昆八中21—22学年度上学期月考（二）·高二年级

地理参考答案及评分标准

一、单项选择题（每题2分，共44分）

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| 答案 | A | B | B | C | D | A | D | A | C | B |
| 题号 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 |
| 答案 | A | D | D | C | B | D | B | D | D | C |
| 题号 | 21 | 22 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 答案 | D | A |  |  |  |  |  |  |  |  |

解析 1.当地经度可以通过材料中的时差计算。由所学知识可知，在北半球某地观测到的北极星仰角和当地纬度正好相等，所以测出北极星的仰角即可得出该地纬度，获得当地地理坐标。故选A。

解析　2.因为观测者朝向北极星，所以面向正北方，面前小路的延伸方向是西北—东南走向转为东北—西南走向。故选B。

解析　3.北京时间2020年3月20日12：40左右，如果轿车行驶在图中甲路段和丁路段，那么几分钟之后阳光不可能从正前方照射进车内，A、D两项错误；轿车在丙路段行驶时阳光只能从右侧照射进车内，C项错误；轿车在乙路段行驶时，太阳在其东南方，阳光可以从左侧照射进车内，后几分钟太阳在正南方，阳光可以从正前方照射进车内，B项正确。故选B。

解析　4.从上题的分析可以看出，该城市地方时比北京时间晚，应该在北京的西方，只需几分钟就到正午，说明它与北京距离较近，所以该城市可能是西安。选C。

解析　5.龙虎山景区属于发育到老年期的丹霞地貌，为沉积岩地貌，最初应较平整，为丁，后受内力作用，产生断裂，形成断层，为乙，受到外力侵蚀作用，形成峰林，为甲，最后，山块离散，呈峰林状，地势高差相对较小，为丙，选D。

解析　6.①处在断层线上，岩石破碎，易被侵蚀成谷，A项正确。从下层的花岗岩可以看出，②处是相对下降，B项错误。该地位于湿润地区，③处是由流水侵蚀作用塑造的山峰，C项错误。④处岩层为花岗岩，属于岩浆岩，不包含有丰富的化石，D项错误。故选A。

解析　7.根据材料，泥炭岩呈层状，符合沉积岩的层状构造特征，D项正确。

解析　8.根据上题分析，该山地沉积岩广布，而沉积岩一般形成在地质历史时期的海洋环境中，需要经过地壳的上升运动才能形成山地，A项正确，B、C两项错误；外力作用主要是削高填低，使地表趋于平坦，D项错误。故选A。

解析　9.三条路线方案中，方案①和方案②坡角较大，中途经过多个河谷和泥炭岩广布区，不仅受泥炭岩的工程性质不稳定的影响，还受河谷洪水、泥石流等自然灾害的影响。方案③坡角较小，路线中途只经过一个河谷，不经过泥炭岩广布区，因而方案③最为合理。故选C。

解析　10.据材料可知，冷涡是一种高空气旋式涡旋，中心气压低；北半球的冷涡中心气流呈逆时针方向流动；故A、C、D三项错误；冷涡中的空气柱处于上冷下暖的不稳定状态，故中心气流辐合上升，B项正确。故选B。

解析　11.根据上题分析结论，冷涡中的空气柱处于上冷下暖的不稳定状态，下面的湿润气流对流上升，遇冷凝结形成降水，选A。

解析　12.冷涡属于低压中心，根据风的形成原理，我国北方低压中心的东、南、西、北部分别吹东南风、西南风、西北风、东北风，由于东北风来自较高纬度地区，故干冷，D项正确。

解析　13.根据“每年的一段时期，哈马丹风会吹向几内亚湾沿岸”判断，这一股风应为东北信风，当太阳直射点移到赤道以南时，东北信风会影响到几内亚湾沿岸，时间是每年的11月—次年3月。D项正确。A、B、C三项错误。故选D。

解析　14.根据“是一种像火一样的干热风”和该时期东北信风的影响范围判断，哈马丹风的发源地是干热的撒哈拉大沙漠。C项正确。A、B、D三项错误。故选C。

解析　15.根据材料“是一种像火一样的干热风”“给这里居民的生活和生产带来极为不利的影响”和撒哈拉大沙漠沙漠遍布等知识推断，哈马丹风会引发的自然灾害主要是气象灾害中的沙尘暴。B项正确。A、C、D三项错误。故选B。

解析　16.读图可知，2012—2019年梅雨持续时长总体呈现波动变化，A项错误；梅雨日降水量较多时有400～500 mm，强度较大，B项错误；2013年入梅比2019年早，但降水量较2019年少，C项错误；由图可知，不同年份的出入梅日期并不相同，且变化较大，D项正确。故选D。

解析　17.梅雨带位于副高脊线北侧，A项错误。当副高势力偏强时，副高脊线西伸北进，入梅偏早；当副高势力偏弱时，副高脊线位置偏南，入梅偏晚，B项正确。当副高势力偏强时，副高脊线迅速北进，雨带北移速度快，导致入梅早，出梅也早，C、D两项错误。故选B。

解析　18.该活水公园雨水收集系统增加了城市的水面面积，调节气候的能力增强，可以降低城区的气温，缓解城市热岛效应；暴雨过后该系统可以储存雨水，减少地表径流，减轻城市内涝；可以通过沉淀池、湿地公园等对水体降解污染，起到净化作用；但是在活水公园中没有水回收利用，故无法为工业提供用水。选D。

解析　19.读图可知，公园中的荷花池具备调节小气候、保护生物多样性、美化城市环境和增加下渗量等功能，但是，注意审题，公园中的荷花池面积大，没有河流与其相连，主要排泄方式靠下渗，这样不仅补给地下水，而且可以起到减缓城市内涝的功能。选D。

解析　20.由材料可知，鳌太线旅游的最大威胁是来自于积雪，从安全性角度考虑，夏季气温高，积雪较薄，有利于徒步旅行，C正确。其他季节积雪厚度大，且山顶气温低，气候寒冷，容易冻伤等，A、B、D三项错误。故选C。

解析　21.石海出现在穿越鳌太线过程中，其海拔高度在3 475～3 767米之间，对照太白山北坡植被垂直分布图，石海应当位于高山灌丛草甸之上，D正确。选D。

解析　22.石海存在裂隙，在水分反复冻融情况下，岩石破裂成很多小块，或者因温度变化，组成岩石的矿物不均一，热胀冷缩，造成岩石破裂。在这种情况下就会产生大量大小不等的棱角状岩块及岩屑，在地形平缓的条件下，大多岩屑在原地残留下来，形成碎石覆盖地面，这就是石海。所以石海的形成与气温的日变化有关，A正确。选A。

三、非选择题（共56分）

23.(1)位于太平洋板块和印度洋板块消亡边界，熔融的岩浆在板块交界处上涌喷出地表，冷却凝固形成火山。（6分）

(2)火山口之间相距较近，喷发的岩浆向四周蔓延，相邻火山喷发的岩浆交融到一起，冷却凝固成厚厚的、表面比较平坦的岩浆岩，从而形成高原。（6分）

24.(1)北疆地区：寒潮(大风、降水、降温或冷锋过境)。南疆地区：沙尘暴。（2分）

(2)甲地：由气温较高、气压较低、天气晴朗转为大风、雨雪天气，之后，气温骤降、气压升高、天气转晴。（6分）

或乙地：由气温较低、气压较高、天气晴朗转为持续降雨天气，之后，气温上升、气压降低、天气转晴。

(3)西北风(偏北风) （1分）。西部风力大、东部风力小（2分）。理由：西部比东部等压线密集，水平气压梯度力大（1分）。

25.(1)摩洛哥临海，受海洋调节作用明显；沿岸有寒流流经，气温降低；山地和高原地区海拔较高，气温低；高原山地阻挡了撒哈拉沙漠热浪的侵袭。（任答三点即可得满分6分）

(2)特点：降水季节分配不均，冬季多，夏季少。（2分）原因：冬季受盛行西风带控制，且位于西风的迎风坡，多地形雨；夏季受副热带高气压带的控制，盛行下沉气流，降水少。（4分）

26.(1)与阿勒泰气象站相比，森塔斯气象站最大积雪深度较大，出现的时间较迟。（2分）森塔斯气象站海拔较高，对西风气流的抬升作用更明显，降水(雪)量较大（2分）；森塔斯气象站海拔较高，气温较低，降雪开始较早，融雪较迟，积雪时间较长，最大积雪深度大，出现时间较迟（4分）。(或从阿勒泰气象站的角度答亦可)

(2)深居内陆，降水稀少（2分）；气候干燥，蒸发旺盛（2分）；乌伦古湖为内流湖，乌伦古河带来盐分在湖中不断积累，形成咸水湖（2分）。

(3)额尔齐斯河径流量较大（2分）；额尔齐斯河距离乌伦古湖近，(海拔差异小)工程量小（2分）；增加乌伦古湖水量，稀释并净化湖水（2分）。