

乐山市高中 2026 届第一次调查研究考试

地理参考答案及解析

一、选择题(本题包括 16 小题, 每小题 3 分, 共 48 分。每小题只有一个选项符合题意)

题目	1	2	3	4	5	6	7	8
答案	A	D	C	B	B	A	B	C
题目	9	10	11	12	13	14	15	16
答案	D	B	C	A	A	D	C	D

解析:

1. A 解析: 根据黑碳总沉降速率图可以看出高值区在欧洲北极部分。中纬度西风带(特别是其北支)是向极地输送中纬度污染物的关键通道。欧洲和俄罗斯西北部是北半球重要的工业与人口聚集区, 其排放的黑碳随气流向北输送, 在北极地区(特别是靠近源区的欧洲部分)通过降水或干沉降过程落到地面, 这与观测到的空间格局高度吻合。故选 A。

2. D 解析: 黑碳是“吸光性”气溶胶, 沉降在冰雪面后会降低冰雪面对太阳辐射的反射率, 增加对太阳辐射的吸收, 进而加剧冰雪融化。故选 D。

(备用题组)

1. A 解析: 海岛上空云的产生主要是因为海岛在太阳辐射影响下升温较洋面更高, 岛上形成上升气流, 充沛的水汽在上升过程中降温凝结而成。其核心原理在于海岛形成的上升气流, 水汽、凝结核等只是基本条件。故选 A。

2. D 解析: 水汽的大量蒸发及明显的上升气流的形成应该在太阳充分加热地表之后, 故该现象应该出现在午后; 云底高度低, 说明空气中水汽含量充足, 更符合热带海域特征; 同时照片中显示云的影子也接近垂直状态, 证明该地纬度低。云朵停留在小岛上方, 证明此刻风力微弱或无风, 否则云朵极易被吹散或偏移。故选 D。

3. C 解析: 如图可见, 北部镜场面积更大, 南部面积较小。该镜场位于戈壁, 地形平坦开阔, 不需要去适应地形, 建设成本及维护成本没有差异。由于瓜州纬度较高, 太阳主要从偏南方向来, 且太阳高度角较小, 在此背景下, 根据镜场工作原理示意图可知, 北部镜场的阳光有效反射面积会更大, 采光效果会更好。故选 C。

4. B 解析: 根据吸热塔日影方向可判断此时太阳位于东南, 为增强阳光的有效反射面积, 重叠镜场区定日镜应朝向东侧, 将阳光更多地反射到东吸热塔。故选 B。

5. B 解析: 此时太阳位于东南, 且太阳高度较小, 根据镜场反射原理示意图, 故西北方向镜场有效反射面积最大。但①区离吸热塔较远, 反射光容易被大气散射或吸收, 能量易衰减。故选 B。

6. A 解析: 根据气象资料显示, 16 日凌晨当地经历风速变快、气温下降、气压升高的现象, 符合冷锋过境的一般特征。故选 A。

7. B 解析: 根据风向方位角显示, 该系统过境时, 风向稳定在 300° 附近, 属于西北风。故可推测锋面系统向东南方向移动。故选 B。

8. C 解析: 雾气的形成与消失往往与逆温密切相关。由于该地经历冷空气过境, 形成锋面逆温, 导致雾气形成。早上 9 点起, 随着太阳升起, 地面升温, 逆温逐渐减弱乃至消失, 大气对流增强, 大雾消失。故选 C。

9. D 解析: 从图中可以看出龙目海峡表层盐度北低南高, (与南侧海域相比,) 北侧海域距赤道近, 受赤道低压带控制时间长, 降水多; 北侧海域热带岛屿多, 上升气流强, 降水多, 岛屿上的径流汇入海洋多; 北侧海域受岛屿阻隔(海域封闭), 与周围海域高盐海水交换少。故选 D。

10. B 解析: 正常年份, 在信风作用下, 赤道暖流自东向西流, 使得马来群岛东侧水位高于西侧。厄尔尼诺现象发生后, 信风减弱, 赤道暖流也随之减弱, 赤道附近太平洋西部海水堆积减少。这样一来, 太平洋西部海域与印度洋东北部海域水位差减小, 而龙目海峡连接

这两个海域，从而导致表层洋流减弱。故选 B。

11.C 解析：该山体位于云南昆明郊区，属典型的石灰岩山区，土层薄，地表水易下渗，降水集中，冬季暖干，且未受人类明显干扰，故植被种类多，属亚热带常绿阔叶林，但植被较低矮，相对耐寒耐贫瘠。故选 C。

12.A 解析：该山体规模小，不同坡向在光照、热量、降水上差异极小；由于其属于喀斯特山区，从图中可见右侧草坡的坡度较大，可考虑因坡度差异导致土层极薄，无法满足高大乔木的生长需求，故选 A。

13.A 解析：气候变暖导致蒸发旺盛，山区水分条件变差，植被退化；而人类不合理的活动会导致植被破坏。故植被会从最原始的顶级群落开始，向相对单一的乔木，再向灌乔、灌木、草本演化。故选 A。

14.D 解析：水是泥石流核心的触发因子和搬运介质，降水能否快速引发泥石流关键在于坡面径流的转换率。火灾后 3 次泥石流均由短历时低强度降雨激发，说明火灾烧掉植被冠层后加剧了降水直接转换成地表径流的效果，而原始森林植被能很好的截流雨水，减少雨水对地表的冲刷。A、B、C 选项只是会影响到物源的差异和流通路径的改变。故选 D。

15.C 解析：3 号支沟流域面积最大，汇聚水流多，且区域内大多为中度火烧区，产生的灰烬物质多，故火后泥石流最严重。

16.D 解析：上游物源区是泥石流启动的地方，在此布设可以最早感知到成灾条件和泥石流运动，便于更早预警。A 选项过于被动，预警时间短；B 选项成本高且不聚焦关键过程；C 选项分水岭降雨数据无法直接反映沟谷内的成灾过程。故选 D。

二、非选择题(本大题共 3 题，共 52 分)

17. (14 分)

(1) 时间上：地下水储量整体呈下降趋势（2 分）；空间上：下降程度，由东南向西北减弱或由东向西减弱（2 分）

(2) 生态恢复（如植树造林提高了植被覆盖率（2 分），加剧区域蒸散发作用（2 分），导致地下水位的下降（2 分）。

(3) 调整植被结构，选用低耗水灌丛或乡土树种（2 分）；适度控制生态修复规模，“以水定绿”（2 分）；加强地区水资源循环利用，实施生态补水（2 分）（任答两点，4 分）

18. (16 分)

(1) 随着印度洋板块与亚欧板块挤压（2 分），地壳局部隆升，青海南山逐渐形成，（2 分）最终使茶卡-共和盆地与青海湖盆地分离。

(2) 随着青海南山隆升，茶卡-共和盆地北部（青海南山南麓）冲积扇不断发育（2 分），与盆地南侧鄂拉山冲积扇中脊相接形成低缓横梁（分水岭）（2 分），阻断茶卡盐湖水外流（2 分）。

(3) 茶卡盐湖海拔高，蒸发弱（2 分）；分水梁高度较低，若上游来水较大，湖水上涨易外流带走盐分（2 分）；分水梁为松散堆积物，湖水整体水位较高，易形成地下潜水输出带走盐分（2 分）。

19. (22 分)

(1) 短期：降水转换为坡面径流（地表水）迅速向洼地中心汇聚（2 分）。

中长期：雨水经周围峰从山体岩石裂隙下渗（2 分），沿地下管道在洼地周边形成季节性泉出露或通过洼地中溢洪洞溢出（2 分）。

(2) 广西夏秋季降水丰富，多暴雨（2 分）洼地中部地势低，汇水面积大（2 分）周围地下水丰富，补给时间长（2 分）；缺少地表排水网络，排水速度慢（2 分）。（任答三点）

(3) 山坡上植被破坏，导致坡面径流转化率高，内涝发展迅速（2 分）；过度开垦导致泥沙大量在消水洞中淤积，地表水下渗速度减慢（2 分）；采矿的矿渣、生活垃圾等堵塞落水洞，降低地下河排水速度（2 分）

(4) 疏通（A01）消水洞（2 分）；开挖沟渠，将更多积水引到其余消水洞（2 分）；对低洼地带居民实施移民搬迁（2 分）。（任答 2 点）