

## 绵阳中学 2023 级高考适应性考试（一）

# 地理答案与解析

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

17. (16分)

(1) 顺坡垄不利于保水保土(灌溉不便) (2分)。因此, 该地区降水应具有以下特点: 降水频率高(经常降雨) (2分), 强度小(少暴雨或每次降雨量较小) (2分), 降水量季节分配较均匀 (2分)。(特点任答 2 点得 4 分)

(2) 葡萄喜光, 种植葡萄宜选择向阳坡或南坡 (2分)。该地纬度高, 正午太阳高度小 (2分), 与梯田相比, 顺坡垄接受阳光照射的角度较大, 植株和垄接受光照的面积较大 (2分)。

(3) 温带半干旱地区偶有暴雨, 种植作物需要灌溉 (2分), 而坡地顺坡垄不利于保水保土 (2分)。

18. (18分)

(1) 甲: 春季; 乙: 秋季 (全部答对 2分)

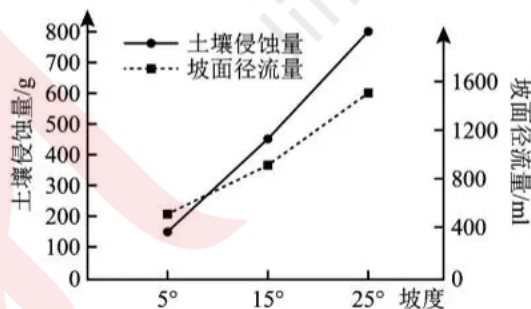
(2) 海拔 3900 米(3800 米—4000 米)以上地区 (2分)。原因: 积雪覆盖变化率为负值, 说明该地区积雪覆盖率比秋季小, 可能是雪崩、大风对积雪的吹蚀作用等使积雪覆盖面积减少 (2分)。

(3) 积雪覆盖面积减少的高程范围是 1100 米—5300 米(上下可浮动 200 米) (2分)。原因: 1100 米以下地区, 因积雪已在春季消融殆尽, 故积雪覆盖面积基本不变 (2分); 1100 米—5300 米, 夏季气温高, 大量冰雪消融, 故积雪覆盖面积减少 (2分); 5300 米以上地区, 夏季有丰富的地形雨, (且以降雪为主) 积雪量增加, 故积雪覆盖面积增加 (2分)。

(4) 山区降水形式由降雪向降雨转变的机率增加, 降雪量减少 (2分); 气候变暖, 气温上升, 冰川融化加快 (2分); 冰川消融使得地面对太阳辐射的反射率降低, 从而吸收更多的太阳辐射, 加剧升温, 进而加剧天山冰雪消融 (2分)。(每点 2 分, 任答 2 点得 4 分)

19. (18分)

(1) 绘图如下: (描点、连线 2 分, 图例与注记 2 分)



变化趋势: 随坡度的增大, 土壤侵蚀量和坡面径流量都呈上升趋势 (2分)。

(2) 步骤 4: 降雨结束后, 将集水桶中的泥水通过滤网过滤, 收集泥沙, 用电子秤称泥沙重量 (2分); 用量杯测量集水桶中水量, 并记录 (2分)。

实验结论: 在实验设定的条件下, 坡度与水土流失呈正相关, 坡度越大, 水土流失越严重。(2分)

(3) 方法一: 缓坡开垦梯田。(2分)

原理: 开垦梯田并种植作物, 能有效拦截雨水, 减缓坡面径流的流速 (2分); 增加下渗, 减少地表径流对土壤的冲刷, 减轻水土流失 (2分)。

或方法二: 植树种草。(2分)

原理: 植物根系可以固定土壤, 增强土壤的抗侵蚀能力 (2分); 植被可涵养水源, 增加下渗, 减少地表径流, 减轻水土流失 (2分)。

## 答案解析

1. B【解析】该施工方案不能减少地质灾害，A 错误；“三洞并行”可以实现多工作面同步掘进，长隧短打，多个作业面同时施工，核心目的是缩短工期、提高施工效率，B 正确；中导洞是施工辅助通道，不承担通行功能，不是为了增加通行能力，C 错误；通风换气是隧道施工的基本需求，但并非“三洞并行”方案的核心目的，D 错误。
2. C【解析】尉犁位于南疆，是新疆重要的农牧业产区，高速公路开通直接改善对外交通条件，直接提升了当地农牧产品的外运能力，C 正确；空间距离是两地的实际长度，高速公路只能缩短通行时间，不能缩短空间距离，A 错误；提升第三产业比重是交通发展带来的长期、间接影响，并非直接影响，B 错误。增强旅游接待能力需要配套设施（如酒店、景区建设）的完善，属于间接影响，D 错误。
3. C【解析】根据图文信息可知，南京城南历史城区的传统形态时期是 1949 年以前，传统院落建筑地块细分，是明清南京城主要的市民生活区说明该历史城区街巷数量较多，公共用地占比小，地块单元小，功能结构单一，C 正确，ABD 错误。故选 C。
4. D【解析】工业建设时期，即 1949-1980 年之间，该历史城区由传统院落演变为院墙环绕的单位大院，具有工厂、学校等，说明单位大院建设对该历史城区的影响有：城市职能增加，商业活动增加，建筑类型增加，ABC 错误；由于形成院墙环绕的单位大院，占用了部分街道面积，因此街道密度降低，D 正确。故选 D。
5. C【解析】近年来，即 2010 年至今，该历史城区进入整体保护时期，因此该历史城区不断收紧建筑限高的规定主要是为了协调城市建筑景观，从而更好保护历史城区，C 正确；相反，放宽建筑限高，能够增加建筑楼层从而提高土地利用效率，有利于改善人居环境，扩大城市容量，ABD 错误。故选 C。
6. C【解析】深远海风能资源更丰富，且受航道、养殖业影响更小，开发潜力巨大，②④正确；“明阳天成号”风电机组近端距离海岸 70km，输电成本和建设成本都比近岸海洋风电机组高，①③错误。
7. A【解析】“风火打捆”，就是将“不稳定”的风电和“可控”的火电以一定比例结合共同发电，即当风速大、风电强而负荷需求小的时候，减少火电发电，反之则增加火电发电，从而使发电量相对稳定。当海上风速大、海上风电产出能力较大时，在电网向外输送电力能力受限情况下，储能站通过充电来消纳海上风电，减少弃风量，同时也起到稳定线路输出作用，A 正确，BCD 错误。
8. B【解析】读图可知，图中 L 为低压，北半球受地转偏向力影响，风是逆时针方向由外向里吹的；甲在 L 的东侧，偏南风，B 正确。故选 B。
9. B【解析】当低压中心控制甲地时可能出现暴雨，图中甲地距低压中心以东约 100 千米多，该天气系统以 200 千米/天的速度东移，可算出该低压中心附近移至甲地需要 12 个多小时，即当低气压中心控制甲地时是 19 点左右，B 正确。故选 B。
10. D【解析】图示为我国某地区，而且气压低，出现低压中心，说明气温较高，判断为夏半年。华北平原，3、4 月份春旱严重，受高压系统影响频繁，低压中心少见，A 错；1、2 月份我国大部分地区受亚洲高压控制干燥少雨，四川盆地也是一样，B 错；10、11 月份我国北方开始入冬，这时蒙古高压控制加强，气候干燥少雨，黄土高原也开始入冬，C 错；4、5 月份时太阳直射点移向北半球，夏季风开始从南向北推，东南丘陵纬度低，气温高，更易出现低压中心。故选 D。

11. B【解析】土壤盐碱化的核心成因是地下水位较浅，蒸发旺盛，盐分随地下水上升累积在地表；该地位于西北干旱区，气候干旱，地表蒸发旺盛，A 错误；由图可知该地整体地下水埋藏深度大，地下水难以通过毛细作用将盐分输送到地表，因此盐碱化程度低，B 正确；该地位于荒漠绿洲过渡带，植被覆盖率较低，C 错误；土壤含水量和盐碱化程度无直接因果关系，D 错误。
12. D【解析】右图仅表示不同年龄阶段梭梭的占比，不反映总个体数量，无法判断绝对数量、种群密度；甲地成熟植株占比最高，但不能说明成熟植株总数量最多，A 错误；年龄结构无法体现单位面积的总个体数，无法判断种群密度，B 错误；图中仅给出不同年龄的占比，未给出总个体数量，占比不代表总数量，无法得出丙地高龄植株总数量最少，C 错误；丁地幼龄阶段个体占比最大，说明新生幼树多，种群更新最快，D 正确。
13. A【解析】“小老树”是树龄大但因水分不足生长受阻、植株矮小的现象；地下水埋深越深，梭梭能获得的水分补给越少，生长越受限。左图中甲地地下水埋深最深（12.76m），水分条件最差，同时年龄结构显示甲地成龄（树龄大）植株占比最高，符合“小老树”的特征，因此多出现在甲地，A 正确，BCD 错误。
14. B【解析】冻土融化后地表极易塌陷说明原来支撑地表的物质大量流失，与冻土是否出露地表无关，D 错；腐殖质不会随着冻土融化流失，C 错；冻土层非常深厚则支撑力强不易塌陷，A 错；冻土含水量大，融化后水流失多地表极易塌陷，B 对。故选 B。
15. C【解析】“大多数情况下这些湖泊是孤立的水域，仅少数时间可能成为河流水系的一部分”，说明当地河流水系存在季节性变化，当水位上升时可以连接湖泊，使湖泊成为水系的一部分，而西伯利亚的河流水位跟降水和融雪有关，6~8 月气温高，融雪多，降水丰富，河流水位上涨，C 对，A、B、D 错。故选 C。
16. D【解析】河流落差大容易下蚀，河流不易改道，②错，A、B 错；西伯利亚森林广布，水土流失轻，含沙量小，③错，C 错；流量季变大、河床浅，河流容易改道，①④对，D 对，故选 D。
17. 【详解】（1）该题可以利用逆向思维来答题，根据顺坡垄种的结果来推测该地区的降水特点。顺坡垄的走向与坡向一致，水流速度较快，不利于保水保土，且灌溉不便。结合材料，该地位于 52°N 附近，气候湿润，应位于温暖湿润的西欧，因此，该地区降水应具有以下特点：降水频率高即经常降雨，强度小，少暴雨，每次降雨量较小，对土壤的冲刷能力较弱，故可不考虑保土保水的作用，降水量季节分配较均匀，故可不考虑灌溉的问题。
- （2）由材料可知，葡萄喜光，种植葡萄宜选择向阳的南坡。该地位于 52°N 附近，纬度高，正午太阳高度小。与梯田相比，顺坡垄可加大阳光与坡面的夹角，单位面积接受光照多，且不易形成遮挡。顺坡垄葡萄之间的阻挡少，可接受阳光照射的角度较大，植株和垄接受光照的面积较大，利于葡萄的生长。
- （3）此问题是与前面两问进行对比而设置的，答题时需要对比温带湿润地区和温带半干旱地区的降水特点。温带半干旱地区，降水量较少，且降水季节分配不均，偶有暴雨。温带半干旱地区偶有暴雨，顺坡垄加重了水土流失，不利于保水保土；降水量较少，且季节分配不均，种植作物需要灌溉，而坡地顺坡垄灌溉不便。故温带半干旱地区坡地耕作不宜采用顺坡垄。

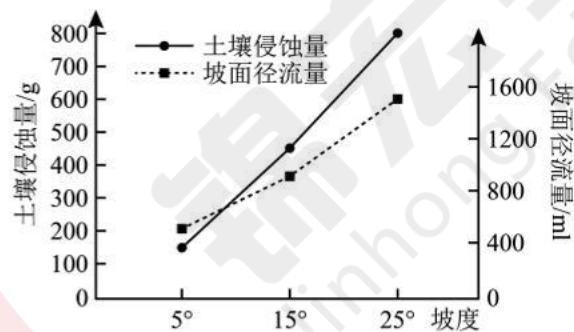
18.【详解】(1)据材料可知,将各季节与前一个季节的积雪覆盖率相减可得到积雪覆盖变化率,以此表示各季节的积雪变化情况。则积雪覆盖变化率大于0表明相对上一季节积雪增加,积雪覆盖率小于0则表明相对于上一季节积雪消融。据图曲线分析可知,甲为春季,乙为秋季积雪覆盖变化率与高程的关系曲线。

(2)据图分析,冬季积雪覆盖变化率曲线在海拔3900米以上为负值。原因:积雪覆盖率为负值,表明相对于秋季积雪减少,冬季气温更低,不可能是积雪融化。推测可能是大风或雪崩的作用使积雪覆盖面积减少。

(3)读图可知,夏季积雪覆盖面积变化率曲线在1100米到5300米之间小于0,表明积雪覆盖面积在减小,原因是由于夏季气温升高,积雪融化;夏季积雪覆盖变化率曲线在5300米以上大于0,表明积雪覆盖面积在增加,推测夏季天山在5300米以上的地区,有来自大西洋和北冰洋的水汽,多地形雨(以降雪为主)。

(4)全球气候变暖,部分冰雪融化,使天山雪线上升;气候变暖,导致天山降雪向降水转变的概率增加;部分冰雪融化,导致地面对太阳辐射的反射率降低,地面吸收的太阳辐射增加,温度上升明显,加速冰雪的消融速度。

19.【详解】(1)结合材料信息,将三组数据(集水桶沙量:A槽150克,B槽450克,C槽800克;集水桶水量:A槽500毫升,B槽900毫升,C槽1500毫升)分别在对应的坡度上标出,并将描出的点连起来,如图所示:



读图可知,5°坡度时土壤侵蚀量和坡面径流量相对较小,随着坡度增加到15°、25°,这两个数值都在增大,所以得出随着坡度增大,土壤侵蚀量和坡面径流量都呈上升趋势。

(2)结合实验结果以及实验目的,本次实验要探究不同坡度对水土流失的影响规律,最终获得的不同坡度的集水桶中的泥沙量以及水量,所以步骤四应该是在降雨结束后,将集水桶中的泥水通过滤网过滤,收集泥沙,用电子秤称量泥沙重量,用量杯测量集水桶中水量,并记录。根据实验结论以及上一题中绘制的折线图可得出本次实验的结论:在实验设定的条件下,坡度与水土流失呈正相关,坡度越大,水土流失越严重。

(3)结合所学知识,减少坡度对水土流失影响的方法有:缓坡开垦梯田或植树种草。在缓坡上等高种植形成的梯田田埂可以拦截雨水,减缓坡面径流速度,使更多雨水有时间下渗到土壤中,减少了地表径流对土壤的冲刷力度,从而减轻水土流失。植树种草的原理为:植物根系如同“天然的网”,可以牢牢抓住土壤颗粒,增强土壤的抗侵蚀能力;同时,植被还具有涵养水源、保持水土的作用,即减少地表径流量,降低水流对土壤的侵蚀作用。