输送热量

13. 图为我国不同区域的山地植被分布示意图。读图，图中 ( )



- A. 甲水热充足，林带上界较高
- B. 乙深居内陆，基带气候干燥
- C. 甲光照较强，使冰雪带缺失
- D. 乙海拔高，森林类型较丰富

自然环境各要素之间以及人类与自然环境之间有密切的联系。读图回答下列各题。

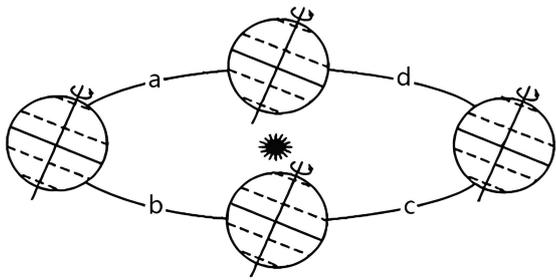


14. 图中序号含义正确的是
- A. ①—中南半岛地势北高南低，河流向南流
  - B. ②—长江干流在伏旱期间处于枯水期
  - C. ③—云贵高原喀斯特地貌区多地下河
  - D. ④—撒哈拉地区干旱少雨、骆驼分布广

15. 图中能正确反映人地关系的是
- A. 甲—植树造林使河流含沙量减少
  - B. 乙—在平原地区更适宜发展种植业
  - C. 丙—河流凸岸更适合修建水运港口
  - D. 丁—城市要建设在森林茂密的地区

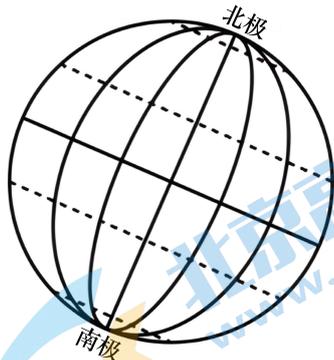
## 二、非选择题（共 55 分）

16. 图左为地球公转示意图，图右为某学校学生设计的节气字。读图，回答下列问题



(1) 指出图右所示节气时，地球在公转轨道上的位置（用图中字母表示），比较该时段北京和上海的正午太阳高度差异。

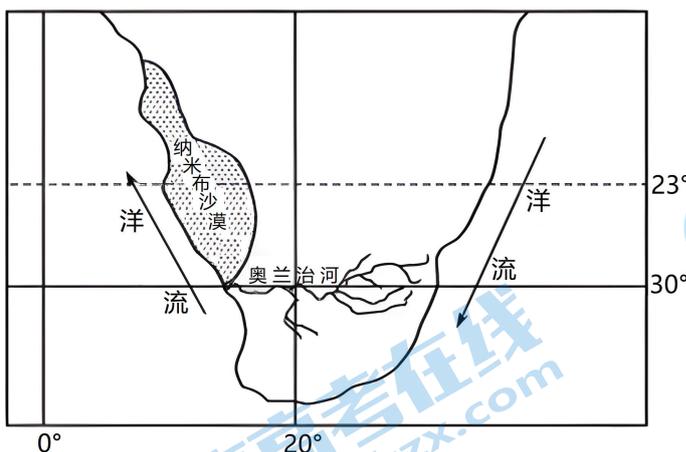
(2) 在下图中画出地球自转方向和图示节气的太阳直射光线、晨昏线，并用阴影表示夜半球。



(3) 图右的设计展示了该节气时我国大部分地区的自然环境特征和一些民俗。请在其呈现的天气特征和植被特征中任选其一，解释其成因。

17. 阅读图文资料，完成下列要求。

纳米布沙漠是非洲西南部大西洋沿岸最干燥的沙漠之一，但其西部边缘海岸地区常形成浓厚的海雾。奥兰治河是非洲南部的一条重要河流，横贯南非草原区，流量很不稳定。河源区年平均降雨量为 2000 毫米，下游冬季常干枯见底。下图为纳米布沙漠和奥兰治河位置示意图。



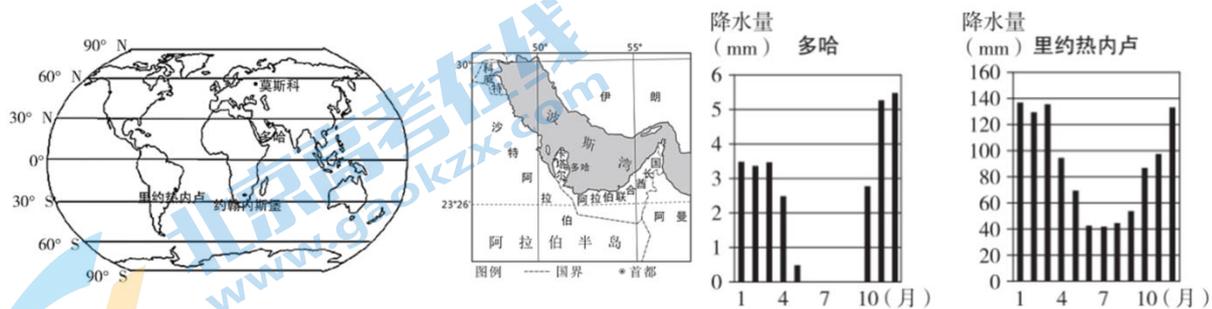
- (1) 分析纳米布沙漠的成因。
- (2) 从海—气相互作用的角度，分析纳米布沙漠沿岸多雾的原因。
- (3) 分析奥兰治河下游冬季常干枯见底的原因。

18. 第 22 届世界杯足球赛在卡塔尔成功举办。阅读图表资料、回答下列问题。

资料一：第 19 至 22 届世界杯足球赛统计表

届次	举办国	决赛举办城市	比赛时间
第 22 届	卡塔尔	多哈	2022 年 11 月 21 日~12 月 18 日
第 21 届	俄罗斯	莫斯科	2018 年 6 月 14 日~7 月 15 日
第 20 届	巴西	里约热内卢	2014 年 6 月 12 日~7 月 13 日
第 19 届	南非	约翰内斯堡	2010 年 6 月 11 日~7 月 11 日

资料二：相关区域图（图左）和气候资料（图右）



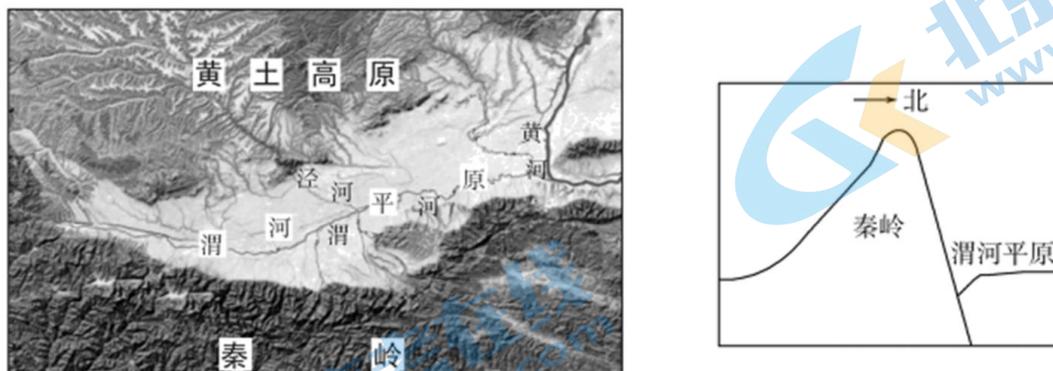
(1) 从气温适宜的角度考虑，卡塔尔选择在 11—12 月举办世界杯，并将重要赛事安排在晚上进行，试分析其原因。

(2) 与多哈相比，说出里约热内卢的降水特征并分析其形成原因。

(3) 描述在第 19 届世界杯举办期间，约翰内斯堡昼夜长短状况与变化特征。

19. 阅读图文资料，完成下列要求。

渭河的形成是区域地质、地势、岩性、洪流（降雨后沿沟谷及河道流动的暂时性线状流水）对沟谷的冲蚀和稳定的地下水补给共同作用的结果。下图左示意渭河流域，下图右示意该区域地质构造。



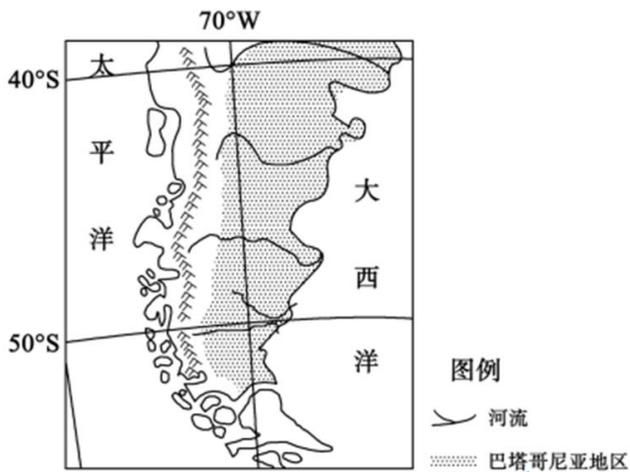
(1) 在右图中断层处用“→”标注岩体的运动方向。

(2) 从内、外力作用的角度，简述渭河的形成过程。

(3) 与渭河平原南侧相比，指出北侧沉积物颗粒的大小，并分析原因。

20. 阅读图文资料，完成下列要求。

南美洲的巴塔哥尼亚地区（图），既有不断生长的冰川，也有滴雨不下、风力强劲的“风上高原”和火山熔岩构成的塔状尖峰（图）。该地区河流多切穿山脉、穿越荒原，水质清澈，生物却很少。



- (1) 分析“风土高原”滴雨不下、风力强劲的原因。
- (2) 利用内外力作用原理，描述塔状尖峰形成的地质过程。
- (3) 分析穿越荒原的河流生物量少的原因。

## 参考答案

### 一、选择题（共 45 分）

【答案】1. D 2. B

【解析】

【1 题详解】

根据已学知识，酒泉卫星发射中心位于内陆地区，为温带大陆性气候，晴天多，大气透明度好，利于发射和跟踪监测；深入沙漠腹地，地广人稀，地势平坦开阔，对周边影响小，安全性好，②④正确，③错；对比我国四大航天发射基地，飞船选择在文昌卫星发射中心发射的最主要原因应该是纬度低，探测器可获得较大的初始速度，所以①不是神州十三号飞船选择在酒泉卫星发射基地发射的主要原因。综上所述，D 正确，ABC 错。故选 D。

【2 题详解】

材料信息，神州十三号载人飞船发射成功时为 10 月 16 日，根据已学知识，10 月 23 日前后是霜降节气，所以酒泉不是正值霜降节气，A 错；10 月 16 日，太阳直射南半球，酒泉当日日出东南，日落西南，C 错；酒泉一日中气温最低的时刻应为日出前后，而飞船发射成功时 0 时 23 分，并非日出前后，D 错；已知神州十三号载人飞船发射成功时为北京时间（东八区）2021 年 10 月 16 日 0 时 23 分，根据时区的分布规律，全球 10 月 16 日最早开始于东十二区，故神州十三号载人飞船发射成功时时，16 日的范围大致从东八区—东十二区，即属于 16 日的范围为 4 个半时区，所以 16 日的范围约占全球六分之一，B 正确。故选 B。

【点睛】卫星发射基地选址的选址条件：1. 纬度条件：纬度低，线速度大，航天器的初始速度大，节省燃料，降低发射成本。2. 气候条件：气候干燥，降水少，多晴朗天气，空气能见度高。3. 地形条件：开阔平坦，相对周围地区地势较高。4. 交通条件：交通便利，便于仪器和设备的运输。5. 安全条件：人口稀少，以保证安全。

【答案】3. B 4. C

【解析】

【3 题详解】

根据图示信息可知，甲为东北信风，风向为东北风，A 错误；乙为赤道低气压带，受热力因素影响而上升，B 正确；丙为北半球东北信风南移越过赤道后受地转偏向力影响左偏形成的西北风，主要成因是气压带风带季节移动，C 错误；丁为南半球中纬度盛行西风带，风向常年稳定，D 错误。所以选 B。

【4 题详解】

根据图示信息可知，此时气压带风带整体位置偏南，为北半球冬季。北半球亚欧大陆上出现冷高压，将副极地低气压带切断，A 错误；冬季天山雪线处于一年中最低位置，B 错误；北半球冬季，北印度洋海区洋流呈逆时针流动，C 正确；南半球的开普敦为地中海气候，此时为夏季，受副热带高气压带控制，炎热干燥，D 错误。所以选 C。

【点睛】由于地球的公转运动，太阳直射点随季节的变化而在南北回归线之间移动，同时引起气压带和风带的季节移动。春秋分时，太阳直射赤道，赤道低气压带位于赤道两侧南北纬  $5^{\circ}$  之间。从春分到夏至，太

阳直射点自赤道逐渐北移至北回归线。夏至时，气压带和风带比春分时北移 $5^{\circ}$ 左右。这时的赤道低气压带北移至赤道与北纬 $10^{\circ}$ 之间；由于太阳直射北回归线的时间很短，低气压带来不及形成，所以赤道低气压带不可能移到北回归线附近。但这时南半球的东南信风可以一直吹到赤道，甚至有一部分可越过赤道，吹送到北半球，并偏转成西南风。

【答案】5. D 6. C

【解析】

【分析】

【5题详解】

在乙地画出水平气压梯度力（高压指向低压，且垂直于等压线，在图中大致指向西北方），之后受地转偏向力的影响，向右偏转一定角度（大约 $30^{\circ}\sim 45^{\circ}$ ）即为当地近地面的风向，由此可知，乙地的风向为偏南风，故选D。

【6题详解】

读图可知，甲为低压中心，属于气旋，盛上升气流，云层较厚，白天云层对太阳辐射的削弱作用较强，气温不高，夜间云层对地面的保温作用较强，气温不低，气温日较差相对较小，C正确，A错；乙处于高压脊附近，多晴朗天气，云层较薄，昼夜温差更大。乙受周边海洋的影响，海洋性相对较强，但该日乙地的日温差大，主要是受高压脊的影响，BD错。故选C。

【点睛】在等压线图中，风向的判读一般有以下三个步骤：（1）画水平气压梯度力：垂直于等压线（即垂直于该点等压线的切线，由高压指向低压）；（2）定地转偏向力：北半球风向向右偏，南半球向左偏；（3）定偏转角度：分清是在高空还是近地面，若是近地面，受到3个力的作用，最终风向与等压线斜交，若是高空，风向与等压线平行。

【答案】7. A 8. A

【解析】

【7题详解】

博斯腾湖属于内流区域，来自海洋的水汽难以达到，CD错误；降水量小，晴天多，蒸发量大，B错误；湖泊水主要来自冰雪融水补给，冰雪融水补给量大，使得地处塔克拉玛干沙漠北缘的博斯腾湖能成为淡水湖，A正确。故选A。

【8题详解】

从材料中可知，“推冰”是由于湖泊水面昼化夜冻，在风和湖水的共同作用下出现的，其形成条件必须是白天化冰，夜晚结冰，博斯腾湖位于新疆，处在天山中段南缘，只有在春季的时候湖面才会夜晚结冰，白天化冰。此时，位于东北地区的松花江迎来春汛，A正确；黄河、淮江、长江干流在夏季进入汛期，BCD错误。故选A。

【点睛】博斯腾湖不仅是开都河、黄水沟等河流的终端湖，同时它也是孔雀河的水源湖。开都河等带来的矿物质还来不及蒸发沉积，就被另外，博斯腾湖西岸面积广大的湿地，对于其作为淡水湖存在，也起到了重大的作用。开都河、黄水沟等河在汇入博斯腾湖之前，先行流入湿地。在湿地中河水中的矿物质被湿地过滤，含量大幅降低，减少了矿物质在湖水中的蒸发沉积。孔雀河带入了下游地区。因此博斯腾湖虽然是

开都河等河流的终端湖，但它却不是咸水湖。

【答案】9. A 10. C

【解析】

【9 题详解】

乙地岩层层理结构明显，为沉积岩，石灰岩属于沉积岩，A 正确；玄武岩、花岗岩是岩浆岩，大理岩是变质岩，BCD 错误。故选 A。

【10 题详解】

该地为向斜结构，适宜储水，C 正确；溶洞受流水侵蚀形成，每一层洞穴形成后，岩层再次接受流水侵蚀形成下一层洞穴，因此洞层③形成的时间比洞层⑤早，A 错误；该处多层溶洞是由流水侵蚀作用等形成，而非岩浆活动形成，B 错误；丙地有明显地弯曲，说明褶皱发生于丙地层发育后，D 错误。故选 C。

【点睛】不同岩石特点归纳如下：①侵入型岩浆岩：由于冷凝速度较慢，矿物晶体颗粒较大；②喷出型岩浆岩：由于岩浆喷出地表快速冷却，晶体颗粒较小，有气孔或流纹构造；③沉积岩：具有层理结构，可能含有化石；④变质岩：岩石结构致密，矿物定向排列，具有片理构造。

【答案】11. A 12. C

【解析】

【11 题详解】

斯厄加勒浅滩位于非洲大陆的最南端，受西风漂流的寒流影响，水温低，适合沙丁鱼生存，①正确；浅滩水域阳光充足，光合作用强，浮游生物多，为沙丁鱼提供食物，②正确；斯厄加勒浅滩面积大，为沙丁鱼群居提供广阔的生产空间，③正确。厄加勒斯浅滩周边陆地为地中海气候类型，夏季炎热干燥，降水量少，河流数量少，入海有机质少，④错误；该地区存在鱼类天敌，⑤错误。综上所述，本题选 A。

【12 题详解】

根据所学知识，洋流②是本格拉寒流，流向自南向北。洋流是否加快或减慢海轮航速，还要看海轮的航行方向，A 错误；寒流对气候有降温减湿的作用，B 错误；寒流会导致海洋上出现海雾，影响航行视线，从而影响行船安全 C 正确；本格拉洋流的流动方向是自高纬向低纬，不是向高纬输送热量，D 错误。综上所述，本题选 C。

【点睛】饵料丰富常吸引鱼类聚集的几个条件：一是寒暖流交汇；二是上升补偿流带动海底营养物质上泛；三是入海径流多，带来大量入海有机质；四是水域浅，太阳辐射充足，藻类可进行光合作用。

13. 【答案】B

【解析】

【详解】读图可知，甲图山麓自然带为亚热带常绿阔叶林，可知该山体位于我国南方地区；乙图山麓自然带为荒漠，可知该山体位于我国西北干旱半干旱地区。所以可知，甲水热更充足。甲的林带上界在大约 2500 米高处，而乙林带上界在 3100 米高处，所以乙林带上界更高，A 错误。根据以上分析可知，乙深居内陆，基带为荒漠，可知基带气候干燥，B 正确。甲降水较多，阴雨天多，而乙气候干旱，降水少，光照更强。甲冰雪带缺失主要与山体所处纬度及海拔较低有关，与光照关系不大，C 错误。乙海拔高，但是只有针叶林，森林类型单一，不丰富，D 错误。所以选 B。

【答案】14. C 15. B

【解析】

【分析】本题考查自然地理环境的整体性。

【14题详解】

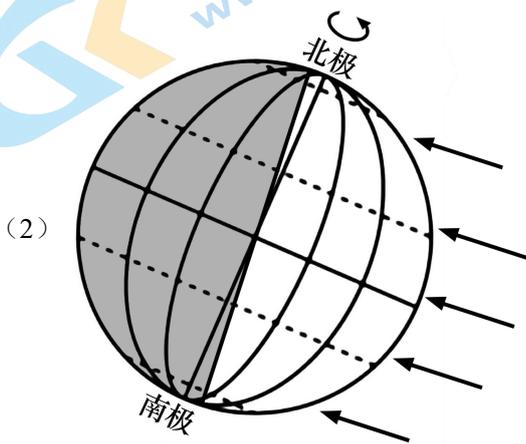
①表示气候与地貌之间的相互关系，不地势与河流之间的关系，A 错误。②表示气候与水文之间的关系，长江干流在伏旱期间为夏季，处于丰水期，B 错误。③一云贵高原喀斯特地貌区多地下河，C 正确。④表示气候与土壤的关系，撒哈拉地区干旱少雨、骆驼分布广是气候与生物的关系，D 错误。故选 C。

【15题详解】

甲为气候与人类的关系，植树造林使河流含沙量减少，是人类与水文的关系，A 错误。乙为地形与人类的关系，在平原地区更适宜发展种植业，B 正确。丙为人类与水文的关系，河流凸岸更适合修建水运港口，是地形与人类的关系，C 错误。城市要建设在森林茂密的地区不利于森林的保护，D 错误。故选 B。

## 二、非选择题（共 55 分）

16. 【答案】(1) a: 该时段，与上海相比，北京的正午太阳高度较小，白昼较长。（或与北京相比，上海的正午太阳高度较大，白昼较短。



(3) 多阴雨天气：随着太阳直射点北移，影响我国的夏

季风势力逐渐增强，来自海洋的暖湿气流与南下的冷空气相遇，形成阴雨天气。或树木发芽、长叶、开花；随着太阳直射点北移，我国所在纬度带地面接收的太阳辐射逐渐增强，气温回升，树木逐渐发芽、长叶、开花。

【解析】

【分析】该大题利用图中信息，设置两个小题，涉及二分二至日、二十四节气、我国气候、植被等相关知识，考查学生对知识的理解和掌握程度以及地理实践。

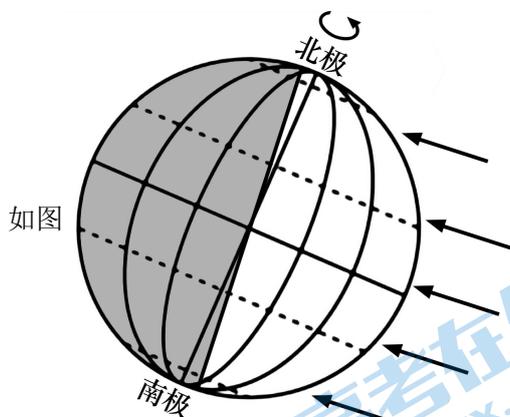
【小问 1 详解】

图乙显示为清明节，该节气是每年的 4 月 4 日到 4 月 6 日左右，结合图甲信息，观察可得最右边为冬至日（12 月 22 日前后），上边为春分日（3 月 21 日前后），左边为夏至日（6 月 22 日前后），下边为秋分日（9 月 23 日前后），因此清明节在春分日到夏至日之间，即在公转轨道上的位置 a。该时节，太阳直射点在北半球移动，北半球昼长夜短，北极点附近出现极昼，纬度越高昼越长，反之越短；由于上海和北京的纬度都高于北回归线的纬度，所以纬度越低正午太阳高度越大，反之越小。故与上海相比，北京的正午太阳高度

较小，白昼较长。

**【小问 2 详解】**

3 月 21 日太阳直射赤道，为春分日，6 月 22 日太阳直射北回归线，每个月太阳直射点移动将近 8 度，4 月 4 日到 6 日，太阳直射点大约在北纬 4 度，晨昏线和太阳光线保持垂直，背对于太阳光线的一半为夜半球，



**【小问 3 详解】**

图乙中涉及该节气（清明）时，出现降雨，树木发芽，长出树叶，呈现出绿色景象，从天气特征上来看，清明节太阳直射点过赤道已经一月有余，受海陆热力性质差异，海风（夏季风）逐渐增强，从海洋上带来湿润气流，与尚未退回的冷空气相遇，形成阴雨绵绵的天气，因此多阴雨天气；从植被上讲，由于太阳直射点在北半球，昼长夜短，日照时间逐渐加长，气温回暖，树木、草等焕发生机，开始发芽、长叶、开花等。

17. **【答案】**(1) 受副热带高压或信风控制，降水少；沿岸寒流起到减湿的作用，形成了热带沙漠气候。

(2) 沿海地区空气湿度相对较大；沿岸有寒流流经，近地面大气降温，水汽易冷凝成雾。

(3) 河流流经热带草原区，降水季节变化大，冬季降水少；纬度低，蒸发旺盛；下游支流汇入少，下渗量大，水量较少。

**【解析】**

**【分析】**本大题以纳米布沙漠和奥兰治河位置示意图为材料，设置三道小题，涉及非地带性现象成因、海—气相互作用、陆地水体相互关系等相关知识，考查学生对相关内容的理解与掌握。

**【小问 1 详解】**

考查沙漠的成因，其实是考查气候的成因。从影响气候的因素：纬度、大气环流、海陆分布、洋流、地形等方面分析即可。纳米布沙漠位于南回归线附近，常年受副热带高压或信风控制，气流下沉，盛行离岸风，降水少；沿岸本格拉寒流流经，对沿岸气候起到减湿的作用，形成了热带沙漠气候。

**【小问 2 详解】**

雾形成的条件一是冷却；二是加湿，增加水汽含量；三是有凝结核。纳米布沙漠位于南半球非洲西海岸，纬度较低的沿海地区空气湿度较大；有本格拉寒流经过，温度低，近地面大气降温，水汽易冷却凝结成雾。

**【小问 3 详解】**

从影响河流径流量多少的因素：河流补给、蒸发、下渗等方面分析。材料中提到该河“横贯南非草原区，流量很不稳定，河源区年平均降水量为 2000 毫米”，故河流补给主要是上游的热带草原气候区的大气降水补

给，季节变化大，冬季降水少。据图，下游支流汇入少，下渗量大，补给少，且所处纬度较低，蒸发旺盛，河流径流量少，因此下游冬季常干枯见底。

18. 【答案】(1) 世界杯选择在 11-12 月原因：卡塔尔纬度低，选择在 11-12 月处于北半球的冬季，正午太阳高度角较小，太阳辐射较弱，气温较低。选择在晚上比赛的原因：沙漠地区，热容量小，夜晚降温快，气温较低，有利于足球赛取得好成绩。

(2) 特征：与多哈相比，里约热内卢降水总量大，降水季节变化明显。原因：里约热内卢处于巴西高原的东南沿海；10 月至次年 4 月东南信风带来大量暖湿气流遇到地形的抬升形成地形雨；沿岸有巴西暖流流经增温增湿，降水丰富。

(3) 6 月 11 日—7 月 11 日，太阳直射北半球，北半球昼长夜短，约翰内斯堡位于南半球，昼短夜长。6 月 11 日—6 月 22 日期间，约翰内斯堡昼渐短夜渐长，6 月 22 日（夏至日）这一天，太阳直射北回归线，约翰内斯堡昼最短夜最长，6 月 22 日-7 月 11 日期间，约翰内斯堡昼变长，夜变短。

#### 【解析】

【分析】本大题以第 22 届世界杯足球赛在卡塔尔成功举办相关图表为材料设置三道试题，涉及影响气温的因素、气候差异（降水特征及其形成原因）和地球运动等相关内容，考查学生获取和解读地理信息的能力，调动和运用地理知识、基本技能的能力，描述和阐释地理事物的能力，论证和探究地理事物的能力，区域认知、综合思维核心素养。

#### 【小问 1 详解】

从资料二：相关区域图（图左）中看出，卡塔尔纬度低，为热带气候，全年气温较高，11—12 月太阳直射南半球，处于北半球的冬季，正午太阳高度角较小，太阳辐射较弱，气温较低，有利于足球赛开展。根据所学知识可知，卡塔尔为热带沙漠气候，地处沙漠地区，热容量小，夜晚降温快，气温较低，适合比赛，综上所述，卡塔尔选择在 11—12 月举办世界杯，并将重要赛事安排在晚上进行，气温适宜，有利于足球赛取得好成绩。

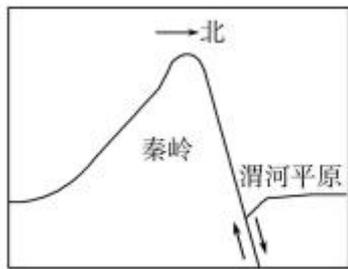
#### 【小问 2 详解】

根据资料二：气候资料（图右），对比两地的降水资料可知，与多哈相比，里约热内卢降水总量大且降水的季节差异明显。原因：根据所学知识及读资料二：相关区域图（图左），可知，里约热内卢地处巴西高原东部沿海，结合纬度位置可知，10 月至次年 4 月太阳直射点南移，该地受东南信风带控制，东南信风由海洋吹向陆地，带来大量暖湿气流，受地形抬升作用多地形雨；根据所学知识可知，里约热内卢沿岸有巴西暖流流经，暖流增温增湿作用明显，降水丰富。

#### 【小问 3 详解】

根据材料信息可知，第 19 届世界杯举办时间为 6 月 11 日—7 月 11 日，6 月 11 日—7 月 11 日太阳直射北半球，北半球昼长夜短，位于南半球的约翰内斯堡昼短夜长。6 月 11 日至 6 月 22 日，太阳直射点向北移动，位于南半球的约翰内斯堡昼渐短夜渐长。6 月 22 日为夏至日，太阳直射位于北回归线，位于南半球的约翰内斯堡昼最短，夜最长。6 月 22 日至 7 月 11 日，太阳直射点向南移动，位于南半球的约翰内斯堡昼渐长夜渐短。

19. 【答案】(1) 如下图所示。



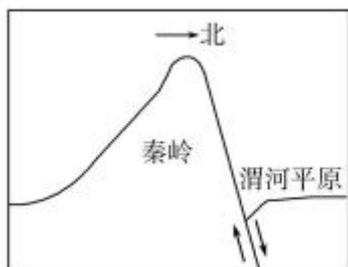
(2) 地壳运动形成断层，断层线处岩石破碎，易被风化、侵蚀、搬运，形成沟谷，沟谷内雨水汇集形成洪流，洪流不断下蚀，当沟谷深及地下含水层时，地下水开始汇沟谷，获得了稳定的地下水补给，从而发育成河流。

(3) 北侧颗粒物较小。北侧河流主要流经黄土高原，黄土颗粒小；河流流程长，落差小，流速慢，泥沙搬运能力弱，故沉积物颗粒小。

**【解析】**

**【分析】** 本题以渭河的形成等相关材料为载体，涉及断层地貌、内外力与地貌的形成、外力搬运作用等相关知识，考查学生获取与解读地理信息、描述和阐述地理基本原理的能力，落实区域认知、综合思维等学科核心素养。

**【详解】** (1) 结合所学地理知识可知，区域岩层断层，秦岭所在岩层断裂上升，渭河平原所在岩层断裂下沉，绘制如下：



(2) 从内力的角度来说，渭河所在地区受地壳运动的影响，形成断层，断层附近岩石破碎，为外力侵蚀搬运提供了前提条件；从外力的角度来说，区域属季风气候，夏季降水集中，易形成洪流，而断层附近岩石破碎，易被流水等外力作用侵蚀、搬运，形成较深的沟谷，加剧流水下蚀，下蚀至地下含水层以后，可获得稳定的地下水补给，发育成为河流。所以渭河的形成是受内外力共同作用的结果。

(3) 注意对图示信息的获取与解读，北侧沉积物主要来自于黄土高原地区，本身的黄土颗粒较小，同时，北侧河流长，河床比降较小，河流的搬运能力较弱，沉积物颗粒较小；而南侧沉积物主要来自秦岭北侧山区，河流短小，比降大，河流的搬运能力强，沉积物颗粒较粗。

**【点睛】**

20. **【答案】** (1) 受山脉阻挡，位于盛行西风的背风坡，降水少；河流切出的西部山口形成狭管效应，风力增强；高原平坦开阔，植被覆盖率低，摩擦力小。

(2) 该地位于板块的消亡边界，地壳隆起抬升；伴随着火山活动，形成火山熔岩；在冰川等外力作用下，形成地势陡峻的塔状尖峰。

(3) 冰川融水补给，营养物质含量低；流经荒漠地区，营养物质补充少；水温低，不利于生物生长、繁殖。

### 【解析】

【分析】本题以巴塔哥尼亚地区为材料，考查风力较大的原因、塔状尖峰形成的地质过程以及河流生物量少的原因的相关地理知识，考查学生图片材料信息提取能力、地理知识调用分析能力，体现了区域认知、综合思维、地理实践力的地理学科核心素养。

### 【小问 1 详解】

根据图示信息可知，该地主要位于  $40^{\circ}\text{S}$ — $52^{\circ}\text{S}$  之间大陆西岸，主要受西风带控制，由于受到西侧高大山脉的阻挡，该地为盛行西风的背风坡，气流在下沉的过程中，水汽不易凝结，降水较少；根据材料信息“该地区河流多切穿山脉”可知，山脉中有河流发育，风在翻越山脉之后，与河谷的走向相同，受到狭管效应的增速作用，风力增加；该地植被较少，地形平坦开阔，摩擦力较小，导致风力强劲。

### 【小问 2 详解】

巴塔哥尼亚地区位于南美洲的中南部，受美洲板块和南极洲板块的碰撞挤压，山脉隆起；板块交界处，地壳不稳定，多火山活动，该地形成火山熔岩；受外力侵蚀和风化作用，山体岩石破裂，产生裂隙；在外力作用下，山峰经风化、冰川侵蚀，山体逐渐形成角峰；裂隙两侧岩石易被侵蚀而剥落，渐渐形成塔状尖峰。

### 【小问 3 详解】

根据材料信息可知，该地河流发源于高山地区，主要补给方式以高山冰雪融水为主，营养物质较少；荒漠地区植被覆盖率较低，土壤有机质含量较少，土壤贫瘠，水体获得的营养物质补给较少；高山冰雪融水的水温较低，不适宜生物的生长。综上分析导致穿越荒原的河流生物量少。

## 关于我们

北京高考在线创办于 2014 年，隶属于北京太星网络科技有限公司，是北京地区极具影响力的中学升学服务平台。主营业务涵盖：北京新高考、高中生涯规划、志愿填报、强基计划、综合评价招生和学科竞赛等。

北京高考在线旗下拥有网站门户、微信公众平台等全媒体矩阵生态平台。平台活跃用户 40W+，网站年度流量数千万量级。用户群体立足于北京，辐射全国 31 省市。

北京高考在线平台一直秉承 “精益求精、专业严谨” 的建设理念，不断探索 “K12 教育+互联网+大数据” 的运营模式，尝试基于大数据理论为广大中学和家长提供新鲜的高考资讯、专业的高考政策解读、科学的升学规划等，为广大高校、中学和教科研单位提供 “衔接和桥梁纽带” 作用。

平台自创办以来，为众多重点大学发现和推荐优秀生源，和北京近百所中学达成合作关系，累计举办线上线下升学公益讲座数百场，帮助数十万考生顺利通过考入理想大学，在家长、考生、中学和社会各界具有广泛的口碑影响力

未来，北京高考在线平台将立足于北京新高考改革，基于对北京高考政策研究及北京高校资源优势，更好的服务全国高中家长和学生。



微信搜一搜

北京高考资讯