

2022 北京石景山高二（上）期末

地 理

一、选择题共 45 分，本卷共 30 小题，每小题 1.5 分，共计 45 分（在每小题列出的四个选项中，只有一项是符合题目要求的）。

北京时间 2021 年 12 月 9 日 15 时 40 分，“天宫课堂”第一课开讲！神舟十三号乘组航天员翟志刚、王亚平、叶光富 3 名航天员在中国空间站进行了“天地互动”太空授课，并向全球直播。据此完成下面小题。

1. 全球华人在线观看此次直播授课的时间选择合理的是（ ）

- A. 纽约（74°W）12 月 8 日 2 时 40 分
- B. 罗马（12°E）12 月 9 日 8 时 40 分
- C. 墨尔本（144°E）12 月 9 日 13 时 40 分
- D. 洛杉矶（118°W）12 月 10 日 23 时 40 分

2. 此日，下列说法正确的是（ ）

- A. 太阳直射点位于北京东南方
- B. 哥本哈根昼长大于悉尼
- C. 正午太阳高度香港高于上海
- D. 恰逢我国小雪节气前后

下图为基多赤道纪念碑（西经 78°27'8"，纬度 0°0'）的照片，纪念碑四周刻有 E、O、S、N（分别表示东、西、南、北）的西班牙语字母，正对着小女孩的纪念碑上刻着“E”，小女孩右侧地面上的线条代表赤道。据此完成下面小题。



3. 小女孩所在半球及行走方向是（ ）

- A. 北半球、向东
- B. 东半球、向西
- C. 南半球、向西
- D. 西半球、向东

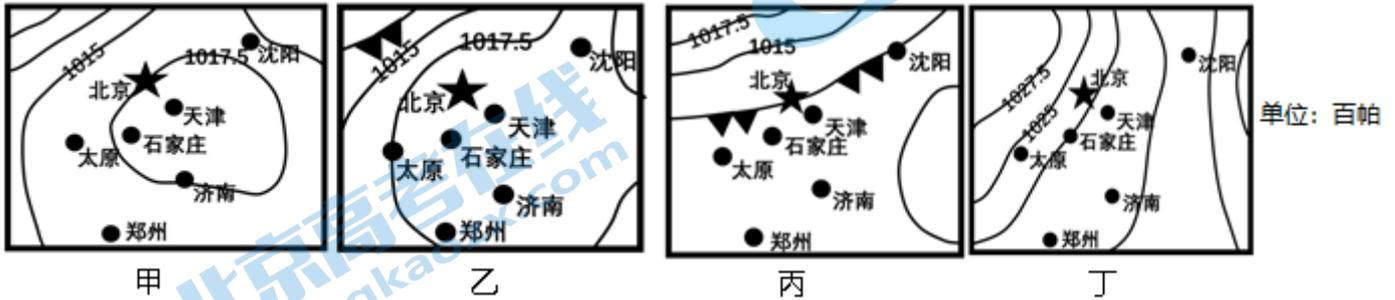
4. 该照片拍摄的时间最有可能为当地（ ）

- A. 上午 10 时
- B. 上午 5 时
- C. 下午 3 时
- D. 下午 6 时

下表为“2020 年 9~10 月北京市一周天气状况”，下图为该周北京及其周边地区四日的天气图（单位:百帕）。完成下面小题。

26 日（今天）	27（明天）	28 日（后天）	29 日（周二）	30 日（周三）	1 日（周四）	2 日（周五）
----------	--------	----------	----------	----------	---------	---------

25/15°C	25/15	26/16°C	21/13°C	20/12°C	22/10°C	22/10°C
A A	↖ ↗	A ↗	↖ ↗	↖ ↗	↗	↗
<3级	<3级	<3级	3-4级转<3级	<3级	3-4级	<3级



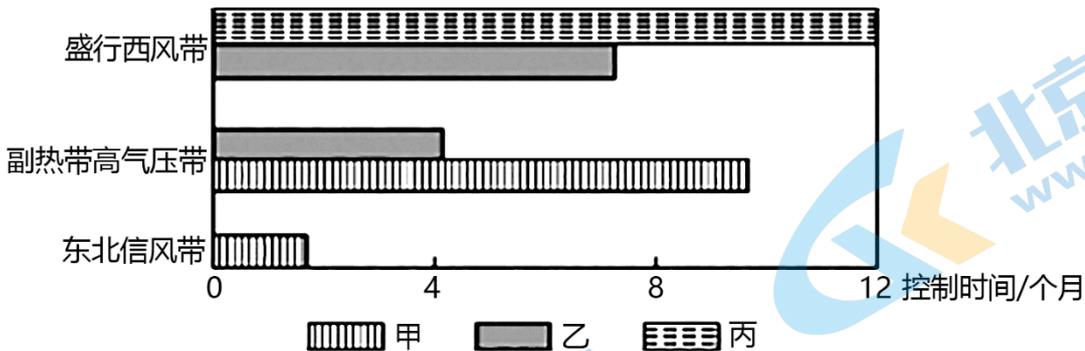
5. 9月29日上午, 高一、高二年级的“2020体育嘉年华”因天气原因被迫取消。下图中最可能是9月29日天气图的是 ()

- A. 甲 B. 乙 C. 丙 D. 丁

6. 下列对图中图示时刻各城市的天气分析, 正确的是 ()

- A. 甲图中天津、石家庄气压低于周边 B. 乙图中太原风向 西北风
C. 丙图中沈阳盛行下沉气流, 天气晴朗 D. 丁图中济南风力比太原小

图为甲、乙、丙三地大气环流年内控制时间分配示意图。读图, 完成下面小题。



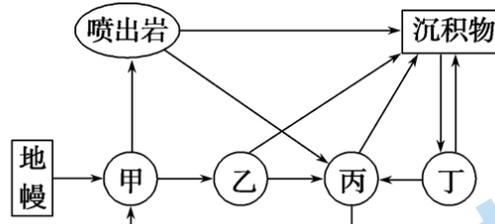
7. 关于图中气压带、风带说法, 正确的是 ()

- A. 东北信风带为北半球信风带 B. 盛行西风带为西北风
C. 副热带高压带盛行上升气流 D. 东北信风属中纬环流

8. 甲地气候类型 ()

- A. 亚热带季风和季风性湿润气候 B. 地中海气候
C. 热带草原气候 D. 热带沙漠气候

泰山位于山东, 因岩石抗蚀性强, 形成了峰峦高崖, 古有“登泰山而小天下”的佳句。泰山石产于泰山周边, 岩石形成后在地下深处受到高温高压的作用形成了大量纹理, 其质地坚硬, 基调沉稳, 纹理清晰, 画面突出, 民间有避邪、镇宅等传说, 取稳如泰山, 石来运转之意。右图为岩石圈物质循环示意图。结合图文材料, 完成下面小题。



9. 泰山石的类型属于右图中的 ()

- A. 甲 B. 乙 C. 丙 D. 丁

10. 推测泰山形成的地质作用过程是 ()

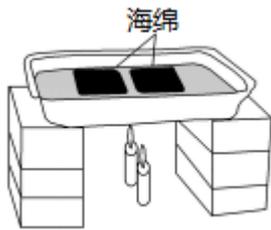
- A. 岩浆冷凝——变质作用——断裂抬升——风化侵蚀
 B. 岩浆冷凝——风化侵蚀——断裂下陷——变质作用
 C. 岩浆冷凝——断裂抬升——风化侵蚀——变质作用
 D. 岩浆冷凝——变质作用——断裂下陷——风化侵蚀

11. 图为南斯拉夫的“猫咪”山。形成该山酷似猫咪形态的根本力量来源于 ()



- A. 流水侵蚀 B. 岩浆活动 C. 大气运动 D. 太阳辐射

某同学利用铝盆、海绵、蜡烛、水等材料设计了一个模拟地球板块运动的实验 (如下图)。实验中发现蜡烛加热区的水流上升, 两块海绵向左右两侧方向运动。读图完成下面小题。



12. 模拟的板块运动和板块边界分别为 ()

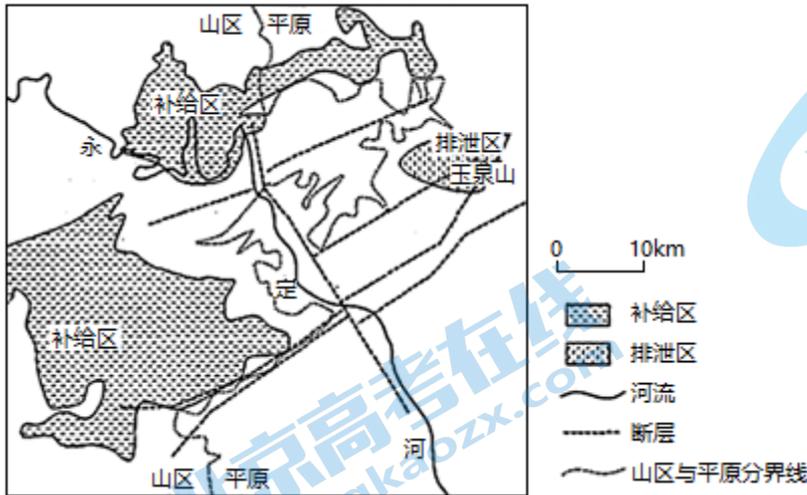
- ①碰撞挤压 ②张裂作用 ③生长边界 ④消亡边界

- A. ①③ B. ②③ C. ①④ D. ②④

13. 以下地理现象与该模拟实验原理相似的是 ()

- A. 渭河谷地的形成 B. 日本地震的发生 C. 东非裂谷带的形成 D. 青藏高原的隆起

北京市玉泉山泉被誉为“京都第一泉”，自元代起便专供皇宫使用。1975年，玉泉山泉断流。2005年当地提出“涵养京西水源，恢复玉泉山泉”的设想，但由于当时北京市西山地区肩负北京城区的供水任务而难以实现。目前，专家设计了利用永定河回灌地下水的方案，预计到2050年，玉泉山泉将恢复到出流水位。下图示意玉泉山泉补给区和排泄区的关系。据此完成下面小题。



14. 玉泉山泉补给区比排泄区 ()

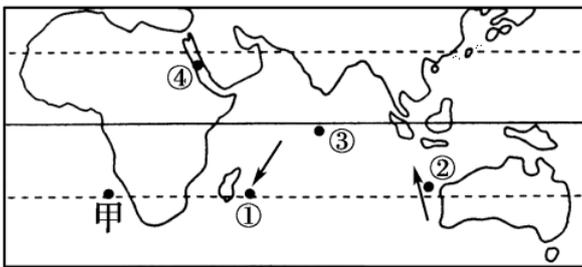
①地势高 ②岩性破碎 ③降水集中 ④用水量小

- A. ①② B. ①④ C. ②③ D. ③④

15. 玉泉山泉恢复出流需要到2050年才能实现，主要原因是该地地下水 ()

- A. 亏空大 B. 流程长 C. 更新快 D. 流速慢

图为洋流分布图(局部)。读图，完成下面小题。



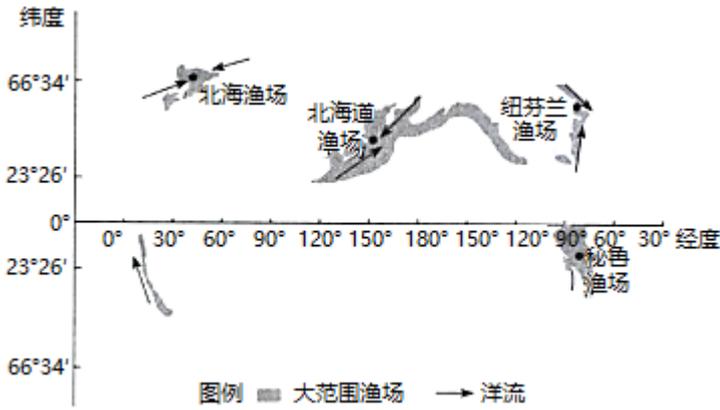
16. 下列四幅图中(等温线数值①>②>③)，能正确反映甲地沿岸等温线是 ()

- A. B. C. D.

17. 比较图中①②③④四地盐度，由高到低排列正确的是 ()

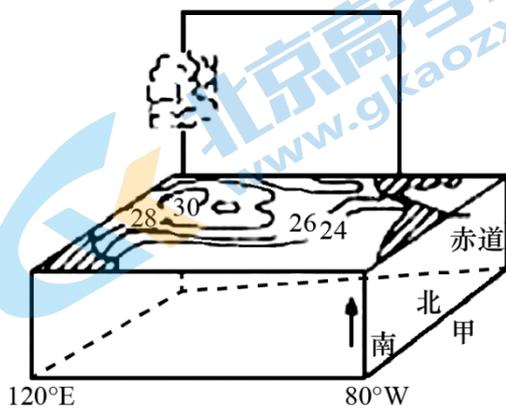
- A. ④>①>②>③ B. ①>②>③>④ C. ④>③>②>① D. ④>③>①>②

18. 下图为世界主要渔场分布示意图。读图完成下图中世界主要渔场分布特点 正确描述是 () 题。



- A. 多分布在北半球热带
- B. 多分布在南半球温带
- C. 西半球比东半球更广泛
- D. 北太平洋渔场面积最广

图为正常年份赤道附近太平洋东、西岸海水温度分布图。据此完成下面小题。



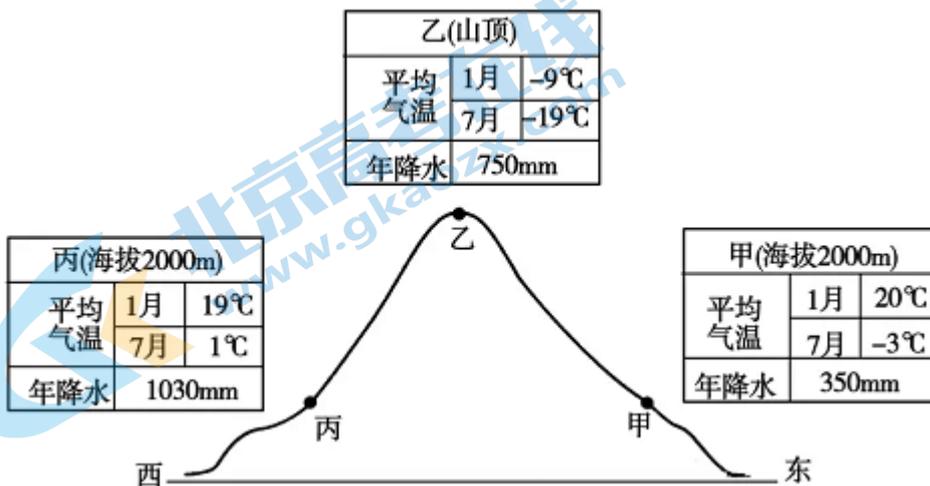
19. 根据热力环流原理，判断正常年份该区域太平洋上空的大气环流模式是（ ）

- A.
- B.
- C.
- D.

20. 厄尔尼诺现象发生时，赤道附近太平洋地区（ ）

- A. 东、西海面温差增大
- B. 东部可能出现上升气流
- C. 印度尼西亚降水增加
- D. 秘鲁渔场的捕鱼量增加

下图为“某山地的气温、降水量资料图”。读图完成下面小题。



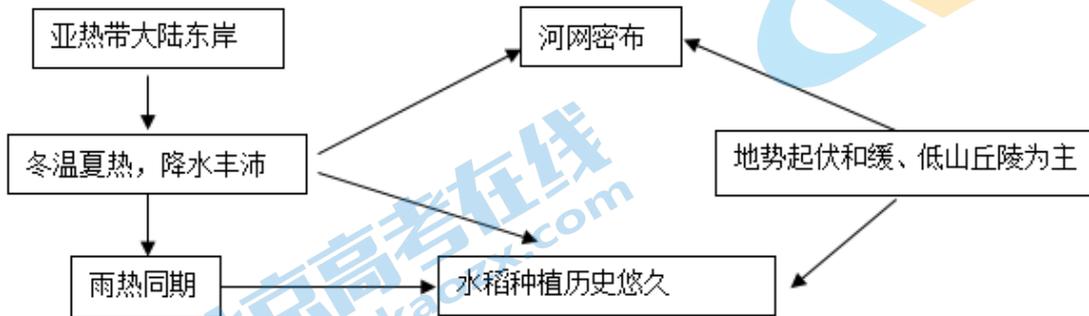
21. 根据气温和降水状况判断, 在甲地区最可能的自然带是 ()

- A. 亚热带常绿阔叶林带
- B. 温带落叶阔叶林带
- C. 温带草原带
- D. 温带荒漠带

22. 据图中信息判断, 下列叙述正确的是 ()

- A. 山地东坡是迎风坡
- B. 西坡较东坡雪线高
- C. 山地西坡出现永久积雪的海拔约为 5030 米
- D. 西坡较东坡森林植被丰富, 林线较高

读下图完成下面小题。



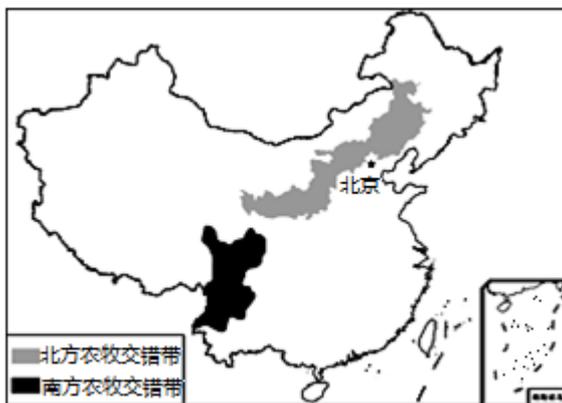
23. 该地区可能位于 ()

- A. 非洲南部
- B. 地中海地区
- C. 欧洲西部
- D. 我国南方地区

24. 下列选项中最适合上图的图名是 ()

- A. 区域整体性示意图
- B. 自然地理环境整体性示意图
- C. 区域差异性示意图
- D. 自然地理环境差异性示意图

下图示意我国南、北农牧交错带的位置, 回答下列小题。



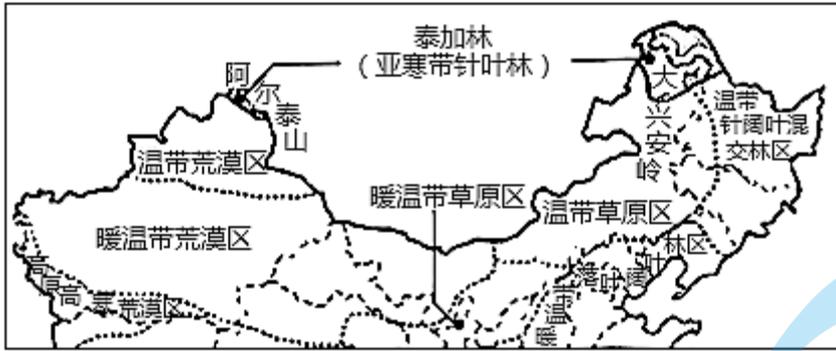
25. 制约北方农牧交错带农业生产的最主要因素是 ()

- A. 降水
- B. 温度
- C. 地形
- D. 光照

26. 南方农牧交错带位于 ()

- A. 半湿润地区与半干旱地区的过渡地带
- B. 青藏高原与云贵高原和四川盆地的过渡地带
- C. 我国地势第二级阶梯与第三级阶梯的过渡地带
- D. 热带与亚热带的过渡地带

泰加林主要分布在我国大兴安岭北部和阿尔泰山地区。下图示意我国泰加林分布位置。据此完成下面小题。



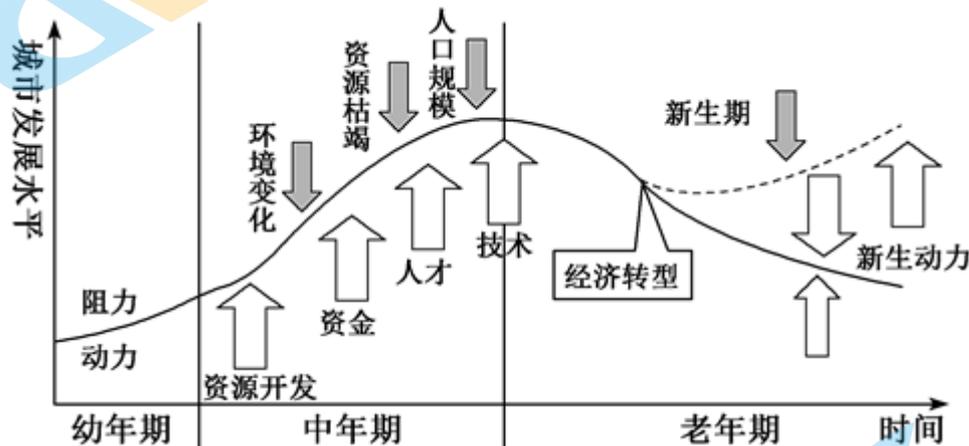
27. 我国泰加林的分布区域 ()

- A. 土壤肥力相同 B. 气候类型相同 C. 所处温度带相同 D. 海拔相同

28. 我国泰加林与相邻其他植被分布区的界线 ()

- A. 具有过渡性 B. 不会发生变化 C. 评价指标综合性强 D. 与行政界线一致

20 多年来, 中国创造了堪称“奇迹”的经济增长, 但也为此付出了沉重的代价。最新资料表明, 目前我国资源枯竭型城市已达 72 个。解决资源枯竭型城市转型问题已成为我国可持续发展的迫切要求。位于皖浙交界的长广煤矿, 曾是浙江省重要的煤炭工业基地, 2013 年, 由于煤炭资源的枯竭和产业结构调整, 一代“煤城”谢幕。下图为资源型城市发展机制和发展轨迹示意。完成下面小题。



29. 长广煤矿经济转型前, 不属于发展阻力的是 ()

- A. 科学技术 B. 环境变化
C. 人口规模 D. 资源枯竭

30. 新时期面临着经济转型, 下列举措不属于新生动力的是 ()

- A. 培育新兴产业 B. 扩大煤炭市场
C. 发展工业旅游 D. 拓展交通网络

二、非选择题共 55 分

31. 暑假期间, 某中学组织学生到甘肃省天水市开展黄土高原水土流失治理的研学活动。读图, 回答下列问题。

研学手册

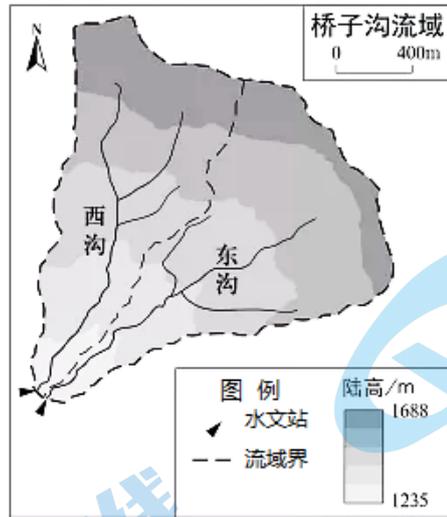
■ 天水市资料

地理位置：104°35′-106°44′E
34°05′-35°10′N

气候类型：暖温带大陆性季风气候
年均温：11℃
1月均温：-1℃ 7月均温：22℃
年降水量：500-600mm
年日照时数：1900-2300h
年空气质量优良天数：350天左右

■ 樱桃生长习性

适宜温度：年均温10-20℃
喜湿、喜光、喜肥



任务一对比流域的径流量变化

天水市桥子沟流域包括自然条件相似的东沟和西沟两个小流域。东沟通过修建梯田等措施进行治理，西沟基本保持原状。同学们根据水文站的观测数据得知，在每平方千米面积内，东沟、西沟年径流量分别为 4700m³、12500m³。

(1) 说出修建梯田对流域地表径流的影响，并分析原因。

任务二：调查梯田利用方式

调查发现，天水市自 2000 年以来调整种植结构，在海拔 1000-1500 米的梯田上引种樱桃。该地种植的樱桃产量高，品质好，营养丰富。

(2) 概述当地生产高品质樱桃的条件。

任务三：分析梯田减沙效益

表为黄土高原小流域梯田减沙与梯田面积关系相关数据，同学们对其进行了分析。

梯田占流域面积的比例 (%)	0	5	10	15	20	30	40	50	60
梯田减沙比例 (%)	0	8	28	50	67	82	82	92	94

注：梯田减沙比例指修建梯田后减少的输沙量占治理前输沙量的比例。

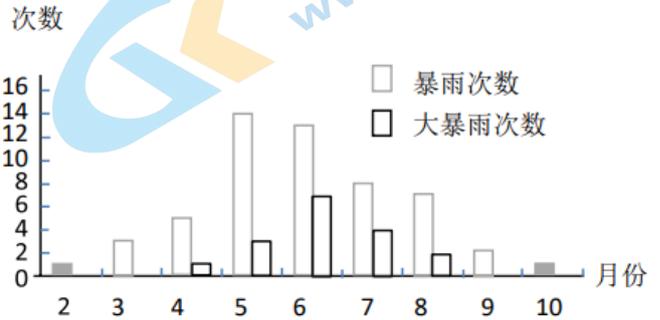
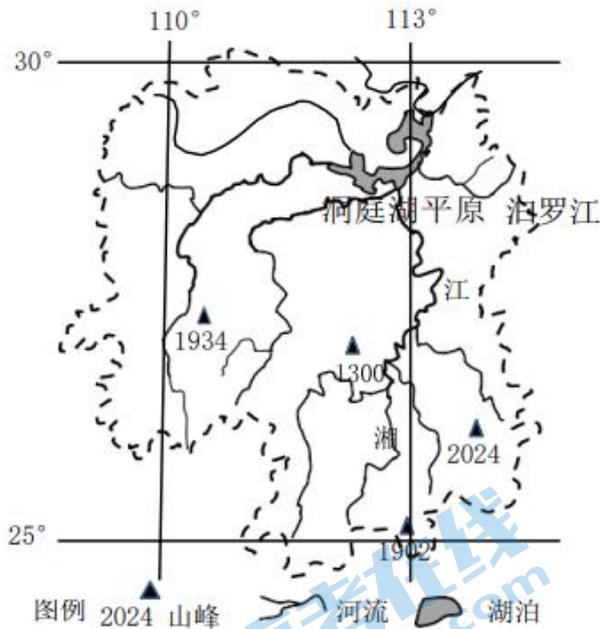
(3) 绘制统计图，并据此说明梯田面积变化对梯田减沙的影响。

(4) 描述暑假研学期间甘肃省天水市的昼夜长短及变化特点。

32. 阅读材料，完成下列问题。

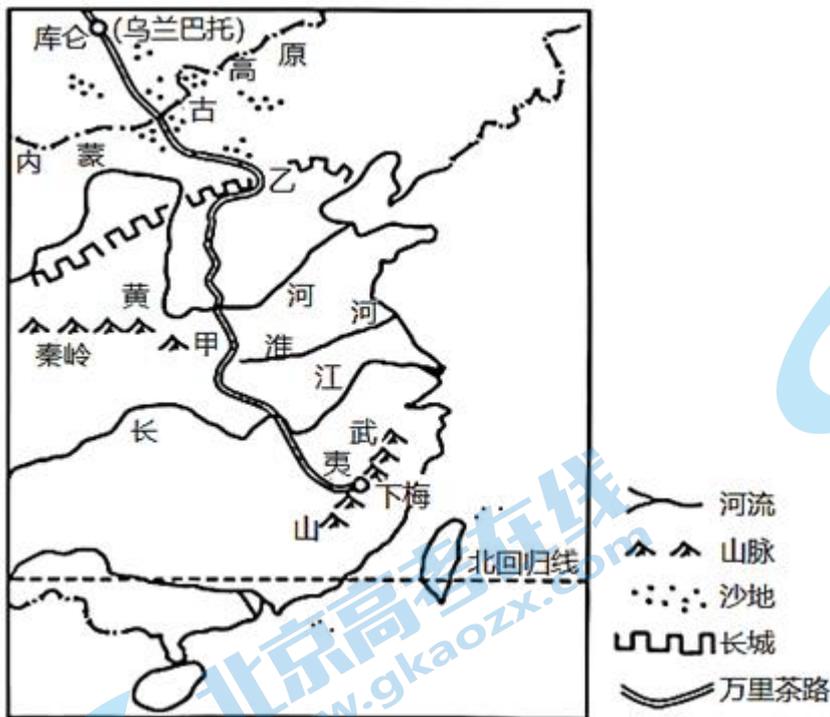
材料一：下左图为湖南省主要水系分布示意图。右图为 2015-2017 年汨罗江流域暴雨时间分布统计图。

材料二：汨罗江地处湘东北，长 250 千米，向西注入洞庭湖。汨罗江上中游及大部分支流穿行于山区，水文变化具有暴涨暴落的特点。该河流在雨季结束后，常出现夏旱、秋旱或夏秋连旱灾害天气。



- (1) 汨罗江流域干旱发生时，河流仍不会断流，此时河流的主要补给类型为____，从气候角度简析旱灾的主要成因。
- (2) 端午节前后，汨罗江的水位往往会暴涨，当地称之为“端午水”，试分析汨罗江“端午水”现象的成因。
- (3) 近年来，湖南省耕地面积呈减少趋势，请说出主要原因。

33. “万里茶路”是我国古代重要的国际贸易通道之一。茶叶树多生长在气温为 20-25°C、年降水量为 1000 毫米以上且排水条件良好的地区，喜酸性土壤。图为明末清初至 20 世纪初“万里茶路”部分路线示意图。回答下列问题。

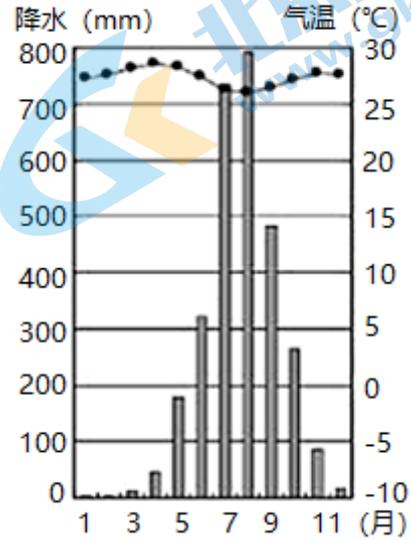
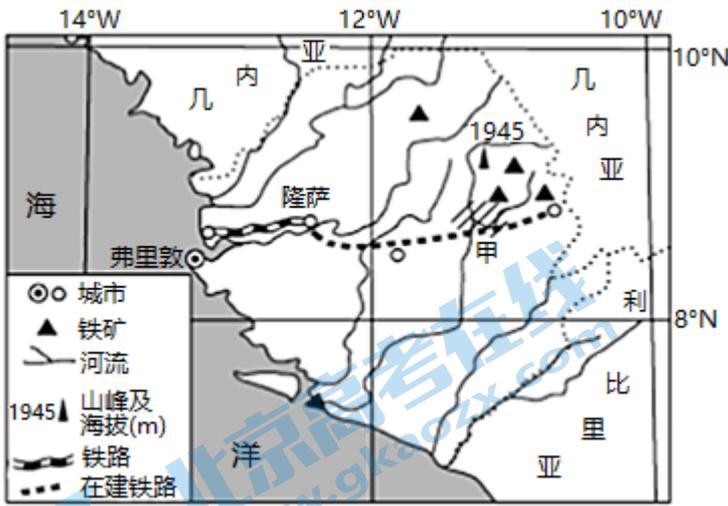


- (1) “万里茶路”经过的我国南北分界线是____（填“甲”或“乙”）。说出由武夷山北麓至库仑（乌兰巴托）依次经过的主要自然带____。并指出乙线以北突出的生态环境问题____。
- (2) 从气候、地形、土壤等方面，简析武夷山区种植茶叶树的有利自然条件。
- (3) 在下列两个问题中，选择其中一个问题作答。

问题①：简述“万里茶路”对古代武夷山区社会经济发展的积极意义。

问题②：简述发展茶叶种植业对当前武夷山区农民脱贫致富的有利影响。

34. 塞拉利昂是世界最不发达的国家之一。图左为塞拉利昂区域图，图右为弗里敦气温降水统计图。阅读图文资料，回答下列问题。



- (1) 描述塞拉利昂的海陆位置和地势特征。
- (2) 描述弗里敦气候特征，并分析成因。

塞拉利昂工业基础薄弱，以矿业开采为主，开采方式粗放。2016年山东钢铁集团在该国北部苏拉山区（图中甲区域）进行铁矿开发，同时，我国援建的港口、铁路专线、供电等配套设施，促进了当地社会经济条件不断改善。近来，山东钢铁集团计划将部分钢铁企业由苏拉山区搬迁至首都弗里敦。

- (3) 你是否赞同山东钢铁集团的搬迁计划，请表明态度，并说明理由。

参考答案

一、选择题共 45 分，本卷共 30 小题，每小题 1.5 分，共计 45 分（在每小题列出的四个选项中，只有一项是符合题目要求的）。

北京时间 2021 年 12 月 9 日 15 时 40 分，“天宫课堂”第一课开讲！神舟十三号乘组航天员翟志刚、王亚平、叶光富 3 名航天员在中国空间站进行了“天地互动”太空授课，并向全球直播。据此完成下面小题。

1. 全球华人在线观看此次直播授课的时间选择合理的是（ ）

- A. 纽约（74°W）12 月 8 日 2 时 40 分
B. 罗马（12°E）12 月 9 日 8 时 40 分
C. 墨尔本（144°E）12 月 9 日 13 时 40 分
D. 洛杉矶（118°W）12 月 10 日 23 时 40 分

2. 此日，下列说法正确的是（ ）

- A. 太阳直射点位于北京东南方
B. 哥本哈根昼长大于悉尼
C. 正午太阳高度香港高于上海
D. 恰逢我国小雪节气前后

【答案】1. B 2. C

【解析】

【分析】

【1 题详解】

由材料信息并结合所学知识可知，北京时间为东八区区时 2021 年 12 月 9 日 15 时 40 分，纽约（74°W）位于西五区，区时为 12 月 9 日 15 时 40 分 - (8+5) = 12 月 9 日 2 时 40 分，A 错误；罗马（12°E）位于东一区，区时为 12 月 9 日 15 时 40 分 - (8-1) = 12 月 9 日 8 时 40 分，B 正确；墨尔本（144°E）位于东十区，区时为 12 月 9 日 15 时 40 分 + (10-8) = 12 月 9 日 17 时 40 分，C 错误；洛杉矶（118°W）位于西八区，区时为 12 月 9 日 15 时 40 分 - (8+8) = 12 月 8 日 23 时 40 分，D 错误；故选 B。

【2 题详解】

由材料信息可知，此日为 2021 年 12 月 9 日，此时太阳直射点位于南半球，北京时间为 15 时 40 分，与正午 12 点相差 3 小时 40 分，即相差 55°，所以正午 12 点正对的经线为 65°E，即太阳直射点位于北京的西南方向，A 错误；此时太阳直射点位于南半球，南半球昼长夜短，哥本哈根位于北半球，昼短夜长，B 错误；香港和上海位于北半球，香港纬度较低，与直射点的纬度差小于上海与直射点的纬度差，所以正午太阳高度香港高于上海，C 正确；由 24 节气的“冬雪雪冬小大寒”可知，12 月 22 日是冬至，12 月 9 日是大雪，D 错误；故选 C。

【点睛】时区数 = 已知经度 / 15°（商四舍五入取整数，即为时区数）所求区时 = 已知区时 ± 时区差，时区差，在 0 时区的同侧用减法，在 0 时区的东西两侧，用加法；所求点在已知点的东侧，用加法，所求点在已知点的西侧，用减法。

下图为基多赤道纪念碑（西经 78°27'8"，纬度 0°0'）的照片，纪念碑四周刻有 E、O、S、N（分别表示东、西、南、北）的西班牙语字母，正对着小女孩的纪念碑上刻着“E”，小女孩右侧地面上的线条代表赤道。据此完成下面小题。



赤道

3. 小女孩所在半球及行走方向是 ()

- A. 北半球、向东 B. 东半球、向西 C. 南半球、向西 D. 西半球、向东

4. 该照片拍摄的时间最有可能为当地 ()

- A. 上午 10 时 B. 上午 5 时 C. 下午 3 时 D. 下午 6 时

【答案】3. C 4. A

【解析】

【分析】

【3 题详解】

据图文信息可知，小姑娘面对的纪念碑一侧上方标注 E，再以赤道纪念碑为坐标原点来看，依据“上北下南，左西右东”的原则可知，小女孩行走的方向是向西，小女孩位于赤道以南，即位于南半球，则小女孩所在半球及行走方向是南半球、向西，因此 C 正确；A、B、D 错误。

【4 题详解】

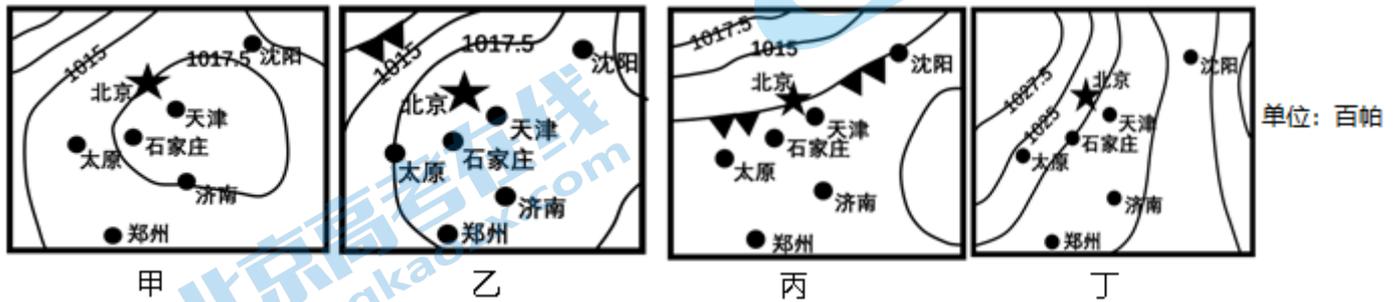
结合图文信息分析可知，小女孩的影子应指向西南，可判断此时太阳位于东北天空；影长较短，进而判断此时太阳高度较高，地方时应该是上午时间且接近正午。综合以上信息，上午 10 时的可能性最大，A 正确；B、C、D 错误。

【点睛】赤道是南北半球的分界线，东西半球是以 $20^{\circ}W$ 和 $160^{\circ}E$ 来进行划分。

下表为“2020 年 9~10 月北京市一周天气状况”，下图为该周北京及其周边地区四日的天气图（单位：百帕）。完成下面小题。

26 日 (今天)	27 (明天)	28 日 (后天)	29 日 (周二)	30 日 (周三)	1 日 (周四)	2 日 (周五)
-----------	---------	-----------	-----------	-----------	----------	----------

25/15°C	25/15	26/16°C	21/13°C	20/12°C	22/10°C	22/10°C
A A	↖ ↗	A ↗	↖ ↗	↖ ↗	↗	↗
<3级	<3级	<3级	3-4级转<3级	<3级	3-4级	<3级



5. 9月29日上午，高一、高二年级的“2020体育嘉年华”因天气原因被迫取消。下图中最可能是9月29日天气图的是（ ）

- A. 甲 B. 乙 C. 丙 D. 丁

6. 下列对图中图示时刻各城市的天气分析，正确的是（ ）

- A. 甲图中天津、石家庄气压低于周边 B. 乙图中太原风向为西北风
C. 丙图中沈阳盛行下沉气流，天气晴朗 D. 丁图中济南风力比太原小

【答案】5. C 6. D

【解析】

【分析】本题以北京市一周天气状况为材料设置试题，涉及气压系统与天气、常见的天气系统等知识点，考查学生获取和解读地理信息，调动和运用地理知识的能力。突出考查学生的地理实践力。

【5题详解】

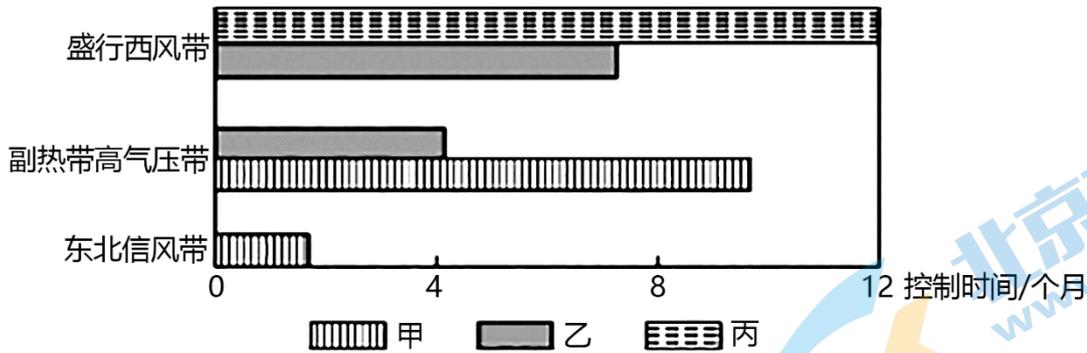
从图中看，29日为小雨天气；甲图和乙图中北京受高压控制为晴天，A、B错；丙图中北京位于冷锋锋面附近，多阴雨天气，C正确；丁图中北京受单一气团影响，为晴天，D错。故选C。

【6题详解】

根据等压线递变规律可判断出，甲图中天津、石家庄位于高压中心，气压高于周边，A错；风从高压吹向低压，乙图中太原风向为东南风，B错；丙图中沈阳位于冷锋锋面处，多阴雨天，C错；丁图中济南等压线比太原稀疏，风力比太原小，D正确。故选D。

【点睛】气压系统中，高压控制地区多晴朗天气；低压控制地区多阴雨天气。天气系统中，冷锋降水区位于锋面及锋后；暖锋降水区位于锋前。

图为甲、乙、丙三地大气环流年内控制时间分配示意图。读图，完成下面小题。



7. 关于图中气压带、风带说法，正确的是 ()

- A. 东北信风带为北半球信风带
- B. 盛行西风带为西北风
- C. 副热带高压带盛行上升气流
- D. 东北信风属中纬环流

8. 甲地气候类型为 ()

- A. 亚热带季风和季风性湿润气候
- B. 地中海气候
- C. 热带草原气候
- D. 热带沙漠气候

【答案】7. A 8. D

【解析】

【分析】

【7题详解】

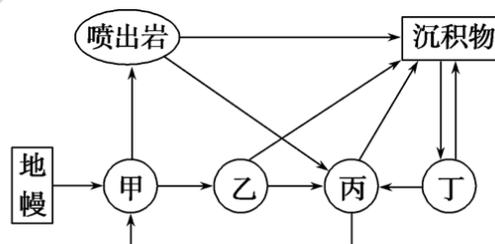
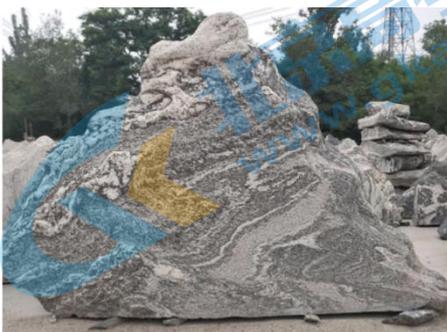
读图可知，东北信风带位于北半球信风带，南半球信风带为东南信风带，A 正确；盛行西风带在北半球为西南风，南半球为西北风，B 错误；副热带高压带盛行下沉气流，C 错误；赤道低气压带与南、北纬 30° 之间副热带高压带及其之间的信风形成低纬环流，D 错误。故选 A。

【8题详解】

读图可知，甲地受副热带高压带和东北信风带控制，全年高温少雨，为热带沙漠气候，D 正确；亚热带季风气候和季风性湿润气候是受冬夏季风交替控制形成的，A 错误；地中海气候是受西风带和副热带高压带交替控制形成的，B 错误；热带草原气候是受赤道低气压带和信风带交替控制形成的，C 错误。故选 D。

【点睛】气压带、风带的分布规律：(1)大致以赤道为对称轴，南北对称布。(2)高低气压相间布。(3)信风带与极地东风带风向相同，与西风带风向相反。(4)一般地，赤道低气压带分布在赤道附近；副热带高压带分布在 30° 纬线附近；副极地低气压带分布在 60° 纬线附近；极地高压带分布在 90° 纬线附近。

泰山位于山东，因岩石抗蚀性强，形成了峰峦高崖，古有“登泰山而小天下”的佳句。泰山石产于泰山周边，岩石形成后在地下深处受到高温高压的作用形成了大量纹理，其质地坚硬，基调沉稳，纹理清晰，画面突出，民间有避邪、镇宅等传说，取稳如泰山，石来运转之意。右图为岩石圈物质循环示意图。结合图文材料，完成下面小题。



9. 泰山石的类型属于右图中的 ()

- A. 甲
- B. 乙
- C. 丙
- D. 丁

10. 推测泰山形成的地质作用过程是 ()

- A. 岩浆冷凝——变质作用——断裂抬升——风化侵蚀
- B. 岩浆冷凝——风化侵蚀——断裂下陷——变质作用
- C. 岩浆冷凝——断裂抬升——风化侵蚀——变质作用
- D. 岩浆冷凝——变质作用——断裂下陷——风化侵蚀

【答案】9. C 10. A

【解析】

【分析】

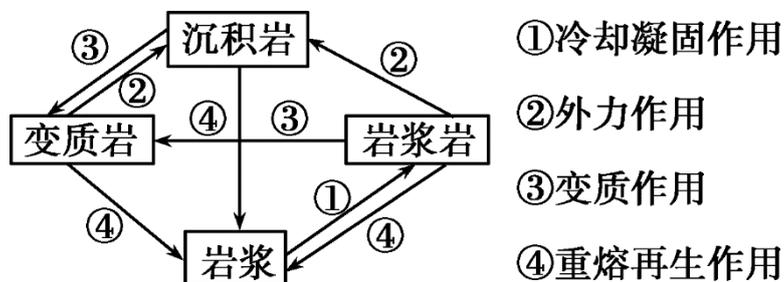
【9题详解】

注意材料信息“岩石形成后在地下深处受到高温高压的作用形成了大量纹理”，所以泰山石属于岩石在高温高压作用下发生变质作用形成的变质岩。甲为岩浆，乙由岩浆形成，属于侵入岩；丁由沉积物形成，属于沉积岩，所以丙属于变质岩，故选 C。

【10题详解】

泰山岩石最先受岩浆冷凝作用形成，之后在高温高压的条件下进行深度变质，形成变质岩，BC 错；之后受内力作用，岩层断裂，泰山所属岩层相对上升，形成断块山，再接受外力的风化侵蚀，形成现今的泰山形态，D 错，A 正确，故选 A。

【点睛】岩石圈的物质在内外力作用下不断运动和变化，从岩浆到形成各种岩石，又到新岩浆的产生，周而复始，构成岩石圈的物质循环过程。可归纳为下面的模式图：



此图中，只有一个箭头指向的必为岩浆岩（喷出岩或侵入岩），三个箭头指向的为岩浆。

11. 图为南斯拉夫的“猫咪”山。形成该山酷似猫咪形态的根本力量来源于 ()



A. 流水侵蚀

B. 岩浆活动

C. 大气运动

D. 太阳辐射

【答案】D

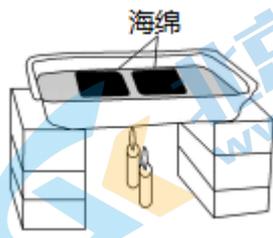
【解析】

【分析】

【详解】由所学知识可知，南斯拉夫多喀斯特地貌，喀斯特地貌是流水的溶蚀作用形成的。图中的南斯拉夫的“猫咪”山，主要是外力作用将山体塑造成“猫咪”山惟妙惟肖形态。所以此地貌形态的根本力量来源是太阳辐射能，D 正确；流水作用是外力作用的表现形式，大气运动的能量也是来源于太阳辐射，能量也是来源于太阳辐射，不符合题意，AC 错误；内力作用能量来源于地球内部放射性元素衰变产生的热能，主要表现为地壳运动、岩浆活动和变质作用，不符合题意，B 错误；故选 D。

【点睛】

某同学利用铝盆、海绵、蜡烛、水等材料设计了一个模拟地球板块运动的实验（如下图）。实验中发现蜡烛加热区的水流上升，两块海绵向左右两侧方向运动。读图完成下面小题。



12. 模拟的板块运动和板块边界分别为（ ）

①碰撞挤压②张裂作用③生长边界④消亡边界

A. ①③

B. ②③

C. ①④

D. ②④

13. 以下地理现象与该模拟实验原理相似的是（ ）

A. 渭河谷地的形成

B. 日本地震的发生

C. 东非裂谷带的形成

D. 青藏高原的隆起

【答案】12. B 13. C

【解析】

【分析】

【12题详解】

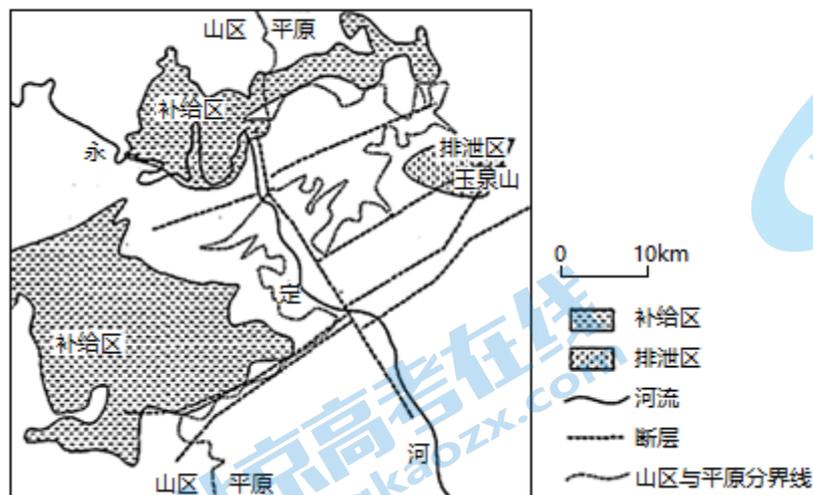
据图可知，图中海绵代表板块，蜡烛在加热区水流上升代表地幔物质对流。在实验中发现蜡烛的加热区水流上升，两块海绵向左右两侧方向运动，说明板块相分离，板块运动形式为张裂，为生长边界。②③正确，B 正确。故选 B。

【13题详解】

渭河谷地是地堑，是岩层断裂下沉形成的，A 错误；日本地震是因为日本位于亚欧板块和太平洋板块挤压碰撞，B 错误；东非裂谷带是由于非洲板块的内部张裂而形成的，C 正确。青藏高原的隆起是因其位于亚欧板块和印度洋板块挤压碰撞，D 错误；故选 C。

【点睛】板块构造学说是在大陆漂移学说和海底扩张学说的基础上提出的。根据这一新学说，地球表面覆盖着不变形且坚固的板块(岩石圈)，这些板块确实在以每年 1 厘米到 10 厘米的速度在移动。由于地球表面积是有限的，地球板块分类为三种状态：其一为彼此接近的汇聚型板块边界；其二为彼此远离的分离型板块边界；其三为彼此交错的转换型板块边界。板块本身是不会变形的，地球表面活动便都在这三种状态下集中发生。

北京市玉泉山泉被誉为“京都第一泉”，自元代起便专供皇宫使用。1975年，玉泉山泉断流。2005年当地提出“涵养京西水源，恢复玉泉山泉”的设想，但由于当时北京市西山地区肩负北京城区的供水任务而难以实现。目前，专家设计了利用永定河回灌地下水的方案，预计到2050年，玉泉山泉将恢复到出流水位。下图示意玉泉山泉补给区和排泄区的关系。据此完成下面小题。



14. 玉泉山泉补给区比排泄区 ()

①地势高 ②岩性破碎 ③降水集中 ④用水量小

A. ①② B. ①④ C. ②③ D. ③④

15. 玉泉山泉恢复出流需要到2050年才能实现，主要原因是该地地下水 ()

A. 亏空大 B. 流程长 C. 更新快 D. 流速慢

【答案】14. B 15. A

【解析】

【分析】

【14题详解】

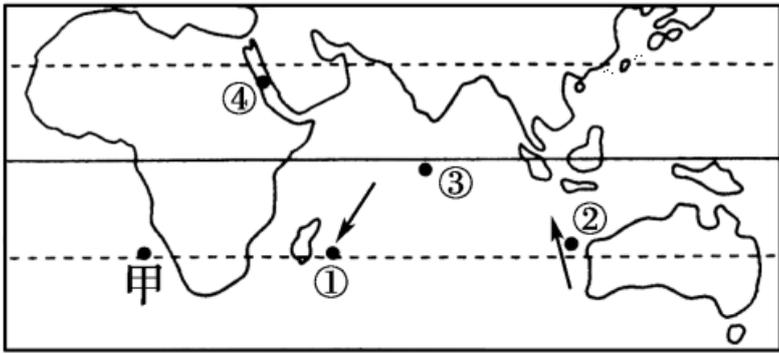
由图可知，排泄区位于平原，补给区位于山区，且只有补给区地势高于排泄区才能实现排泄，①正确；排泄区也需要岩性破碎才能有上升涌流通道，②错误；山区可能降水量更大，但无法判断是否更加集中，③错误；山区人口较少，用水量较小，有更多的水能够补给到地下，④正确。故①④正确，所以本题排除ACD三项，选B。

【15题详解】

由图可知，玉泉山泉补给区与恢复区距离较近，故B错；恢复出流是通过回灌地下水来提高地下水水位，直到达到出流所需的水位高度，并没有体现地下水循环更新，且与地表水相比，地下水的更新周期较长，故C错；恢复漫长的原因并不是回灌补给区到排泄区的流程长或者流动太慢，D错；恢复需要约30年的时间，反映出原地下水水位下降过多，地下水亏空大，故A选项正确。所以本题选A。

【点睛】地下水与人类的关系十分密切，井水和泉水是我们日常使用最多的地下水。地下水可开发利用，作为居民生活用水、工业用水和农田灌溉用水的水源。地下水具有给水量稳定、污染少的优点。含有特殊化学成分或水温较高的地下水，还可用作医疗、热源、饮料和提取有用元素的原料。但如果过度开采会出现水位下降，结果导致区域水资源短缺甚至枯竭。区域性的地下水水位下降还是地面沉降、岩溶塌陷、地裂缝等地质灾害的主要诱发因素。

图为洋流分布图（局部）。读图，完成下面小题。



16. 下列四幅图中（等温线数值①>②>③），能正确反映甲地沿岸等温线的是（ ）



17. 比较图中①②③④四地盐度，由高到低排列正确的是（ ）

- A. ④>①>②>③ B. ①>②>③>④ C. ④>③>②>① D. ④>③>①>②

【答案】16. A 17. A

【解析】

【分析】

【16题详解】

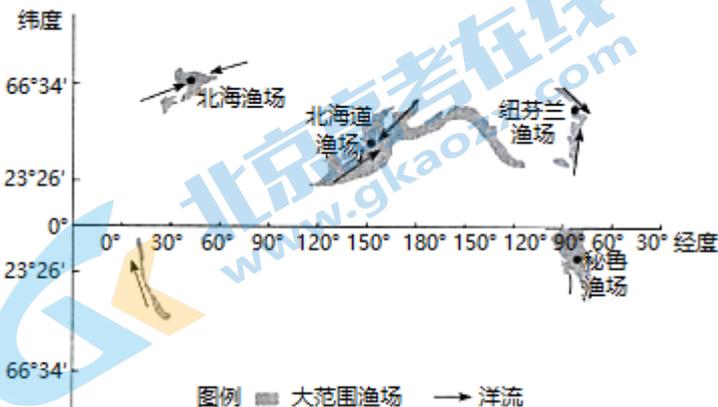
由图示信息及所学知识可知，甲处为本格拉寒流，由水温低处流向水温高处，即此洋流自南向北流动；根据洋流流向与等温线凸出方向一致可知，此处等温线向北凸出，CD错误；根据图中等温线数值①>②>③可知，所以A正确，B错误；故选A。

【17题详解】

根据海洋表层盐度随纬度分布规律判断，大洋表层的盐度分布规律是由副热带海区向南北两侧的低纬度和高纬度递减，读图可知，①②③④都位于热带，③地位于赤道地区，降水多，盐度最低；①地有暖流流经，盐度较高；②地有寒流流经，盐度较低，故①地盐度高于②地；④地是红海，为世界上盐度最高的海区，综合上述可知，盐度由高到低的顺序为④①②③。故选A。

【点睛】暖流比流经海区水温高，寒流比流经海区水温低。

18. 下图为世界主要渔场分布示意图。读图完成下图中世界主要渔场分布特点的正确描述是（ ）题。



- A. 多分布在北半球热带
- B. 多分布在南半球温带
- C. 西半球比东半球更广泛
- D. 北太平洋渔场面积最广

【答案】D

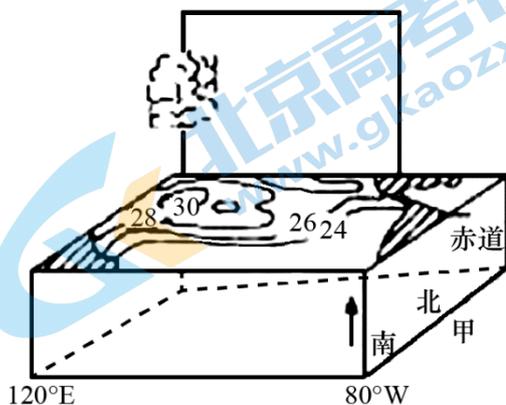
【解析】

【分析】本题以世界渔场为情境，通过读图判读出世界渔场的分布和成因，考查从图文中获取和解读信息的能力。

【详解】由图可知主要渔场多分布在北半球温带海区，排除 A、B。东半球分布渔场数量多于西半球，且以北海道渔场为代表的东半球分布面积更加广泛，排除 C。北太平洋渔场的北海道渔场面积最大，D 正确。故选 D。

【点睛】世界上有四大渔场:1、北海道渔场，是由日本暖流与千岛寒流交汇形成的。2、纽芬兰渔场，是由墨西哥湾暖流与拉布拉多寒流交汇形成的。3、北海渔场，是由北大西洋暖流与北冰洋南下的冷海水交汇形成的。4、秘鲁渔场，是由秘鲁沿岸的上升补偿流形成的。

图为正常年份赤道附近太平洋东、西岸海水温度分布图。据此完成下面小题。



19. 根据热力环流原理，判断正常年份该区域太平洋上空的大气环流模式是（ ）

- A.
- B.
- C.
- D.

20. 厄尔尼诺现象发生时，赤道附近太平洋地区（ ）

- A. 东、西海面温差增大
- B. 东部可能出现上升气流
- C. 印度尼西亚降水增加
- D. 秘鲁渔场的捕鱼量增加

【答案】19. D 20. B

【解析】

【分析】

【19题详解】

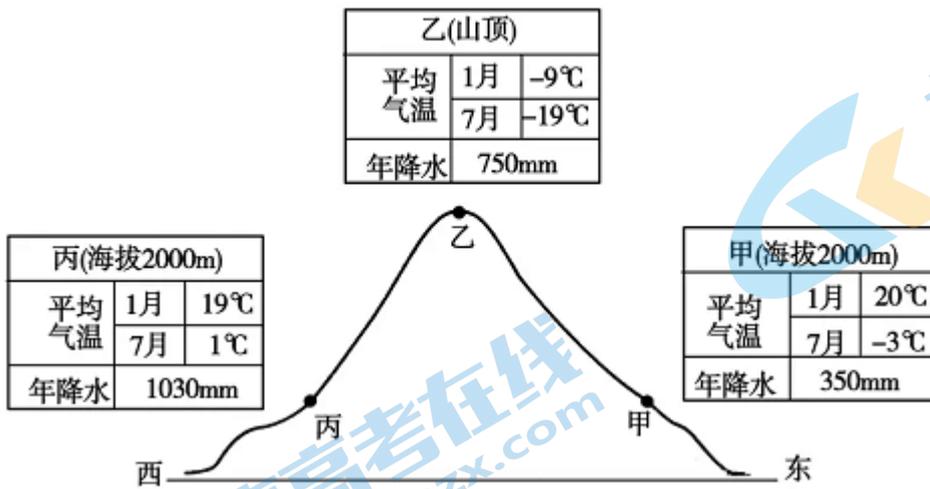
据图可知，赤道附近太平洋东岸，水温低，导致气温较低，气流下沉，而西岸正好相反；近地面由东岸流向西岸，高空由西岸流向东岸，D 正确，ABC 错误。所以选 D。

【20题详解】

厄尔尼诺现象发生时，赤道附近太平洋东岸水温异常升高，大气环流减弱甚至方向相反，东部可能出现上升气流，B 正确。导致东、西部海面温差减小，印度尼西亚降水减少，太平洋东部可能出现上升气流，秘鲁渔场适宜冷海水的鱼类迁徙甚至死亡，捕鱼量减少，ACD 错误。所以选 B。

【点睛】厄尔尼诺现象是发生在热带太平洋海温异常增暖的一种气候现象，大范围热带太平洋增暖，会造成全球气候的变化，这个状态要维持3个月以上，认定是真正发生了厄尔尼诺事件。

下图为“某山地的气温、降水量资料图”。读图完成下面小题。



21. 根据气温和降水状况判断，在甲地区最可能的自然带是（ ）

- A. 亚热带常绿阔叶林带
- B. 温带落叶阔叶林带
- C. 温带草原带
- D. 温带荒漠带

22. 据图中信息判断，下列叙述正确的是（ ）

- A. 山地东坡是迎风坡
- B. 西坡较东坡雪线高
- C. 山地西坡出现永久积雪的海拔约为 5030 米
- D. 西坡较东坡森林植被丰富，林线较高

【答案】21. C 22. D

【解析】

【分析】

21 题详解】

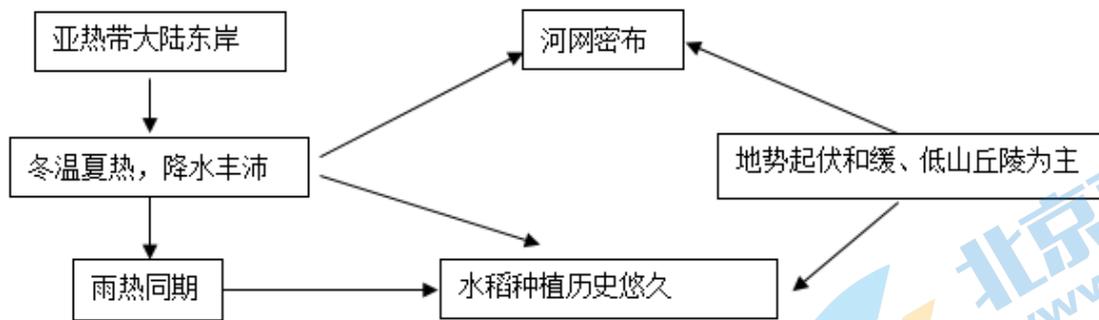
根据图中信息，甲地最冷月气温在 0℃以下，年降水量为 350mm，属于半干旱地区，因此最可能的自然带是温带草原带，C 正确。亚热带常绿阔叶林带一般分布在最冷月气温在 0℃以上，年降水量为 800mm 以上的湿润地区，A 错误。温带落叶阔叶林带一般分布在最冷月气温在 0℃以下，年降水量为 400mm 以上的半湿润地区，B 错误。温带荒漠带一般分布在年降水量在 200mm 以下的干旱地区，D 错误。故选 C。

【22 题详解】

据图中信息判断，西坡降水量比东坡大，可知，西坡为迎风坡，东坡为背风坡，A 错误。西坡的最热月气温比东坡低，因此西坡出现终年积雪的区域所处海拔比东坡低，即西坡较东坡雪线低，B 错误。图中显示丙地海拔为 2000 米，夏季气温为 19℃，根据“海拔升高 1000 米，气温下降约 6℃”，计算可以得出，西坡夏季 0℃出现在丙地以上 3167 米处，因此山地西坡出现永久积雪的海拔约为 2000+3167=5167 米，C 错误。西坡降水丰富且冬季气候温和，因此西坡较东坡森林植被丰富，林线较高，D 正确。故选 D。

【点睛】雪线以上年降雪量大于年消融量，降雪逐年加积，形成常年积雪（或称万年积雪），进而变成粒雪和冰川冰，发育冰川。雪线是一种气候标志线，其分布高度主要决定于气温、降水量和地形条件。

读下图完成下面小题。



23. 该地区可能位于 ()

- A. 非洲南部 B. 地中海地区 C. 欧洲西部 D. 我国南方地区

24. 下列选项中最适合上图的图名是 ()

- A. 区域整体性示意图 B. 自然地理环境整体性示意图
C. 区域差异性示意图 D. 自然地理环境差异性示意图

【答案】23. D 24. A

【解析】

【分析】

【23 题详解】

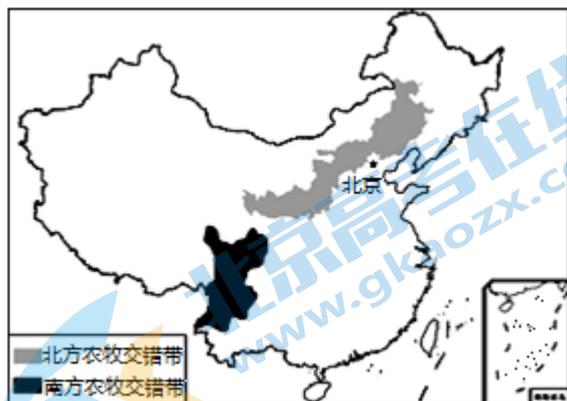
该地位于亚热带大陆东岸，冬温夏热，降水丰沛，且雨热同期，以低山丘陵为主，而非洲南部气候为热带沙漠气候、热带草原气候和地中海气候，且非洲南部以高原为主，不符合题干描述，A 错误。地中海地区夏季炎热干燥，以地中海式农业为主，不适合水稻种植业的发展，B 错误。欧洲西部为温带海洋性气候，气候温暖湿润，光照不足，以乳畜业为主，C 错误。我国南方地区为亚热带季风气候，符合题干描述，D 正确。故选 D。

【24 题详解】

图中涉及到水稻种植业等产业类型，所以不能代表“自然地理环境”，BD 错；读图可知，地理位置决定了气候类型，气候影响了光照、河运和农业、这体现了区域地理要素的相互关联，体现了整体性特征，而不是差异性特征，A 正确，C 错，故选 A。

【点睛】本题组难度一般，注意关键信息“亚热带大陆东岸，冬温夏热，降水丰沛，雨热同期，低山丘陵”等，调动所学地理知识分析判断即可。

下图示意我国南、北农牧交错带的位置，回答下列小题。



25. 制约北方农牧交错带农业生产的最主要因素是 ()

- A. 降水 B. 温度 C. 地形 D. 光照

26. 南方农牧交错带位于 ()

- A. 半湿润地区与半干旱地区的过渡地带
- B. 青藏高原与云贵高原和四川盆地的过渡地带
- C. 我国地势第二级阶梯与第三级阶梯的过渡地带
- D. 热带与亚热带的过渡地带

【答案】25. A 26. B

【解析】

【分析】

【25题详解】

根据图示分析可知，北方农牧交错带大致位于我国半湿润区和半干旱区交界地带，其西北方向降水少，东南方向降水多，因此，制约该带农业生产的最主要因素是降水。温度、地形、光照都不是最关键因素，据此分析本题选 A。

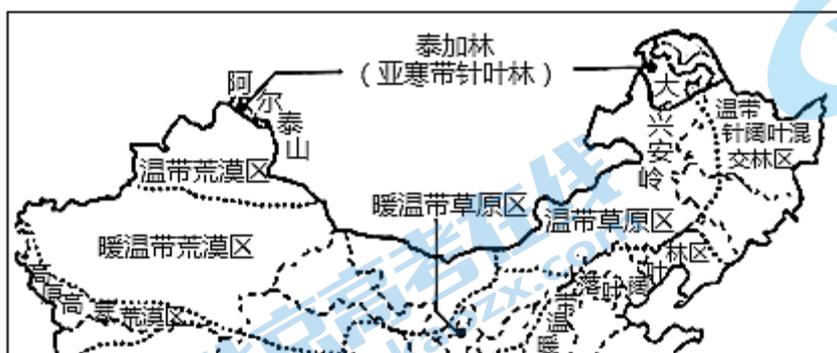
【26题详解】

从图中可以看出，南方农牧交错带位于我国青藏高原东侧，与四川盆地和云贵高原的过渡地带，属于我国地势第一阶梯和第二阶梯的过渡地带，B 对 C 错。半湿润地区与半干旱地区的过渡地带为古长城-吕梁山-秦岭-三江源，与该交错带并不吻合，A 错；中国热带与亚热带的分界线大致是北纬 22 度纬线，并不与该界限吻合，D 错。据此分析本题选 B。

【点睛】中国气候界线：

- (1)1 月 0°C 等温线(也是亚热带与暖温带及高原气候区分界线)：大体沿着青藏高原东南边缘，向东经过秦岭—淮河一线。
- (2)800 毫米等降水量线(湿润区和半湿润区界线)：沿着青藏高原东南边缘，向东经过秦岭—淮河一线。
- (3)400 毫米等降水量线(半湿润区和半干旱区界线)：从大兴安岭西坡经过张家口、兰州、拉萨附近，到喜马拉雅山脉东部。
- (4)200 毫米等降水量线(半干旱区与干旱区界线)：大致通过阴山、贺兰山、祁连山、巴颜喀拉山到冈底斯山一线。

泰加林主要分布在我国大兴安岭北部和阿尔泰山地区。下图示意我国泰加林分布位置。据此完成下面小题。



27. 我国泰加林的分布区域 ()

- A. 土壤肥力相同
- B. 气候类型相同
- C. 所处温度带相同
- D. 海拔相同

28. 我国泰加林与相邻其他植被分布区的界线 ()

- A. 具有过渡性
- B. 不会发生变化
- C. 评价指标综合性强
- D. 与行政界线一致

【答案】27. C 28. A

【解析】

【分析】

【27题详解】

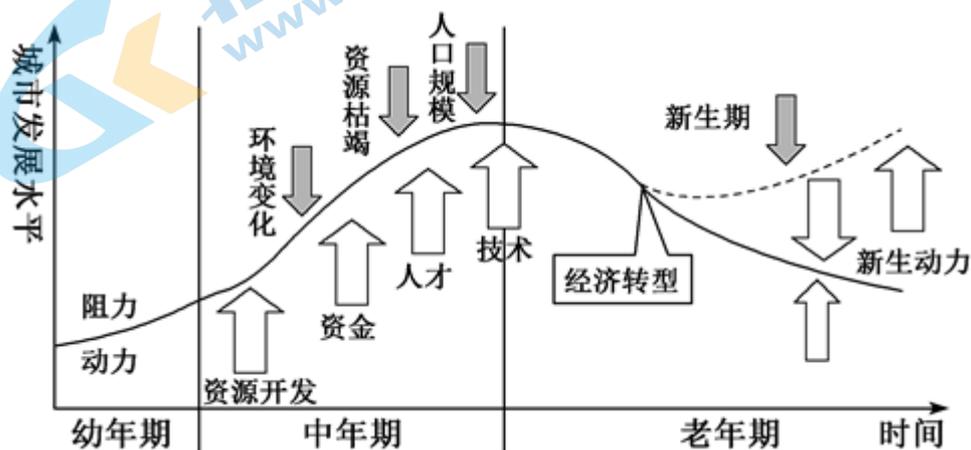
大兴安岭地区土壤肥力更好，排除 A。阿尔泰山以温带大陆性气候为主，大兴安岭地区以温带季风气候为主，气候类型不同，排除 B。两地都位于寒温带，C 正确。两地分布区域海拔大兴安岭会低一些，排除 D。故选 C。

【28题详解】

自然界线具有过渡性，是模糊界线，A 正确。与其他植被界线会随着水热条件改变而发生变化，排除 B。评价指标比较单一，主要是看是否具有大面积的亚寒带针叶林分布，排除 C。与行政界线不一致，排除 D。故选 A。

【点睛】泰加林带，是指从北极苔原南界树木线开始向南延伸 1000 多公里宽的北方塔形针叶林带，为水平地带性植被，是世界上最大的而且也是独具北极寒区生态环境的森林带类型。又称“寒温带明亮针叶林”或“北方针叶林”。

20 多年来，中国创造了堪称“奇迹”的经济增长，但也为此付出了沉重的代价。最新资料表明，目前我国资源枯竭型城市已达 72 个。解决资源枯竭型城市转型问题已成为我国可持续发展的迫切要求。位于皖浙交界的长广煤矿，曾是浙江省重要的煤炭工业基地，2013 年，由于煤炭资源的枯竭和产业结构调整，一代“煤城”谢幕。下图为资源型城市发展机制和发展轨迹示意。完成下面小题。



29. 长广煤矿经济转型前，不属于发展阻力的是（ ）

- A. 科学技术
- B. 环境变化
- C. 人口规模
- D. 资源枯竭

30. 新生期面临着经济转型，下列举措不属于新生动力的是（ ）

- A. 培育新兴产业
- B. 扩大煤炭市场
- C. 发展工业旅游
- D. 拓展交通网络

【答案】29. A 30. B

【解析】

【分析】

【29题详解】

从图中可知，经济转型前，在中年期环境变化、资源枯竭、人口规模箭头向下，阻碍了城市发展，只有科学技术箭头向上，是经济发展的动力，A 正确，BCD 错误。故选 A。

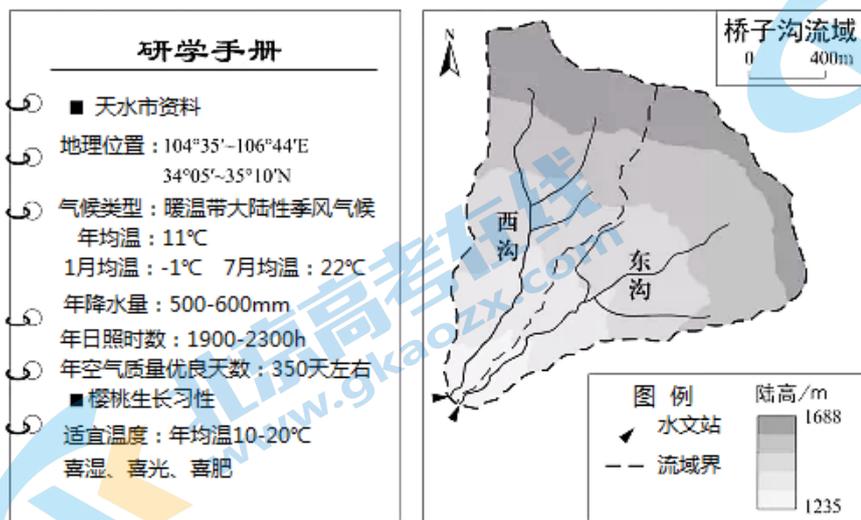
【30题详解】

根据图文资料可知，新生期是在经济转型之后，经济转型是由于资源枯竭，扩大煤炭市场不属于新生动力；根据所学知识，经济转型需要调整产业结构，培育新兴产业，发展旅游业，而拓展交通网络可促进新兴产业的发展，都属于新生动力，ACD不符合题意，B符合题意。故选B。

【点睛】资源型城市转型措施：1、调整产业的结构。2、调整工业的布局。3、发展科技。4、美化周边环境。

二、非选择题共 55 分

31. 暑假期间，某中学组织学生到甘肃省天水市开展黄土高原水土流失治理的研学活动。读图，回答下列问题。



任务一对比流域的径流量变化

天水市桥子沟流域包括自然条件相似的东沟和西沟两个小流域。东沟通过修建梯田等措施进行治理，西沟基本保持原状。同学们根据水文站的观测数据得知，在每平方千米面积内，东沟、西沟年径流量分别为 4700m^3 、 12500m^3 。

(1) 说出修建梯田对流域地表径流的影响，并分析原因。

任务二：调查梯田利用方式

调查发现，天水市自 2000 年以来调整种植结构，在海拔 1000-1500 米的梯田上引种樱桃。该地种植的樱桃产量高，品质好，营养丰富。

(2) 概述当地生产高品质樱桃的条件。

任务三：分析梯田减沙效益

表为黄土高原小流域梯田减沙与梯田面积关系相关数据，同学们对其进行了分析。

梯田占流域面积的比例 (%)	0	5	10	15	20	30	40	50	60
梯田减沙比例 (%)	0	8	28	50	67	82	82	92	94

注：梯田减沙比例指修建梯田后减少的输沙量占治理前输沙量的比例。

(3) 绘制统计图，并据此说明梯田面积变化对梯田减沙的影响。

(4) 描述暑假研学期间甘肃省天水市的昼夜长短及变化特点。

【答案】(1) 径流量减少。截留雨水、径流，增加下渗。

(2) 昼夜温差大；光照充足；土层深厚；环境质量好

(3) 绘图略；随着流域梯田面积比例增加，梯田减沙比例增加；增加速度由快变慢

(4) 昼长夜短，昼越来越短。

【解析】

【分析】本大题以黄土高原水土流失治理为背景材料，涉及修建梯田对流域地表径流的影响、农业区位因素、梯田面积变化对梯田减沙的影响及等天水市的昼夜长短及变化特点等相关知识，考查学生获取和解读信息能力及综合思维能力，培养学生的人地协调观、综合思维、区域认知和地理实践力等地理核心素养。

小问 1 详解】

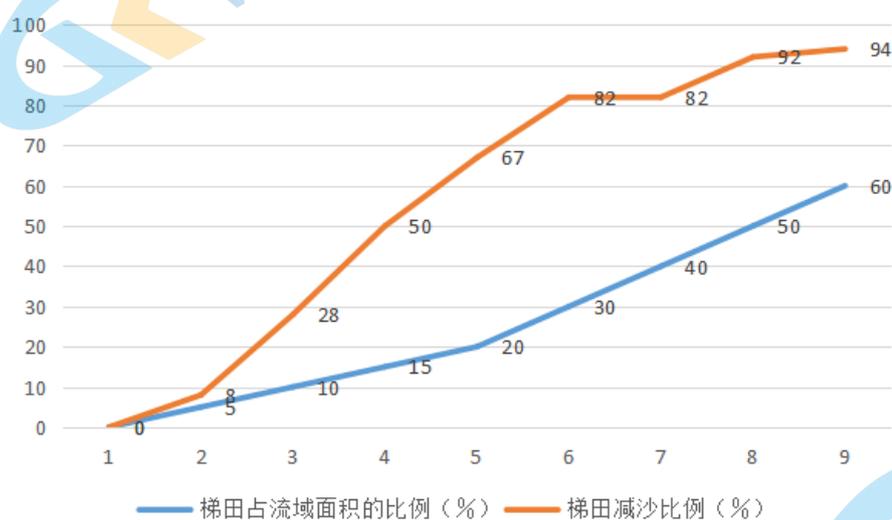
结合材料可知，东沟通过修建梯田等措施进行治理后，年净流量明显小于西沟，原因是修建梯田可以增加植被覆盖率，减缓坡度，植物落叶及根系可以截留地表径流，减少流域地表径流量，增加下渗。

【小问 2 详解】

本题主要考查农业区位因素，主要从当地自然环境特点进行分析。该地位于我国西北地区，属大陆性季风气候区，夏季光照充足，有利于植物光合作用；昼夜温差大，有利于有机质积累；海拔较高，人类活动影响小，环境污染小；黄土层深厚肥沃，光、热、水、气、土等主要自然条件匹配合理。

【小问 3 详解】

以梯田面积比例作为横坐标，梯田减沙比例作为纵坐标，根据黄土高原小流域梯田减沙与梯田面积关系的相关数据绘制即可，具体如图所示：



根据表格中数据变化不难看出，随着梯田面积增加，梯田减沙比例也在不断增加，当梯田占流域面积比例低于 30% 的时候，梯田减沙比例增加较快，超过 30% 之后，增加速度变慢。即随着流域梯田面积比例增加，梯田减沙比例增加，增加速度由快变慢。

【小问 4 详解】

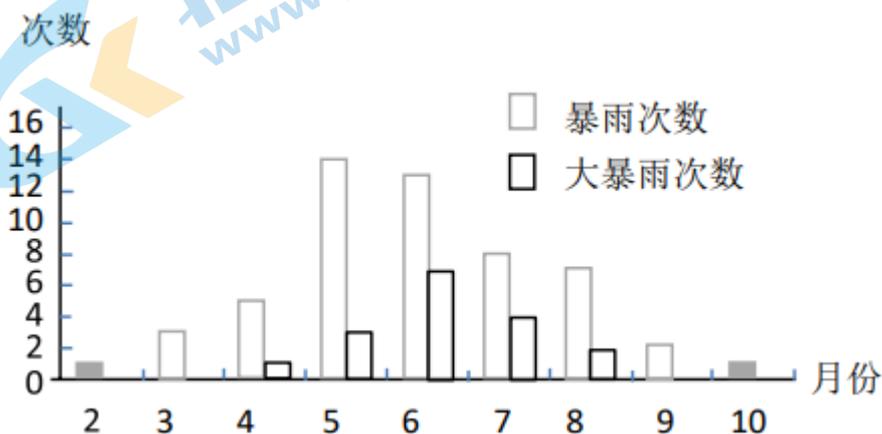
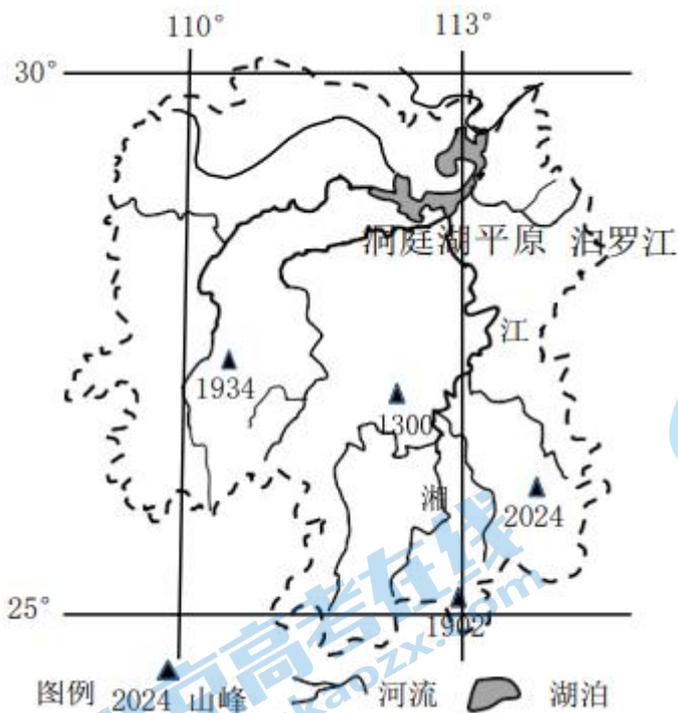
由所学知识可知，暑假研学期间太阳直射点位于北半球，北半球各地昼长夜短；6 月 22 日后，太阳直射点向南移动，所以暑假研学期间的昼长变短，夜长变长。

【点睛】

32. 阅读材料，完成下列问题。

材料一：下左图为湖南省主要水系分布示意图。右图为 2015-2017 年汨罗江流域暴雨时间分布统计图。

材料二：汨罗江地处湘东北，长 250 千米，向西注入洞庭湖。汨罗江上中游及大部分支流穿行于山区，水文变化具有暴涨暴落的特点。该河流在雨季结束后，常出现夏旱、秋旱或夏秋连旱灾害天气。



(1) 汨罗江流域干旱发生时，河流仍不会断流，此时河流的主要补给类型为_____，从气候角度简析旱灾的主要成因。

(2) 端午节前后，汨罗江的水位往往会暴涨，当地称之为“端午水”，试分析汨罗江“端午水”现象的成因。

(3) 近年来，湖南省耕地面积呈减少趋势，请说出主要原因。

【答案】 (1) 地下水：受副高控制，降水少；夏季气温高，蒸发旺，易发干旱。

(2) 端午节前后，雨带影响该区域，降水多且强度大；中上游大部分流经山区，汇水快；洞庭湖水位上涨，汨罗江排水不畅。

(3) (山区)退耕还林；(洞庭湖平原)退田还湖；工业化与城市化占用耕地。

【解析】

【分析】 本题主要考查陆地水源的相互补给关系、旱灾的发生原因、河流的水文特征、耕地的合理开发与保护等相关知识。难度一般，注意加强图文材料信息的获取与解读，调动和运用所学地理知识分析作答即可。

【详解】 (1) 汨罗江地处湖南东北，向西注入洞庭湖，流域干旱发生时，降水少，但河流仍不断流，主要是此时河流受地下水的补给。从气候角度简析旱灾的主要成因：首先，汨罗江地处长江流域，7、8月易受副热带高压控制

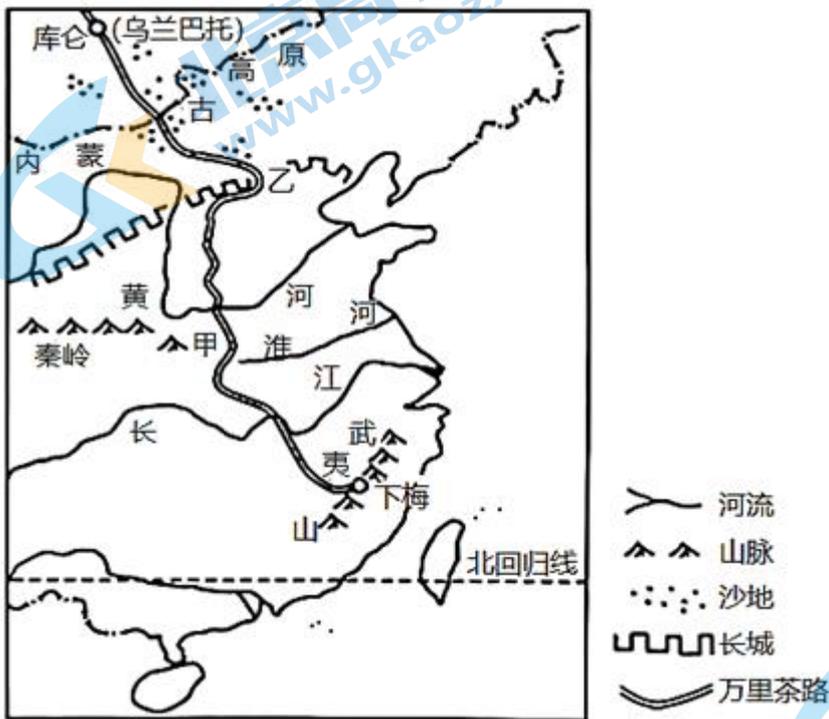
制，盛行下沉气流，降水少，形成旱灾；其次夏季气温高，蒸发旺盛，加之河流上中游及大部分支流穿行于山区，水文变化暴涨暴落，蓄水能力较小，所以易出现干旱。

(2) 端午节在6月，读右图可知，6月，汨罗江流域暴雨次数和大暴雨次数多，该时间段雨带影响该区域，降水多且强度大。根据材料信息可知，汨罗江上中游及大部分支流穿行于山区，水文变化具有暴涨暴落的特点，由于降水多且强度大，大部分流经山区，其汇水速度快，河流水位暴涨。同时，古罗江向西注入洞庭湖，6月洞庭湖水位上涨，导致汨罗江排水不畅，进一步导致汨罗江水位上涨。

(3) 一方面，在山区退耕还林，在洞庭湖平原地区退田还湖，使得耕地逐步向林地和生态用地转化，耕地面积减少。另一方面，近年来随着社会经济的发展，工业化和城市化占用了部分耕地，也使得湖南省耕地面积呈减少趋势。

【点睛】

33. “万里茶路”是我国古代重要的国际贸易通道之一。茶叶树多生长在气温为 20-25℃、年降水量为 1000 毫米以上且排水条件良好的地区，喜酸性土壤。图为明末清初至 20 世纪初“万里茶路”部分路线示意图。回答下列问题。



(1) “万里茶路”经过的我国南北分界线是____（填“甲”或“乙”）。说出由武夷山北麓至库仑（乌兰巴托）依次经过的主要自然带____。并指出乙线以北突出的生态环境问题____。

(2) 从气候、地形、土壤等方面，简析武夷山区种植茶叶树的有利自然条件。

(3) 在下列两个问题中，选择其中一个问题作答。

问题①：简述“万里茶路”对古代武夷山区社会经济发展的积极意义。

问题②：简述发展茶叶种植业对当前武夷山区农民脱贫致富的有利影响。

【答案】 (1) ①. 甲 ②. 亚热带常绿阔叶林带、温带落叶阔叶林带、温带草原带 ③. 土地荒漠化

(2) 武夷山区属于亚热带季风气候，水热条件适宜茶树生长；地形起伏坡度较大，排水条件良好；该地自然土壤为红壤，呈酸性。

(3) 问题①：扩大与外界交流，发挥地区优势，增加收入，克服耕地资源少或者问题②：因地制宜，有利于水土保持，增加经济收入，增加就业机会，带动茶叶深加工及相关产业发展

【解析】

【分析】本大题以万里茶路为背景材料，涉及中国山地及植被、种植茶叶树的有利自然条件、开放性问题的回答等相关知识，考查学生获取和解读信息能力及综合思维能力，培养学生的人地协调观、综合思维、区域认知和地理实践力等地理核心素养。

【小问 1 详解】

由所学知识可知，秦岭—淮河一线是我国重要的南北分界线，在图中为甲线。武夷山北麓位于我国亚热带季风气候区，对应自然带为亚热带常绿阔叶林带；秦岭—淮河以北为我国温带季风气候区，对应植被为温带落叶阔叶林带；库仑（乌兰巴托）位于温带大陆性气候区，对应材料为温带草原带。乙线为长城一线，以北为西北地区这一自然地理区域，土地荒漠化是此地突出的生态环境问题。

【小问 2 详解】

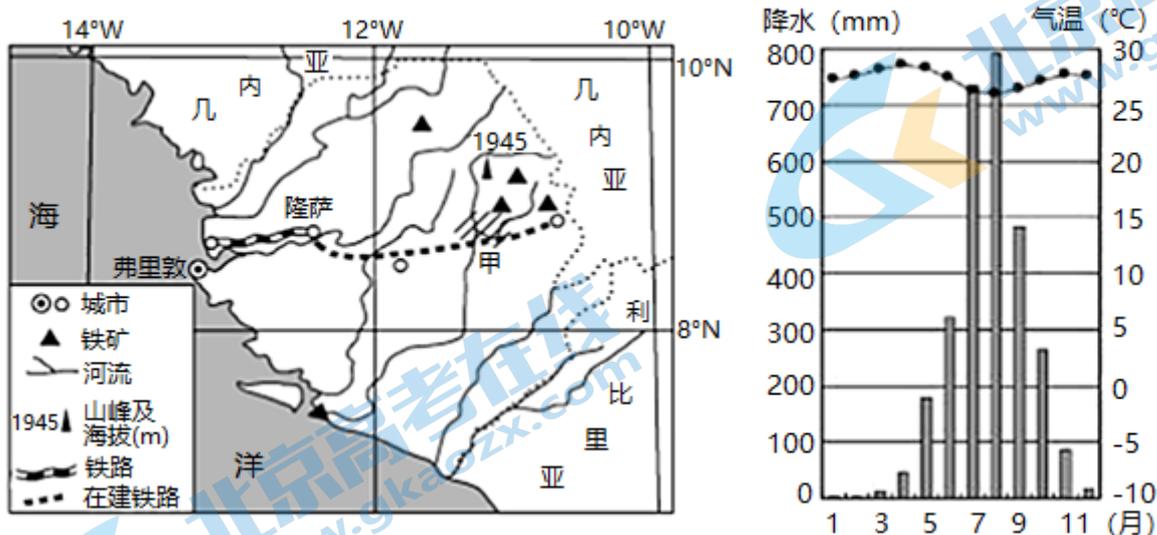
由材料信息结合所学知识可知，“茶叶树多生长在气温为 20-25℃、年降水量为 1000 毫米以上”可知，武夷山区位于低纬度的亚热带季风气候，年降水量及气温适宜茶树生长；由“排水条件良好的地区”可知，武夷山区有一定的坡度利于排水；由“喜酸性土壤”可知，武夷山区土壤多为酸性的红壤，适合茶树生长。

【小问 3 详解】

本题为开放性试题，问题①：“万里茶路”沿途地区对茶叶的消费需求旺盛，当地可发挥地区优势，使得茶树种植规模扩大，扩大与外界之间的交流与联系，从而增加农民收入；克服武夷山区耕地资源不足带来的问题；问题②：“万里茶路”的延伸及发展扩大了茶叶的销售范围，增强商贸联系及对外交流；农业产业的发展，促进茶叶的深加工，有利于带动相关产业发展，使就业岗位的增加，农民参与其中并获得更多收入；因地制宜发展茶叶种植有利于当地资源的充分合理利用，带动当地农民脱贫致富。

【点睛】

34. 塞拉利昂是世界最不发达的国家之一。图左为塞拉利昂区域图，图右为弗里敦气温降水统计图。阅读图文资料，回答下列问题。



- (1) 描述塞拉利昂的海陆位置和地势特征。
- (2) 描述弗里敦气候特征，并分析成因。

塞拉利昂工业基础薄弱，以矿业开采为主，开采方式粗放。2016年山东钢铁集团在该国北部苏拉山区（图中甲区域）进行铁矿开发，同时，我国援建的港口、铁路专线、供电等配套设施，促进了当地社会经济条件不断改善。近来，山东钢铁集团计划将部分钢铁企业由苏拉山区搬迁至首都弗里敦。

(3) 你是否赞同山东钢铁集团的搬迁计划，请表明态度，并说明理由。

【答案】(1) 非洲西部，西临大西洋；地势特征：东北高，西南低。

(2) 全年高温，年降水量大，分为明显的干湿季。纬度低，气温高；湿季，受赤道低气压带影响，同时位于东南信风越过赤道偏转为西南风的迎风坡；沿岸暖流流经，增温增湿；干季，受来自非洲大陆的东北信风影响。

(3) 赞同。首都基础设施更完善；首都靠近海港，海运更加便利。

不赞同。首都地价、劳动力价格较高，生产成本低；首都距原料产地远，且原料运输不便。

【解析】

【分析】本大题以塞拉利昂为背景材料，涉及海陆位置和地势特征的描述、气候特征及成因分析、工业区位因素等相关知识，考查学生获取和解读信息能力及综合思维能力，培养学生的人地协调观、综合思维、区域认知和地理实践力等地理核心素养。

【小问1详解】

读图可知，塞拉利昂位于非洲西部，大西洋东岸；根据图中河流自东北流向西南判断其地势特征为东北高，西南低。

【小问2详解】

本题主要从气温和降水两方面来回答。由弗里敦气温降水统计图可知，弗里敦全年高温，年降水量大，6~10月降水多，11月至次年4月降水少，分为明显的干湿季。结合左图可知，弗里敦位于 8°N ，纬度低，全年气温高；湿季，受赤道低气压带影响，盛行上升气流，南半球的东南信风越过赤道偏转为西南风，弗里敦位于西南风的迎风坡；沿岸有暖流流经，增温增湿，降水多；干季，受来自非洲大陆的东北信风影响，降水少。

【小问3详解】

本题为开放性试题，注意表明观点并阐述理由即可。①赞同：读图可知，弗里敦地处沿海地区，为港口城市，海运更为便利；弗里敦作为首都城市，基础设施较为完善，有利于钢铁企业的发展。②不赞同：首都的经济发展水平相对较高，地价、劳动力价格相对较高，导致生产成本较高，同时，首都距离铁矿产区较远，原料运输不便，导致运费成本升高。

【点睛】

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

官方微信公众号: bjgkzx

官方网站: www.gaokzx.com

咨询热线: 010-5751 5980

微信客服: gaokzx2018

关注北京高考在线官方微信: [北京高考资讯\(微信号:bjgkzx\)](https://www.gkaozx.com), 获取更多试题资料及排名分析信息。