

## 地理参考答案

### 一、选择题

1. D 【解析】根据图文材料可知，此时小明正向西骑行，根据交通指示牌可以画出街区平面图（下图）。书店位于小明当前所在位置的西北方向，且小明想走贤士一路，因此小明的行进路线是过贤士二路继续前行（向西），到下一个路口右转沿贤士一路向北。



2. A 【解析】0 时所在的经线向东到 180° 经线的范围为新的一天，其余为旧的一天。此刻北京时间约为 10 时，经度每隔 15 度地方时相差 1 小时，故此时 30°W 约为 0 时，从 30°W 向东到 180° 为新的一天，占 210°，则旧的一天占 150°，可知此时全球旧的一天与新的一天的范围比约为 5/7。
3. D 【解析】由图文材料可知，为提高较长隧道施工的效率，需要多点同时施工加快施工进度，因此采取竖井、斜井等形式进入山体展开作业；而通风透气、安放通信设备和自流排水可以采用其他工程量小的措施。
4. A 【解析】依据等高距和比例尺可知，斜井的开挖点与洞口的相对高差不大，但斜井横向距离较长，若从山顶修竖井则相对高差较大但横向距离较短，修建竖井的难度大于斜井，综合判断开挖斜井是因为此处斜井施工难度较低；获得更佳采光和保护山顶景观与事实不符，斜井的开挖总量更大。
5. D 【解析】按照通常情况，连接隧道两端洞口的线路应为直线，本地区应修成两个隧道加一座桥梁，理论上这也将降低隧道开挖难度，但由题中信息可知，本处岩层以石灰岩为主，多褶皱发育，因此可能需要避开有溶洞或裂隙的地质复杂地段进行施工；增加洞内汽车容量和提醒司机谨慎驾驶与事实不符。
6. A 【解析】据图可知，小明用手机拍下赛里木湖日出美景时，北京时间为 7:30，赛里木湖经度大约为 81°E，该地与 120°E 相差约 2 小时 36 分钟，故此时小明所处位置地方时大约为 4 点 54 分，该地日出较早，昼长夜短，可推断此时为夏半年，日出方位为东北方向，小明拍照时相机应朝东北方向，根据图示可知，小明拍摄时所处的最佳景点位置应在金花紫卉；点将台远离湖泊边缘，拍不出图示景观效果，故不是拍照最佳位置；亲水滩东北方向为陆地；三台古驿东北方向更多是陆地，非最佳位置。

公众号：高中试卷君

7. D 【解析】据图可知，赛里木湖日出时，北京时间为 7:30（东八区），巴西利亚经度 47°56'W，位于西三区，比东八区晚 11 小时，故此时巴西利亚大约为 20:30，且巴西利亚所处的南半球此时为冬半年，昼短夜长，故此时夜色浓重。
8. B 【解析】敦煌位于甘肃西部，地方时比北京晚 2 小时左右。根据图示信息可知，测点 2 位于门内，秋季连续两天晴天的最高温度均出现在北京时间 12 时以前，即当地地方时

- 10时以前,表明窟门在上午获得的太阳辐射最多,上午太阳在偏东方向,由此推测该洞窟的窟门大致朝向东侧;若朝向西侧,下午获得的太阳辐射多,最高温度应出现在下午;若朝南侧,正午获得太阳辐射最多,最高温度应出现在午后;若朝向北侧,应位于背阳侧,温度变化幅度相对较小,最高温度也应出现在午后(正常气温最高时刻)。
9. A 【解析】据图可知,该地上午窟内温度高于窟外温度,应该在清晨至中午开启百叶窗,降低窟内温度;下午窟内外温差较小,不需要开启百叶窗;空气受热上升,应该下窗进冷空气,促进热空气从上窗排出。
10. A 【解析】据图可知,机场东北部同安湾处等温线明显向高值弯曲,说明该处为冷空气,气温低。结合材料可知,东北部形成的“冷舌”逐渐加强,为机场提供冷平流,说明冷空气由东北向其他地方扩张,机场吹东北风。
11. D 【解析】据图文信息可知,“冷舌”使得近地面形成冷平流,该“冷舌”是东南—西北走向,夜晚陆地气温下降快,气流下沉,而同安湾属于海水分布区,夜晚散热慢,因此气温较高,风向发生改变,由陆地吹向海洋,因此“冷舌”较弱;“冷舌”的形成是由于气温差异,冬季陆地气温较低,海洋气温较高,同安湾等温线弯曲向东南方向,不易发生“冷舌”,夏季反之,易发生“冷舌”现象;“冷舌”是冷平流,因此冷空气在下侧,暖空气在上层,大气较为稳定,多晴朗天气,不利于浓雾的消散。
12. B 【解析】根据材料信息可知,当日北方多地出现极端低温,说明影响我国北方地区的天气系统是强冷锋,由于亚洲高压势力强,冷空气迅速向东南方向移动,①正确;锋线两侧温差大,锋面移动速度快,冷锋过境的时间较短,②错误;由于冷锋影响,冷空气迅速占领暖气团的位置,地面辐射减弱,造成低温,③正确;水汽凝华成雪能释放热量,不是出现极端低温的原因,④错误。
13. A 【解析】从图中可知,北京处于背风坡,冷气流在山地迎风坡爬升,带来降温、大风天气,在背风坡绝热下沉时,产生焚风效应,使背风坡气温略有升高,因此,北京气温较高;怒江河谷地处南北走向的横断山区,夏季无论是东南季风,还是西南季风影响,河谷两岸都属于山地的背风坡,两岸受焚风效应影响明显,形成干热河谷,多灌丛;云贵高原成为夏季避暑胜地的主要原因是海拔较高,气温低;天山北坡出现云杉是迎风坡阻挡水汽形成地形雨所致;长江流域盛夏出现极端高温是因为受反气旋控制。
14. B 【解析】梅雨的形成主要受江淮准静止锋的影响,而副热带高压脊是形成江淮准静止锋的主要动力,锋面位置位于副热带高压脊线的北侧。
15. B 【解析】6月27—28日,西伸脊点位置偏西,即副热带高压西伸;脊线纬度较高,说明副高势力有所增强;副热带高压较强,雨带不会南移;6月末江南已是夏季,不会有寒潮天气。
16. A 【解析】从图中可知,7月11日副热带高压脊的位置已经跳跃到37°N以北,则此时江淮地区的降水不再是由江淮准静止锋带来的。同时结合11日前后几天的降水来看,该日降水明显增多具有突发性而不具备持续性,因此最有可能是由台风带来的降水;此时浙江在副热带高压脊南侧,受暖气团控制;受高压脊控制的地方天气晴朗。

## 二、非选择题

17. (1)四季地面太阳辐射日间变化特征基本一致,均呈明显的单峰型分布;地面太阳辐射日间变化较大,早晚最小,正午12时前后达到最大值;地面太阳辐射日间变化季节差异明显,春季最大,冬季最小。(每点3分,共9分)
- (2)理论时间为北京时间12:11。(2分)
- 理由:一天中当地时间(地方时)12时太阳高度角最大(正午太阳高度),太阳辐射最

强，地面接收到的太阳辐射量最多；天津市经度为  $117^{\circ}12'E$ ，因此地面太阳辐射日间变化最大值约出现在北京时间 12:11。（每点 3 分，共 6 分）

(3) 4—6 月，华北地区（天津市）雨季未到，降水少，空气干燥（湿度相对较小），云量少，大气透明度高（大气对太阳辐射的削弱作用弱），利于太阳光入射；7—8 月，华北地区（天津市）正值雨季，多阴雨天气，空气湿度相对较大（水汽较充足），且云层较厚，大气透明度差（大气对太阳辐射的削弱作用强），阻挡太阳光入射。（每点 3 分，共 6 分）

18. (1) 甲地的经纬度： $(0^{\circ}, 75^{\circ}E)$ 。（2 分）

乌斯怀亚的地理位置：位于南半球，西半球，中纬度地区；南美洲的南端，隔德雷克海峡与南极洲相望。（每点 2 分，共 4 分）

(2) 气候干燥，晴天多；大气稀薄，尘埃少，大气透明度好；风速小，大气湍动少；冬季有极夜，连续观测时间长；纬度高，星空起落变化小。（每点 2 分，共 10 分）

19. (1) 该天气系统向东北方向快速移动；中心气压下降，风力变大，势力增强，影响范围增大。（每点 2 分，共 4 分）

(2) 海轮航速为 37 千米每小时，24 小时航行距离为 888 千米；若按当前航向  $315^{\circ}$ （朝西北）继续航行，24 小时后该轮船会驶入甲天气系统中心附近；受其影响，海轮会遭遇 8 级以上大风，浪高 5 米以上，航行不安全。（每点 3 分，共 9 分）



## 关于我们

自主选拔在线是致力于提供新高考生涯规划、强基计划、综合评价、三位一体、学科竞赛等政策资讯的升学服务平台。总部坐落于北京，旗下拥有网站（[网址: www.zizzs.com](http://www.zizzs.com)）和微信公众平台等媒体矩阵，用户群体涵盖全国90%以上的重点中学师生及家长，在全国新高考、自主选拔领域首屈一指。

如需第一时间获取相关资讯及备考指南，请关注**自主选拔在线**官方微信号：**zizzsw**。



 微信搜一搜

 自主选拔在线