

2020 北京丰台高三（上）期中

地 理

注意事项：

- 1.答题前，考生务必先将答题卡上的学校、年级、班级、姓名、准考证号用黑色字迹签字笔填写清楚，并认真核对条形码上的准考证号、姓名，在答题卡的“条形码粘贴区”贴好条形码。
- 2.本次考试所有答题均在答题卡上完成。选择题必须使用 2B 铅笔以正确填涂方式将各小题对应选项涂黑，如需改动，用橡皮擦除干净后再选涂其它选项。非选择题必须使用标准黑色字迹签字笔书写，要求字体工整、字迹清楚。
- 3.请严格按照答题卡上题号在相应答题区内作答，超出答题区域书写的答案无效，在试卷、草稿纸上答题无效。
- 4.本试卷共 100 分，作答时长 90 分钟。

第一部分选择题（共 50 分）

下列各小题均有四个选项，其中只有一项是符合题意要求的。请将所选答案前的字母，按规定要求填涂在答题卡相应位置上。（每小题 2 分，选对一项得 2 分，多选则该小（题不得分。）

甲、乙两地的夜晚北极星的仰角分别为 60° 、 30° ，甲、乙两地经度分别为 120°E 、 58°W 。据此，完成下面小题。

1. 甲、乙两地（ ）
 - A. 同在北半球，甲地纬度更低
 - B. 甲地位于乙地的东北方向
 - C. 甲地比乙地的自转周期长
 - D. 甲地比乙地自转线速度大
2. 甲、乙两地的最短距离约为（ ）
 - A. 1000 千米
 - B. 5000 米
 - C. 10000 千米
 - D. 20000
3. 甲、乙两地的时差约为（ ）
 - A. 1 小时
 - B. 6 小时
 - C. 12 小时
 - D. 18 小时
4. 2020 年 7 月 23 日，首次承担火星探测任务的“天问一号”探测器在海南文昌航天发射场发射升空。据此，“天问一号”探测器选择在文昌航天发射基地发射的主要原因是该基地（ ）
 - ①地处低纬度，探测器可获得较大的初始速度
 - ②临海，利于大型运载火箭构件的运输

③正值旱季，晴天多，天气条件好④海拔高，大气洁净度高，节省发射燃料

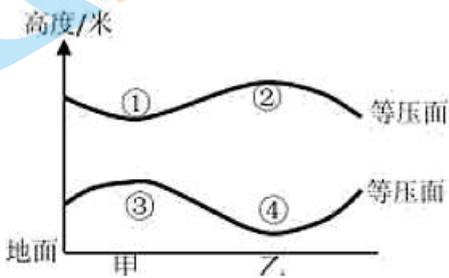
- A. ①② B. ③④ C. ②③ D. ①④

5. 二十四节气（下图）已经被列入联合国教科文组织人类非物质文化遗产名录。读图，下列关于各节气时现象描述正确的是（ ）



- A. 夏至前后北温带地区日温差达一年中最大 B. 大暑所在月份是我国台风登陆最多的月份
C. 临近小寒时，地球公转速度达一年中最快 D. 惊蛰后，太阳直射点从赤道继续向北移动

下图为甲、乙两地夏季某日午后等压面垂直分布图。读图，完成下面小题。



6. 据图可知（ ）

- A. ①比②气温高 B. ②比③气温低
C. ③比④气压低 D. ④比①气压高

7. 图中（ ）

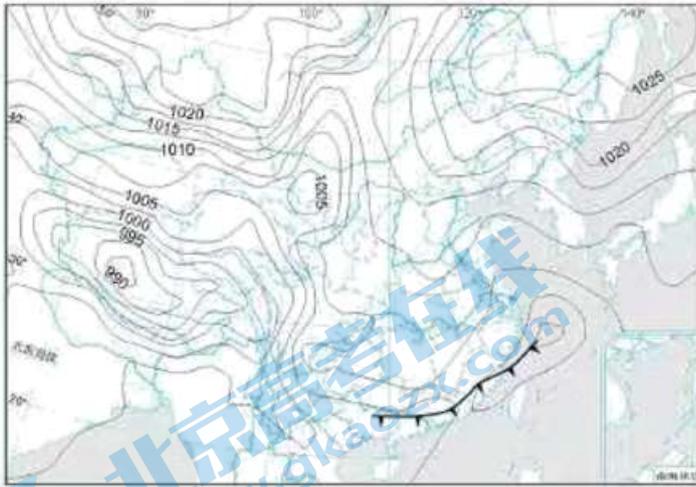
- A. 甲地位于城区，乙地位于郊区 B. 近地面水平气流自西向东运动
C. 大气垂直运动高度可达 120 千米 D. 甲地艳阳高照，乙地降水概率大

8. 下图为北半球四地 1、7 月气候相对海洋性、大陆性比较示意图。读图，据图推断（ ）



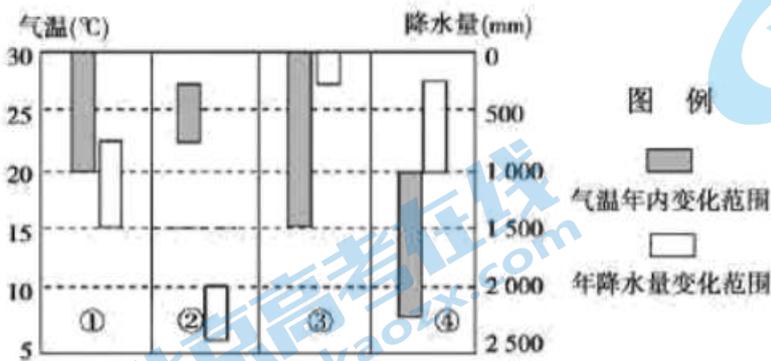
- A. ①地位于中低纬度大陆东岸
- B. ②地夏季降水量较大，日温差较小
- C. ③地气候受副高和西风交替控制
- D. ④地自然植被叶片多呈纸质，宽而薄

下图为2020年9月11日14时海平面气压分布图（单位:hPA），读图，完成下面小题。



9. 该日14时（ ）
- A. 大兴安岭受低压槽控制，阴附连绵
 - B. 四川盆地秋高气爽，利于作物秋收
 - C. 两广地区正值冷空气过境，有霜冻
 - D. 气旋天气系统中，藏西南地区最强
10. 图中（ ）
- A. 辽东半岛、山东半岛均为偏北风
 - B. 日本北部比南部风速小
 - C. 内蒙古自治区西部云量普遍较少
 - D. 台湾岛气压比海南岛低

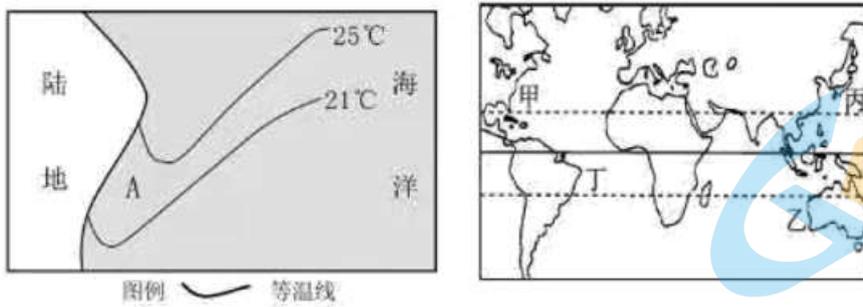
下图为四地气候资料数据统计。读图，完成下面小题。



11. 四地中，河流径流量季节变化较大的可能是（ ）
- A. ①②
 - B. ②③
 - C. ③④
 - D. ①④
12. 流经②地区的河流可能是（ ）

- A. 密西西比河 B. 赞比西河 C. 亚马孙河 D. 尼罗河

读下图"某地海水等温线分布图"和右图，完成下面小题。



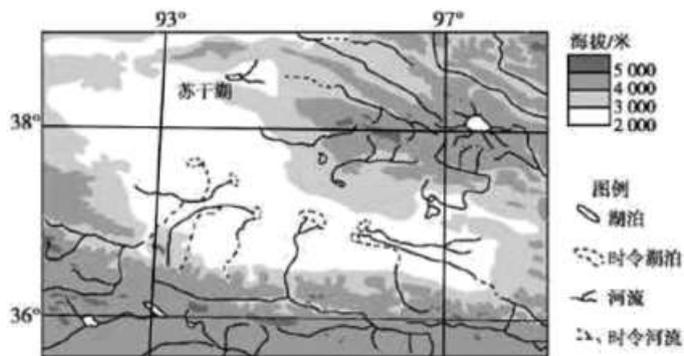
13. 左图中 A 洋流可能出现在右图中 ()

- A. 甲处 B. 乙处 C. 丙处 D. 丁处

14. 该洋流 ()

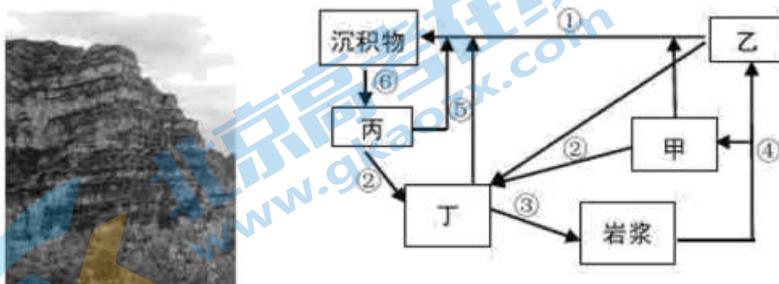
- A. 促进了沿岸雨林景观的形成 B. 与附近洋流交汇形成大渔场
C. 对沿岸气候起降温减湿作用 D. 使沿岸地区污染物向东扩散

15. 某区域水系图。读图，由图可知 ()



- A. 河流自北向南流 B. 湖水参与海陆间循环 C. 河流汛期出现在夏季 D. 湖同属一个流域

下图分别为房山区某山体的局部景观图和岩石圈物质循环示意图。读图，回答下面小题。



16. 在地壳活动稳定的情况下，图中的岩石将 ()

河狸主要分布在寒温带和亚寒带森林的河流中，具有改造栖息环境的能力。河狸用树枝、泥巴等材料筑坝蓄水，在水塘中部筑巢，达到储存食物和防御天敌的目的。下图为某森林中的河狸坝景观。

据此完成下面小题。



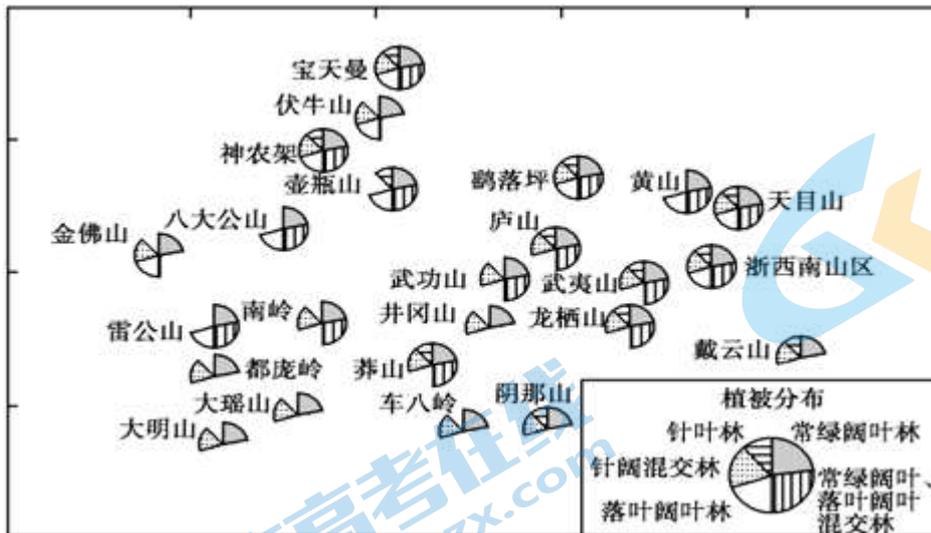
21. 河狸栖息环境的改造使得其栖息地附近

- A. 植被覆盖率降低 B. 湿地面积减少 C. 生物多样性增加 D. 年降水量增加

22. 森林中的河狸被大量捕杀，对河流产生的影响是

- A. 年径流量增多 B. 含沙量下降
C. 河水流速变慢 D. 下游枯水期延长

下图示意我国部分相对高度在 1000m 以上的山地森林植被垂直带谱。读图，回答下面小题。



23. 图中山地自然带基带是 ()

- A. 常绿阔叶林带 B. 落叶阔叶林带 C. 针阔混交林带 D. 针叶林带

24. 图中神农架比南岭自然带数量更多，主要是因为神农架

- A. 纬度更高 B. 海拔更高 C. 光热更充足 D. 降水更丰沛

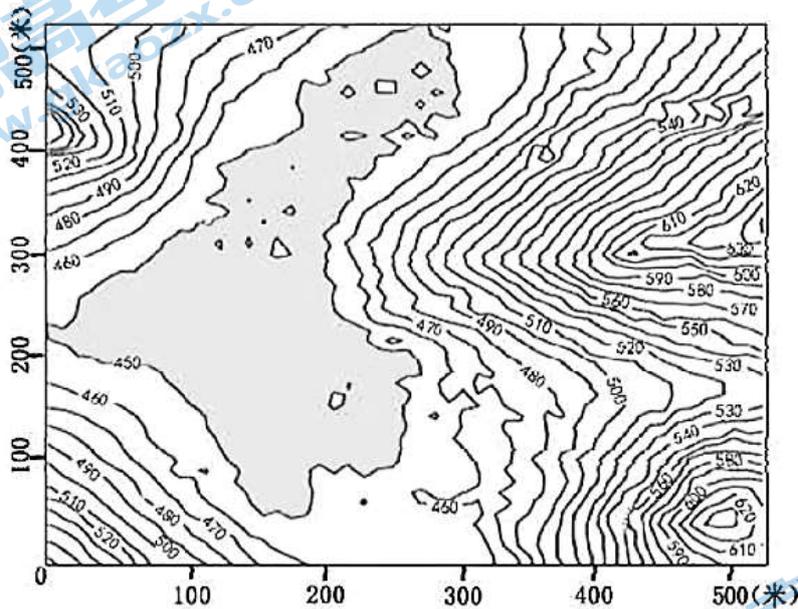
25. 下列山地中常绿阔叶林分布上限海拔最低的是 ()

- A. 大明山 B. 宝天曼 C. 井冈山 D. 黄山

第二部分非选择题 (共 50 分)

26. 阅读图文资料, 回答下列问题

北京某校研学小组前往东经 108°、北纬 25°附近的研学基地进行野外实践活动。活动之一是调查当地土地资源。下图为该基地局部地区的等高线地形图(单位: 米)。



(1) 指出相对于北京, 该研学基地一年中正午太阳高度与昼夜长短的特点。

为打造生态美、产业兴、农民富的美丽村庄, 该区域在扶贫政策的帮扶下, 立足山水, 因地制宜发展特色农业。

(2) 简述该图示区域适宜发展的农业类型。

图中小湖泊日常翠碧如镜, 暴雨时呈现“血红”之色, 暴雨过后又逐渐清澈。该湖已成为当地小有名气的打卡地,

(3) 分析造成湖泊水色变化的原因。

27. 阅读图文资料, 回答下列问题。

2020年夏半年, 我国东部多地遭遇超警戒暴雨洪水, 而且汛情多年罕见, 北京市某中学气象兴趣小组对此开展了相关探究, 并通过查询资料绘制了西太平洋副热带高压对我国天气影响示意图若干, 其中一幅如图所示。



(1) 说明示意图中的明显错误。

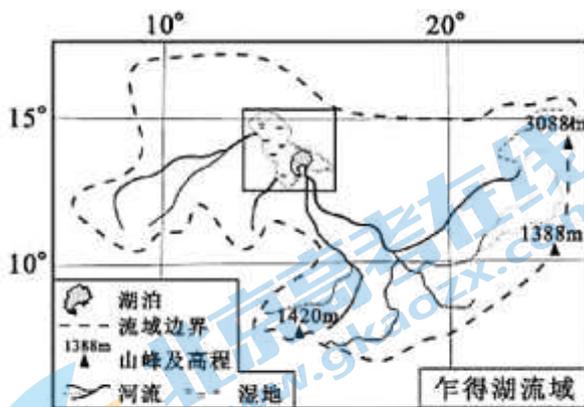
气象谚语是中华民族智慧的结晶。平时，同学们收集了许多气象谚语，如“草上露水凝，天气一定晴”、“天上钩钩云，地上雨淋淋”等。

(2) 说明“草上露水凝，天气一定晴”蕴含的地理原理。

(3) 从个人角度列举防范暴雨洪涝的措施。

28. 阅读图文资料，回答下列问题。

大多数湖泊以河水补给为主，当江河流入湖泊时，将盐分带给湖泊。如果湖水从另外的出口继续流出，盐分也同时被带走，在这种水流非常畅通的湖中，盐分很难集中，这些湖泊也因此成为淡水湖。地处撒哈拉沙漠南缘的乍得湖属于内陆淡水湖。科学家发现，在乍得湖的东北部，有一远低于乍得湖的博德莱盆地，但二者间下图非洲乍得湖流域图并无地表河流直接相连。



(1) 说明乍得湖形成内陆淡水湖的原因。

乍得湖水位常随季节变化，湖面伸缩性很大，变幅可达一倍以上。

(2) 从气候角度分析湖水面积季节变化大的原因。

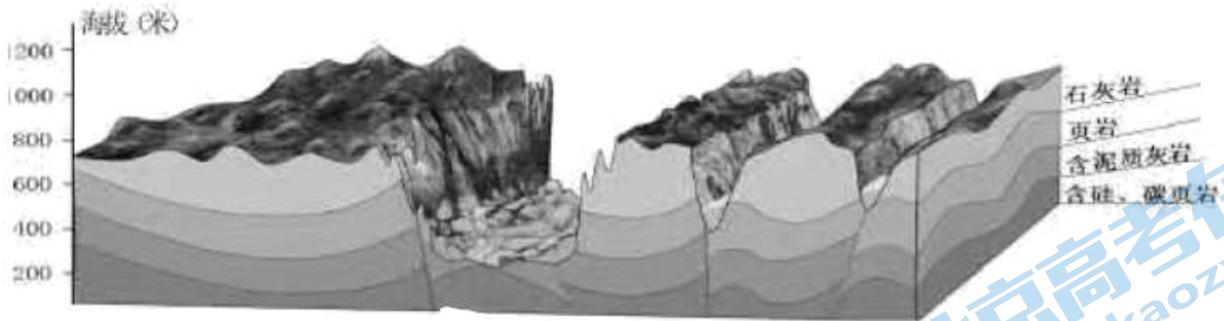
随着人口不断增长，乍得湖沿湖国家在湖区发展渔业、湖滨地带发展畜牧业，或者大规模开辟农田。为了获取更多的水源，一些国家甚至在水源河上建坝截水。在开发利用的过程中，乍得湖流域生态环境问题随之出现，下图为不同年份同一时段乍得湖示意图。



(3) 说出近几十年来乍得湖面积的变化特点，并从湖泊水量收支的角度说明原因。

29. 阅读图文资料，回答下列问题。

湘西位于云贵高原东部边缘，这里多岩溶台地。岩溶台地是类似于平顶山或桌状山的一种岩溶地貌，多与峡谷伴生。下图分别为岩溶台地-峡谷示意图和景观图。



(1) 描述岩溶台地地貌景观的特征。

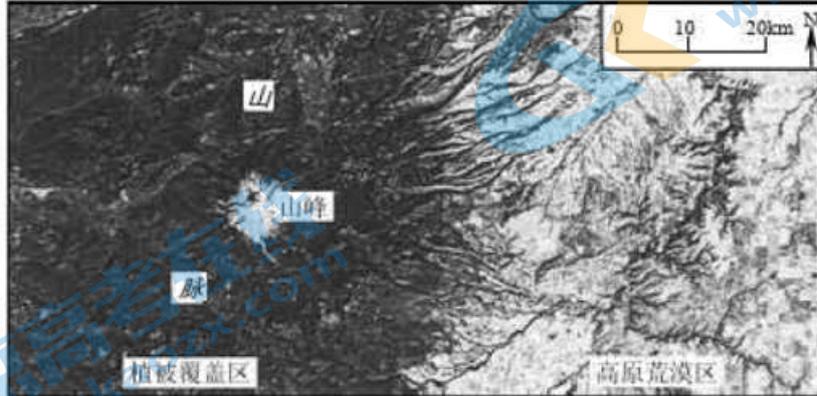
(2) 分析湘西岩溶台地的形成原因。

湘西岩溶台地的绝壁上多悬挂式洞瀑（如图）。它是由地下溶洞或暗河中的地下水，从崖壁上岩溶洞穴口流出而成。其形成与地壳运动、地表河流下蚀与地下河溶性速度等因素密切相关。

(3) 推断悬挂式洞瀑的形成过程。

30. 读图，回答下列问题。

下图为 45°N 附近某区域的遥感影像，其中深色部分为植被覆盖区，浅色部分为高原荒漠区；终年冰雪覆盖的山峰海拔 3424 米，距海约 180 千米。



- (1) 指出山脉西坡山麓的自然植被类型和分布特点。
- (2) 分析山脉东西两侧山麓地带自然植被差异显著的主要原因。

2020 北京丰台高三（上）期中地理

参考答案

第一部分选择题（共 50 分）

【答案】1. B 2. C 3. C

【解析】

【分析】

【1 题详解】

由题干可知，甲、乙两地经纬度是（60°N，120°E）、（30°N，58°W）。故甲、乙两地同在北半球，甲地纬度更高，A 错。从经度看，甲地位于乙地的东侧；从纬度看，甲地位于乙地的北侧；故甲地位于乙地的东北方向，故 B 对。甲地和乙地的自转周期一样长，C 错。甲地比乙地纬度更高，自转线速度更小，D 错。故选 B。

【2 题详解】

通过判读甲、乙两地的经纬度，可以发现甲、乙两地几乎同在一个经线圈上，经线圈为大圆，因此只要算出两地最小的纬度差即可算出两地的最短距离。两地最小的纬度差为 90°，由于 1°纬度差的距离为 111 千米，甲、乙两地的最短距离约为 9990 千米，故选 C。

【3 题详解】

甲、乙两地经度差约 180°，由于经度每相差 15°，时差为 1 小时，因此甲、乙两地的时差约为 12 小时。故选 C。

【点睛】本题解题关键是要理解北极星的仰角即为当地纬度，且只有北半球才能观测到北极星。

4. 【答案】A

【解析】

【分析】

【详解】“天问一号”探测器为火星探测器，为了克服克服地球引力进入火星轨道，要求发射速度较高，在我国各发射基地中，文昌航天发射基地地处低纬度，发射时探测器可获得较大的初始速度，有利于“天问一号”探测器发射，这是选择在文昌航天发射基地发射的主要原因，①符合题意；与其它发射基地相比，文昌航天发射基地临海，利于大型运载火箭结构件的运输，这是选择在文昌航天发射基地发射的原因之一，②符合题意；“天问一号”探测器发射升空时为 7 月份，正值海南雨季，③不符合题意；海南文昌位于沿海平原地区，海拔低，大气洁净度不具有优势，④不符合题意。综上所述，A 符合题意，排除 B、C、D。故选 A。

【点睛】

5. 【答案】C

【解析】

【分析】

本题考查地球运动的地理意义以及读图分析能力。

【详解】地区日温差大小还与天气状况等有关，夏至前后北温带地区日温差不一定达一年中最大，A 错误；据图可知，大暑所在月份为 7 月份，我国台风登陆主要是在 7-10 月比较多，9 月份登陆的台风数量最多，B 错误；地球绕日公转每年 1 月初经过近日点，速度最快，7 月初经过远日点，速度最慢，据图可知，小寒日期在每年 1 月 4 日或 5 日、6 日，大约是近日点附近，因此临近小寒时，地球公转速度达一年中最高，C 正确；惊蛰后，太阳直射点从南回归线向北移动，D 错误。故选 C。

【点睛】地球于每年 1 月初经过近日点，7 月初经过远日点，因此，从 1 月初到当年 7 月初，地球与太阳的距离逐渐加大，地球公转速度逐渐减慢；从 7 月初到来年 1 月初，地球与太阳的距离逐渐缩小，地球公转速度逐渐加快。

【答案】6.D 7.D

【解析】

【分析】

【6 题详解】

根据图中等压面形态判断，近地面甲地气压高于乙地，根据热力环流原理可知，甲地近地面气温低，空气冷却下沉而形成高压，乙地近地面气温高，空气膨胀上升而形成低压，如果气温垂直递减率相同，则甲地上空①地气温比乙地上空②地气温低，A 错误；图中②地海拔比③地高，但由于不知道③与④的气温差别大小，也不知道②地与③地的高度差和气温垂直递减率，因此无法比较②地比③地的气温高低，B 错误；图中显示，③与④处于同一水平面，③处等压面向上凸，④处等压面向下凹，因此③比④气压高，C 错误；图中显示，④处位于上空等压面之下，①处位于上空等压面之上，因此④比①气压高，D 正确。故选 D。

【7 题详解】

根据图中等压面形态判断，近地面甲地气压高于乙地，根据热力环流原理可知，甲地近地面气温低，空气冷却下沉而形成高压，乙地近地面气温高，空气膨胀上升而形成低压。在城区与郊区之间，城区因排放废热较多，气温高于郊区，因此甲地应为郊区，乙地应为城区，A 错误；甲地近地面气压高于乙地，近地面水平气流大致由甲流向乙，但图中没有信息表明，甲、乙之间相对方位，因此近地面水平气流不一定是自西向东运动，B 错误；图示大气垂直运动应在对流层之中，而对流层最高高度一般不超过 17~18 千米，因此图中大气垂直运动高度不可能达 120 千米，C 错误；甲地近地面为高压，盛行下沉气流，天气晴朗，加上是夏季午后，因此

甲地艳阳高照，乙地近地面为低气压，盛行上升气流，容易成云致雨，因此乙地降水概率大，D正确。故选D。

【点睛】等压面凸起的地方，表示在同一高度上，气压比四周（两侧）高。等压面凹陷，表示同一高度上，气压比四周（两侧）低。同一地点的高空等压面与低空等压面往往对称相反。

8. **【答案】** B

【解析】

【分析】

【详解】读图可知，四地相比而言，①地无论1月，亦或是7月，其海洋性均最强，应为热带雨林气候，处于低纬度赤道附近地区，A错；②③两地夏季海洋性强，且②地海洋性强于③地，冬季大陆性较强，且②地大陆性弱于③地，所以②地为亚热带季风气候，夏季降水量较大，日温差较小，③地为温带季风气候，受海陆热力性质差异影响形成，B正确，C错；④地夏季大陆性强，冬季海洋性强，为地中海气候，植被叶片较厚，有腊质，D错。故选B。

【点睛】

【答案】 9. D 10. A

【解析】

【分析】

【9题详解】

读图可知，大兴安岭位于高压脊附近，天气晴朗，A错；气旋天气系统中，藏西南地区气压值最低，气旋天气系统最强，且四川盆地地处该气旋偏右侧低压槽附近，多秋雨，不利于作物秋收，B错，D正确；两广地区正值冷空气过境，气温降低，但不一定有霜冻（霜冻是指空气温度突然下降，地表温度骤降到 0°C 以下，使农作物受到损害，甚至死亡），C错。故选D。

【10题详解】

根据图中等压线的分布可知，辽东半岛、山东半岛均盛行偏北风，A正确；日本北部等压线比南部等压线更为密集，风速更大，B错；图中内蒙古自治区西部存在一个低压中心，盛行上升气流，云量相对较多，C错；台湾岛气压大致介于 $1007.5-1010\text{Hpa}$ ，海南岛气压大致介于 $1005-1007.5\text{Hpa}$ ，所以台湾岛气压比海南岛高，D错。故选A。

【点睛】本题组难度较大，需要加强对图示信息的获取与解读。注意图中高压中心、低压中心、高压脊、低压槽等信息的分布，理解高压中心、低压中心、高压脊、低压槽对天气的影响，调动所学地理知识分析判断即可。

【答案】11. D 12. C

【解析】

【分析】

本题考查气候类型的判读以及读图分析能力。

【11 题详解】

据图可知，大气降水是河流最主要的补给类型。河流径流量季节变化较大的应为年降水变化范围较大的气候类型。据图可知，①④气候类型降水季节变化大，因此河流径流季节变化较大。故选 D。

【12 题详解】

据图可知，②所示气候气温年内变化范围小，最低气温 20°C 以上，说明全年高温，年降水量变化范围较小，最少在 2000 毫米以上，说明全年降水多，即该地应为热带雨林气候，全年高温多雨。密西西比河流经温带大陆性气候和亚热带季风性湿润气候区，赞比西河流经热带草原气候区，亚马孙河流经热带雨林气候区，尼罗河主要流经热带草原和热带沙漠气候区。故选 C。

【点睛】热带雨林气候：大致南北纬 10 度之间，主要位于非洲刚果河流域、南美亚马孙河流域、亚洲印尼等。全年处于赤道低气压控制，高温多雨。

【答案】13. D 14. A

【解析】

【13 题详解】

根据图示的等温线越往北，温度越高，判断位于南半球，根据图示 A 处的等温线“凸低为高”判断为暖流流经。右图中符合南半球暖流的是丁处，乙为寒流，甲，丙在北半球。故 D 正确，A、B、C 错误。

【14 题详解】

图中 A 处洋流为南半球的暖流，南半球暖流促进沿岸雨林景观形成，故 A 正确，南半球没有洋流交汇形成大渔场，B 错误，暖流对沿岸气候起增温增湿作用故 C 错误，该洋流向南流污染物向南扩散，故 D 错误。

【点睛】本题涉及洋流的判断及对地理环境的影响，考查学生读图能力，调用知识的能力，洋流分布在南半球，大陆东岸，由低纬流向高纬流，结合洋流分布模式图判断暖流。

15. 【答案】C

【解析】

【详解】由图可知，图中两侧为高地中部为低地，部分河流流向自南向北，A 错误。图示区域湖泊大部分为时令湖，湖水并没有参加海陆间循环，B 错误。由经纬度可判断，图示区域为青藏地区，河流主要补给形式为高

山冰川积雪融水补给，所以河流汛期出现在夏季，C 正确。图示区域注入不同湖泊的河流并没有联系，因此图示湖泊不属于同一流域，D 错误。故选 C。

【点睛】 河流补给类型分为：雨水补给，季节性积雪融水补给，永久性积雪和冰川融水补给，湖泊水补给，地下水补给。不同的补给形式表现出不同的特点，也影响到河流径流呈现出不同的水情变化。

【答案】 16. D 17. B

【解析】

【分析】

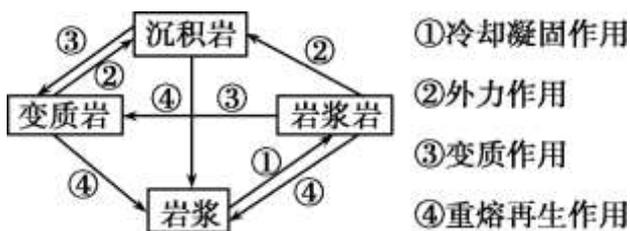
【16 题详解】

读图可知，甲、乙由岩浆形成，结合所学地理知识可知，甲为侵入型岩浆岩，乙为喷出型岩浆岩。丙为沉积物形成，属于沉积岩，所以丁为变质岩。①过程是喷出型岩浆岩受外力侵蚀形成沉积物，结合景观图可知，其岩石具有明显的层理结构，应属于沉积岩，所以不是喷出型岩浆岩受外力侵蚀，A 错；②为变质作用（需要高温、高压条件），③为重融再生作用，均属于内力作用的表现形式，注意题干信息“在地壳活动稳定的情况下”，BC 错；所以图中岩石在地壳活动稳定的情况下，持续接受沉积，岩体高度增高，D 正确，故选 D。

【17 题详解】

流动性好的岩浆喷发形成的是喷出型岩浆岩，图中乙为喷出型岩浆岩，B 正确；甲为侵入型岩浆岩，丙为沉积岩，丁为变质岩。故选 B。

【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：



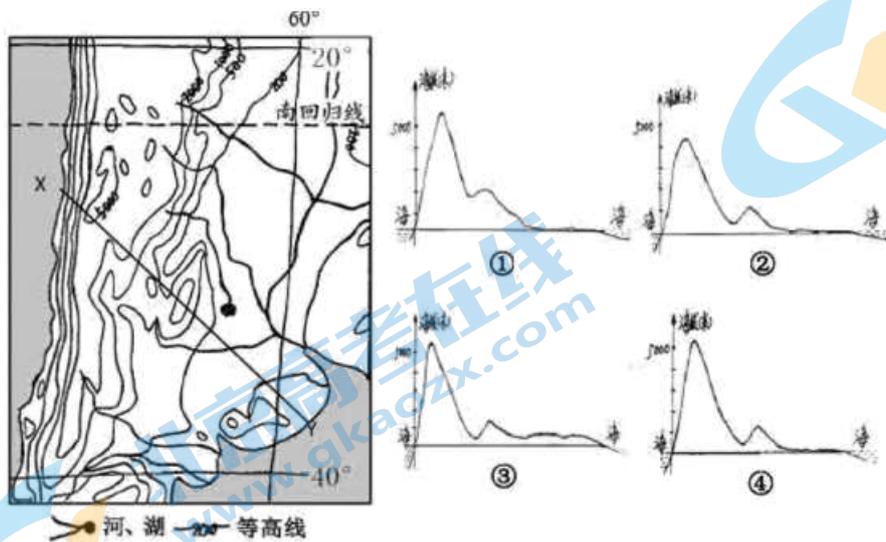
18. **【答案】** A

【解析】

【详解】 物理风化只发生机械破碎，不改变化学成分，一般干旱地区表现明显，高寒区冰融作用是温度变化引起物理风化。故①、②物理风化明显。岩石发生化学成分的改变称为化学风化，大气圈、水圈易发生反应，在温暖、潮湿的热带、亚热带化学风化作用最明显，故③化学风化。海岸带是指现在海陆之间相互作用的地带，是海岸动力与沿岸陆地相互作用、具有海陆过渡特点的独立环境体系，受河流沉积与海浪作用影响明显。故④为河流沉积。

【点睛】风化作用是指地表或接近地表的坚硬岩石、矿物与大气、水及生物接触过程中产生物理、化学变化而在原地形成松散堆积物的全过程。根据风化作用的因素和性质可将其分为三种类型：物理风化作用、化学风化作用、生物风化作用。

下图为某地等高线地形图（单位：米）和沿 XY 剖面线的地形剖面图。读图，完成下面小题。



【答案】19. D 20. D

【解析】

【分析】

【19 题详解】

【20 题详解】

结合图中地形分布以及经纬线信息可知，该区域位于南美洲。西部地形区由南极洲板块与美洲板块相撞形成，A 错；读图可知，200m 等高线东侧有河流最终注入内陆湖泊，也存在部分内流区，B 错；西部山区在 30°S 以南地区的山地西侧，冬季受西风影响较强（在 40°S 以南的山地西侧，全年均受西风的影响），降水较为丰富，C 错；西部地形区相对高差大，气候的垂直差异显著，自然环境差异比东部地形区显著，D 正确，故选 D。

【点睛】地形剖面图的绘制与判读中，需要抓住剖面沿线地区关键点海拔判读，同时注意剖面沿线等高线的疏密，其等高线的疏密程度反映了沿线的地势起伏情况。

【答案】21. C 22. D

【解析】

【21 题详解】

河狸坝可以使该区域蓄水量增加，湿地面积扩大，相应的生物量也会增加，故生物多样性增加；由图中的河狸坝形状和材料可以推测，其筑巢的河段一般都是小支流，蓄水量较小，对气候的影响可以忽略。故选 C。

【22 题详解】

河狸大量捕杀，河狸坝就会消失，其调节河流径流量的功能消失，故河流旱涝加剧，D 正确。年径流量、含沙量、河水流速受其影响较小，ABC 错误。故选 D。

【答案】 23. A 24. B 25. B

【解析】

【23 题详解】

图中神农架位于湖北、黄山位于安徽、天目山位于浙江...，因此图示区域属于亚热带季风气候，地带性自然带是亚热带常绿阔叶林。故 A 正确，B、C、D 错误。

【24 题详解】

低纬高山，自然带数量更多。图中神农架比南岭纬度高，因此自然带数量更多的原因应是山体海拔更高。故选 B。

【25 题详解】

图示区域山麓地带植被均为亚热带常绿阔叶林带。山地垂直自然带变化规律与由赤道向两极的地域分异规律一致，同一自然带，山脉所在纬度越高，分布的海拔越低。故选 B。

26. **【答案】** (1) 正午太阳高度一直大于北京。春秋分两地昼夜等长，夏半年北京昼长较长，冬半年北京昼长较短。

(2) 海拔较高的山地陡坡发展林业；海拔较低的山麓缓坡发展果树种植业；湖泊周边地势平坦的地区发展种植业；湖泊发展水产养殖业。

(3) 该区域的土壤类型属于红壤；地势起伏大，夏季多暴雨，流水侵蚀作用强烈，携带大量的红壤颗粒进入湖泊，使湖泊变成“血红”色；暴雨过后，泥沙沉积，湖水又变清澈。

【解析】

【分析】

本题以云贵高原局部地区研学活动为素材考查了正午太阳高度和昼夜长短的纬度分布规律、农业发展方向、湖泊的水文特征，考查了学生获取和解读地理信息、调动和运用地理知识、描述和阐释地理事物的能力，渗透了区域认知、综合思维、人地协调观等学科核心素养。

【详解】（1）读图可知，该研学基地的纬度为 25°N ，北京的纬度为 40°N ，比北京的纬度低，因此该地一年中正午太阳高度始终比北京大。春秋两分太阳直射赤道，两地昼长相等，均为 12 小时；夏半年太阳直射北半球，两地均昼长夜短，越往北昼越长，北京昼长较长；冬半年太阳直射南半球，两地均昼短夜长，越往北昼越短，北京昼长较短。

（2）读图可知，该地属于云贵高原的“坝子”，中间为山间小盆地，四周地势较高，起伏较大，农业生产要做到因地制宜，既要考虑经济效益，也要考虑生态效益。四周海拔较高的山地坡度较大，易发生水土流失，适合发展林业，保持水土；海拔较低的山麓缓坡可以发展果树种植业；山间的“坝子”地势平坦，土壤肥沃，灌溉便利，适合发展种植业；湖泊水域面积较大，可以发展水产养殖业。

（3）读图分析，该地位于云贵高原，属于亚热带季风气候，土壤类型属于红壤；该区域地势起伏大，夏季多暴雨，易发生水土流失，流水将红壤冲刷进入湖泊，从而使湖泊变成红色；暴雨过后，泥沙沉积，湖水又逐渐清澈。

【点睛】

27. **【答案】**（1）温暖湿润的气流应向北移动，与来自北方的冷空气交汇，形成锋面雨带，雨带应位于副高北侧。

（2）“草上露水凝”表明夜间天气晴朗，大气逆辐射弱，云层少，多晴朗天气。

（3）关注天气预报，及时了解天气动向；学习防灾、减灾知识；家中预备救生衣等逃生物品；学习游泳等基本逃生技能等（言之有理即可）

【解析】

【分析】

本题主要考查我国锋面雨带与副高的关系、大气的受热过程、自然灾害防范等相关知识。难度一般，需要加强对课本相关知识的理解与迁移运用，调动和运用所学地理知识分析作答即可。

【详解】（1）受副热带高压的影响，暖湿气流应向北移动，图中暖湿气流的绘制方向有误。同时，暖湿气流向北移动的过程中，与来自北方的冷空气交汇，冷暖空气交汇形成锋面雨带，所以图中锋面雨带的位置也绘制错误，雨带应位于副高北侧。

（2）本题可从大气逆辐射的角度分析作答。露水凝结一般在夜间，夜间降温幅度大，有利于露水的凝结，如果从大气的受热过程的角度考虑，夜间降温幅度大，表明大气逆辐射弱，云层较薄，天气晴朗。

（3）注意题干关键信息“个人角度”，所以回答的角度应从“个人”出发，如养成关注天气预报的习惯，及时了解天气动向；通过网络、书本等渠道自主学习与暴雨洪涝相关的防灾、减灾知识，提高自身防灾、减灾能力；在家中随时预备救生衣、皮筏等逃生物品，以备不时之需；还可以学习游泳等基本逃生技能，提高洪水来袭后的自救能力等。

【点睛】

28. **【答案】** (1) 乍得湖地势较低，河水在乍得盆地汇集成湖，湖水难以流出，形成内陆湖；大量河水注入，起到稀释作用；大量湖水通过地下路径向外渗流，带走很多盐分。

(2) 乍得湖位于热带草原气候区，分干湿两季；1月前后，受东北信风带控制，降水少，湖面面积小；7月前后，受赤道低气压带控制，降水多，湖面面积大。

(3) 变化特点：迅速缩小。原因：湖泊水量收入主要是降水形成径流带入，该地降水变化不大，即水的收入变化不大；湖泊迅速缩小，说明水的支出量变大由于人口增加过度放牧、过度开垦，引水灌溉、养殖等，湖泊支出量多于收入量，加剧湖泊萎缩。

【解析】

【分析】

本题考查湖泊湿地生态环境变化及湖泊特点成因。淡水湖的形成盐分有进有出，进入湖泊的盐分主要是河流带入，排出的盐分结合材料下渗地下径流流出进行分析。气候的角度结合其所处纬度和大气环流特点分析其湖水面积季节变化大的原因。近几十年来乍得湖面积的变化特点由图示可以看出；水量收支的角度结合湖泊水来源及排出方式分析说明。

【详解】 (1) 淡水湖的形成盐分有进有出，进入湖泊的盐分主要是河流带入，排出的盐分结合材料下渗地下径流流出进行分析。结合图文材料可知该湖地势低洼，且没有明显的河流流出，形成了内陆湖；乍得湖有大量河水淡水注入，起到稀释作用；湖泊东北部还有地势低于200米的博得莱洼地，乍得湖水通过地下岩层源源不断地流入博得莱洼地，带走很多盐分，因而乍得湖虽是一个内陆湖泊，但湖水却为淡水。

(2) 气候的角度结合其所处纬度和大气环流特点分析；根据乍得湖的纬度位于 10° - 15° N之间，可知乍得湖位于热带草原气候区；热带草原气候分干湿两季，1月前后，受东北信风带控制，降水少，湖面面积小；7月前后，受赤道低气压带控制，降水多，湖面面积大。所以乍得湖1月前后湖面最小，7月前后，湖面最大。

(2) 近几十年来乍得湖面积的变化特点由图示可以看出；水量收支的角度结合湖泊水来源及排出方式分析说明。湖泊水量收入主要是降水形成径流带入，从气候的角度来说该地降水变化不大，即水的收入变化不大；湖泊迅速缩小，说明水的支出量变大；由于人口增加过度放牧、过度开垦，引水灌溉、养殖等，湖泊支出量多于收入量，加剧湖泊萎缩。

【点睛】

29. **【答案】** (1) 顶部相对平缓，四周为陡崖。

(2) 石灰岩广布；地壳运动相对剧烈；亚热带季风气候，降水多，流水侵蚀作用明显。

(3) 地壳运动导致的岩层断裂，岩层破碎，流水沿断裂处溶蚀，地下暗河溶洞发育，地壳抬升，流水下蚀剧烈，形成峡谷，纵向及横向处岩层分离，岩体沿断裂处解体崩塌，地下暗河出露，形成悬挂式洞瀑。

【解析】

【分析】

本题以湘西岩溶台地景观图及台地-峡谷示意图为材料，考查地质作用的有关知识，难度较大。

【详解】（1）由材料可知，岩溶台地类似于平顶山或者桌状山地貌，说明顶部较为平缓，而该地台地发育众多，与峡谷相伴而生，说明四周坡度较陡，为陡崖绝壁。

（2）湘西岩溶台地的形成原因与岩层性质及气候等有关。湘西位于我国季风区，亚热带季风气候，降水量大，流水侵蚀作用明显。从岩石来看，位于云贵高原东部，石灰岩广布，容易与流水发生溶蚀作用，喀斯特地貌发育。从地壳运动看，地壳运动使部分岩层发生断裂，地表水沿裂隙下渗，地壳抬升，河流下切作用明显，形成峡谷，部分岩体崩塌，面积广大的岩层留存，形成台地。

（3）读图可知，绝壁处有地下暗河的出水口，说明悬瀑应在河流流水溶蚀后发生在陡崖处形成悬挂式瀑布，应先是地壳运动导致的岩层断裂，岩层破碎后，流水沿断裂处溶蚀，地下暗河溶洞发育，后地壳抬升，流水下蚀剧烈，形成峡谷，后来纵向及横向处岩层分离，岩体沿断裂处解体崩塌，地下暗河出露，悬挂式洞瀑形成。

【点睛】

30. 【答案】（1）针阔叶混交林；分布特点：林线由南向北逐渐降低，面积缩小。

（2）山脉东侧主要为森林景观，西侧山麓主要是高原荒漠带；自然植被差异显著的主要因素是地形。

【解析】

【分析】

本题以 45°N 附近某区域的遥感影像为背景，属于知识性试题，考查了学生读图用图的能力，解题的关键是掌握自然地理环境的地域分异规律，解题时应注意对课本知识的把握。

【详解】（1）从图的信息可知，该区位于北美洲太平洋沿岸地区，纬度高，海拔高，气温低，山脉西坡山麓的自然植被类型针阔叶混交林，由于随纬度升高，气温降低，热量不足，林线的高度随纬度升高而降低，森林面积缩小。

（2）由题干可知该区域位于 45°N，并且距海(180km)较近，读图可知西侧有山脉且有植被覆盖，东侧为高原荒漠。有纬度位置可知该区应当受西风带影响，西侧为西风迎风坡，降水量大，植被覆盖好，东侧为西风背风坡雨影地区，降水少，形成高原荒漠，所以导致图示区域内降水差异的主导因素是地形。

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.gkzxx.com), 获取更多试题资料及排名分析信息。