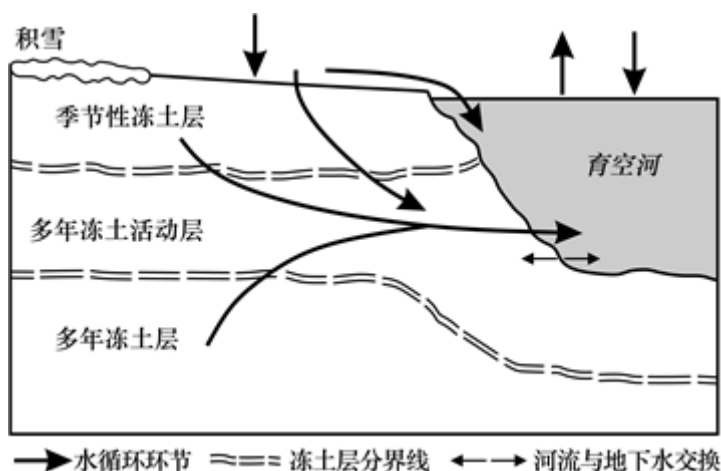


2025 年高考地理复习新题速递之植被与土壤（2024 年 9 月）

一. 选择题（共 16 小题）

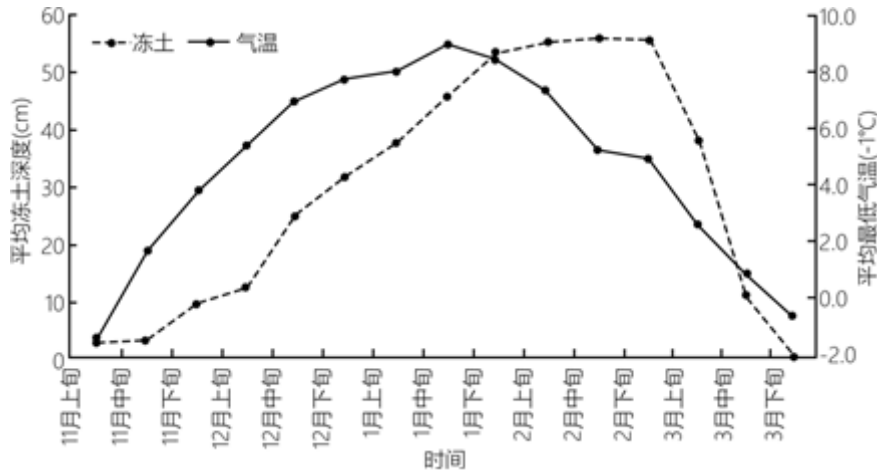
在全球变暖的今天，北极正上演着“放大器”的戏法，其变化往往是全球平均水平的数倍。升温促使北极地区水汽含量增加，并使降水增多，水循环过程深受影响。育空河是北极地区的主要河流之一，该河流域 96% 被冻土覆盖，冬季降水常以积雪形式存在。观测数据表明，育空河流域多年冻土湿化深度与降雨量显著相关，降雨量每增加 1 厘米，多年冻土退化深度增加约 0.7 厘米。如图示意育空河流域径流过程变化的主要途径，据此完成下面小题。



1. 近年来育空河流域不同冻土层的变化趋势为（ ）

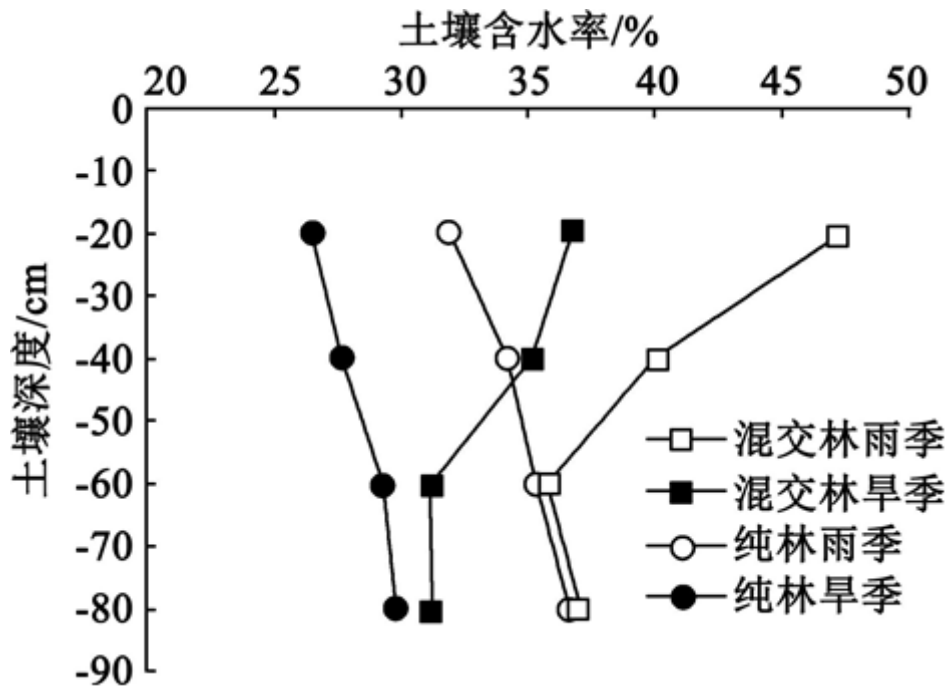
- A. 季节性冻土层变薄，多年冻土层变厚
- B. 季节性冻土层变薄，多年冻土层变薄
- C. 季节性冻土层变厚，多年冻土层变薄
- D. 季节性冻土层变厚，多年冻土层变厚

受全球变暖影响，季节性冻土变化明显。甘肃陇东地区位于黄土高原腹地，黄土层平均厚度超过 100m，多季节性冻土。如图为甘肃陇东地区季节性冻土发育及最低气温变化特征统计图。完成 2 - 2 题。



2. 陇东地区季节性冻土发育与最低气温的关系是 ()
- A. 基本呈正相关, 但具有一定的滞后性
 - B. 基本呈正相关, 但具有一定的超前性
 - C. 基本呈负相关, 但具有一定的滞后性
 - D. 基本呈负相关, 但具有一定的超前性

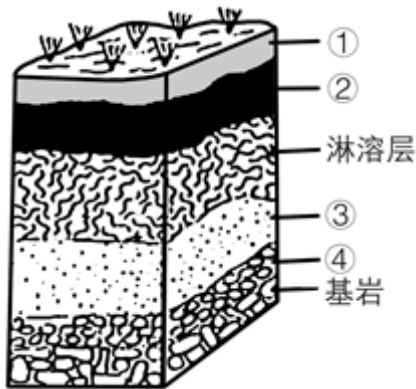
滇东南普者黑峰林湖盆区, 位于云南高原的东南缘, 属典型的喀斯特地貌区, 海拔 1440~1900m, 属于中亚热带季风气候, 该区植被基本由 1980 年以来人工种植的云南松纯林、自然恢复的常绿阔叶混交林构成, 优势树种为云南松、清香木、香樟、滇青冈、锥连栎。如图示意云南松混交林与纯林土壤含水率变化。据此完成 3 - 3 题。



3. 形成云南松混交林与纯林土壤含水率差异的主要影响因素是 ()

- A. 降水量 B. 植被类型 C. 岩石性状 D. 土壤性质

4. (2024 春·朝阳区校级期末) 如图为某地森林土壤分层示意图。读图完成问题。从热带雨林区向高纬过渡至亚寒带针叶林区, ①②层的厚度 ()



- A. 逐渐变薄 B. 逐渐变厚
C. 先变薄再变厚 D. 先变厚再变薄

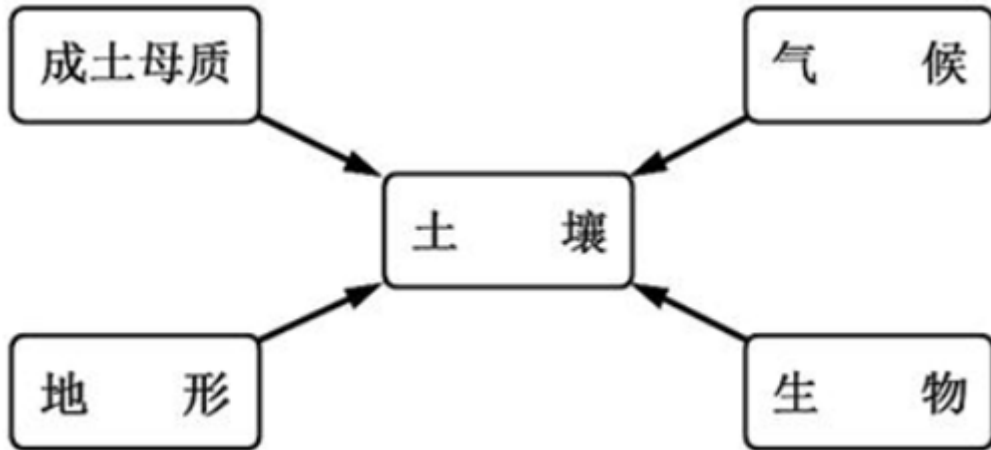
5. (2024 春·福州期末) 为了降低表层土壤盐分, 在土地的表面铺设地膜, 地膜之下(土地)35 厘米左右进行深耕铺设秸秆, 从而形成一个隔盐层。“上膜下秸”在治理表层土壤盐分含量的作用是 ()

- ①表面铺设地膜, 减少雨水下渗
②表面铺设地膜, 减少水分蒸发
③底下铺设秸秆, 减少地下水向上运移

④底下铺设秸秆，隔绝地下水向下运移

- A. ①③ B. ①④ C. ②③ D. ②④

6. (2024 春·乌鲁木齐期末) 读各种成土因素作用示意图，土壤形成过程中最活跃的因素是 ()



- A. 气候 B. 地形 C. 生物 D. 成土母质

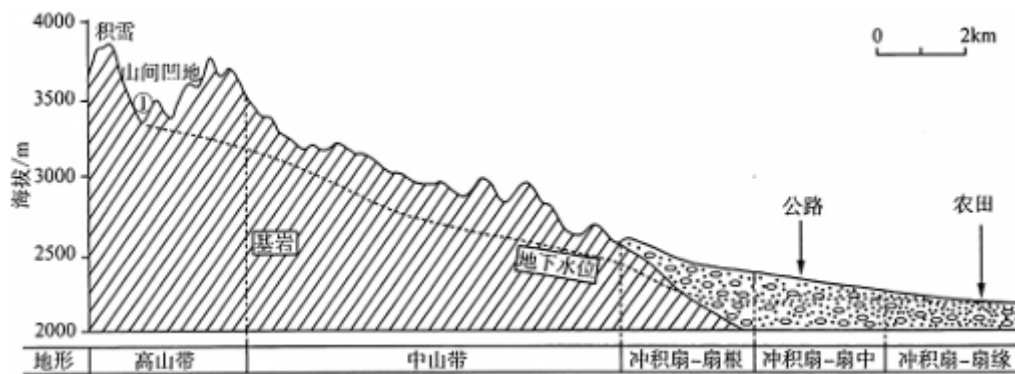
研究机构对海南吊罗山的板根树和非板根树树干基部附近土壤进行取样，不同季节、不同深度土壤含水率如下表所示。研究发现，在一定坡度的林区，如果以板根树树干基部为界分出上坡位和下坡位，上坡位的板根易形成围栏根（如图所示）。据此完成 7 - 7 题。

季节	土层深度/cm	板根树含水率/%	非板根树含水率/%
旱季	0~10	7.59	5.32
	10~30	7.27	5.39
雨季	0~10	20.37	15.75
	10~30	19.62	15.65



7. 板根上坡位比下坡位的土壤 ()
- A. 养分高 B. 水分低 C. 温度低 D. 落叶少

乌恰县位于新疆维吾尔自治区西部，帕米尔高原北部，塔里木盆地西端，天山南麓与昆仑山两大山系接合部。多年平均年降水量 180mm，多年平均年蒸发量为 1600mm。如图为乌恰县地形剖面示意图。据此完成 8 - 8 题。

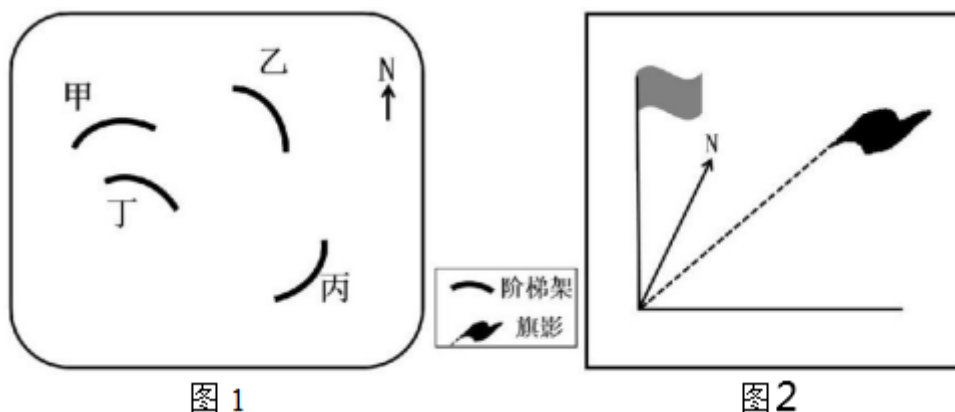


8. 图中①地对应的植被类型为草甸，影响其分布的直接因素是 ()
- A. 热量 B. 地形 C. 水分 D. 风力
9. (2023 春·个旧市校级期末) 三清山位于江西省东北部，海拔 1000~1800m，是国家重点风景名胜区。读图完成下面小题。



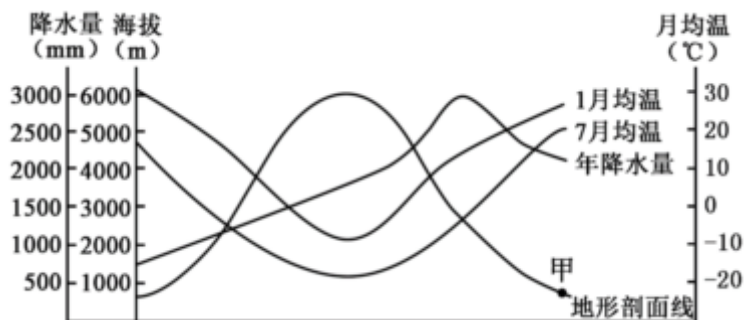
- 三清山的基带植被类型特征是 ()
- A. 革质叶面 B. 叶片宽大
- C. 根系发达 D. 群落结构简单

校庆当天，我国某中学在校内操场（如图1）开展合影留念活动。操场周围建筑物环绕，场边成行的樟树夹杂着零星火红的枫树以及金黄的银杏，将操场装点得色彩斑斓，为活动增添喜庆氛围。合影拍摄过程中，工作人员多次移动合影阶梯架的位置以使拍摄对象始终面朝太阳，从而获得最佳拍摄效果。图2示意拍摄期间某时刻旗杆的影子朝向，据此完成10 - 10小题。



10. 该中学所在城市及校庆日期可能是（ ）
- A. 哈尔滨 9月10日
 - B. 长沙 11月15日
 - C. 石家庄 10月2日
 - D. 海口 11月20日

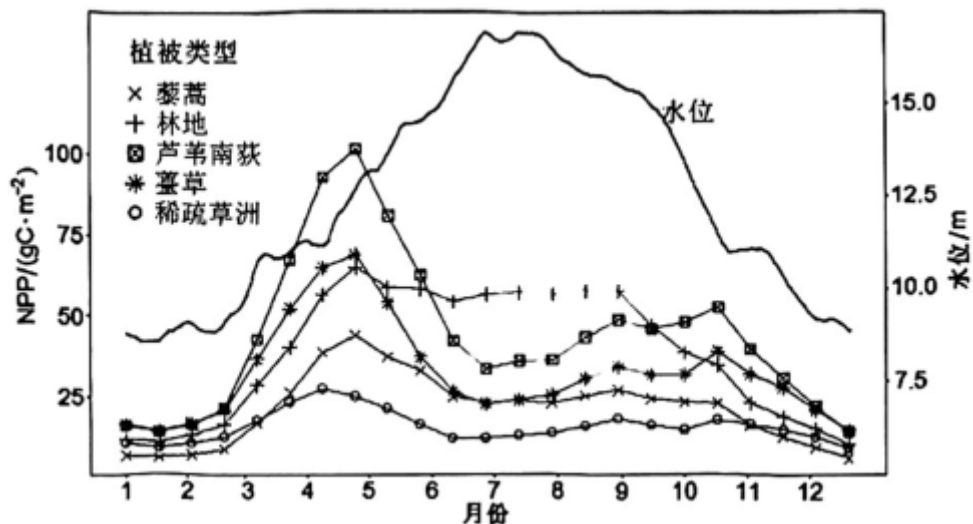
如图示意某地气温、年降水量随地形分布及地形剖面。读图，完成11 - 11题。



11. 根据气温和降水状况判断，图中甲地的植被类型可能是（ ）
- A. 热带雨林
 - B. 亚寒带针叶林
 - C. 亚热带常绿硬叶林
 - D. 温带落叶阔叶林

植被净初级生产力（NPP）是绿色植物在单位面积、单位时间

内所累积的有机物数量，表现为光合作用固定的有机碳中扣除植物本身呼吸消耗的部分。鄱阳湖是一个典型的过水性吞吐湖泊，洪水季节，烟波浩渺，水天相连；枯水时期，湖滩露出，旷如平野。如图示意 2000~2015 年鄱阳湖湿地主要植被类型年内 NPP 均值变化以及湖泊水位的年内波动特征。据此完成 12 - 14 题。



12. 据图，年内 NPP 最高峰出现最早的植被类型是 ()
- A. 林地 B. 藜蒿 C. 蘆草 D. 稀疏草洲
13. 导致 5~7 月植被 NPP 发生变化的主要原因是 ()
- A. 被高大植被遮蔽 B. 湖水水位快速上涨
- C. 气温持续上升 D. 大气削弱作用减弱
14. 鄱阳湖全年植被 NPP 在空间分布上的变化表现为 ()
- A. 从湖岸向湖心增加
- B. 从湖岸向湖心先增后减
- C. 从湖岸向湖心减少
- D. 从湖岸向湖心先减后增

2023 年五一期间，小明在某大学地理园参观，发现地理园内土壤垂直剖面表层土为红色，用手摸上去土质黏重。他结合所学知识得出以下结论。据此完成下面小题。

结论一：该土壤盐渍化现象严重

结论二：该土壤透水透气性差

结论三：该土壤肥力较高

结论四：该土壤垂直发育土层少

15. 结论正确的条数有（ ）

A. 1 条

B. 2 条

C. 3 条

D. 4 条

16. 该土壤发育的主要天然植被 ()

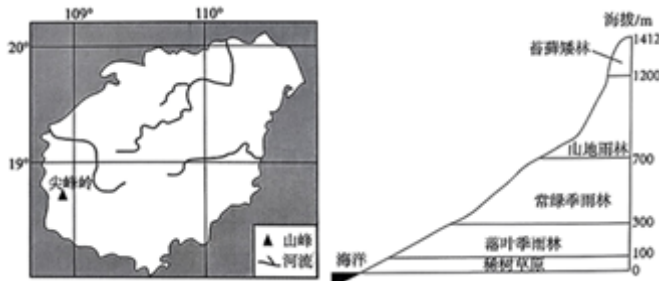
- A. 春发芽、秋落叶
- B. 季相变化不显著
- C. 叶片呈针状
- D. 蒸腾作用较弱

二. 解答题 (共 4 小题)

17. (2024 秋·南通月考) 阅读材料, 回答下列问题。

材料一 苔藓矮林又称为“雾林”, 是由常绿阔叶林、热带季雨林等在山顶或山脊, 受山地特殊环境影响演化形成的植被类型, 尖峰岭海拔 1200m 以上分布有苔藓矮林。

材料二 研究发现不同植被下土壤有机质含量不同, 其中常绿季雨林土壤有机质较落叶季雨林低。图左为尖峰岭位置示意图, 图右为尖峰岭主峰西坡植被类型变化示意图。



- (1) 简述海南岛所属气候类型及形成原因。
- (2) 简析常绿季雨林土壤有机质含量较落叶季雨林低的原因。
- (3) 推测苔藓矮林的生存环境特征。

18. (2024 秋·雨花区校级月考) 阅读图文材料, 完成下列要求。

鄱阳湖砂山地区的风沙化过程可分为 3 个阶段: 固定沙丘 (潜在风沙化阶段)、半流动沙丘 (正在发展中的风沙化阶段)、流动沙丘 (严重风沙化阶段)。下表示意不同沙丘类型的植被组成 (其中 V 表示共有种、+ 表示稀有种、# 表示特有种, 重要值越高表明重要程度越高)。

植被类型	植物种	种属类型	重要值		
			固定沙丘	半流动沙丘	流动沙丘
灌木	单叶蔓荆	V	16.82	28.46	62.49
草本(共 7 种)	狗牙根	V	14.71	9.35	8.49
	白茅	#	9.60		
	其余 5 种	#	21.17		
灌木(共 8 种)	美丽胡枝子	+	12.36	3.22	

	黄荆	#	12.25		
	其余 6 种	#	34.67		
乔木(共 12 种)	枫香	#	16.02		
	马尾松	#	10.70		
	其余 10 种	#	49.18		

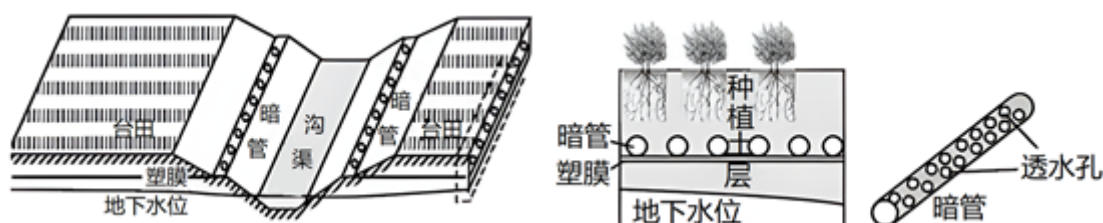
(1) 简述沙化过程中植被类型的演化趋势。

(2) 指出抗风沙能力最强的植物并说明依据。

(3) 从保护生物多样性角度出发, 说明在鄱阳湖砂山地区必须强调固定沙丘的管理与保护的原因。

19. (2024•辽宁开学) 阅读图文材料, 完成下列要求。

台田是华北平原东部地区一种广泛应用于盐碱地区的耕作方式。修筑台田时, 先在底部铺塑膜, 塑膜上铺暗管(暗管通向沟渠), 然后堆土成台田用于耕作, 挖沟为渠, 放养水生生物。图左田示意图, 图右为图左虚线部分剖面图。



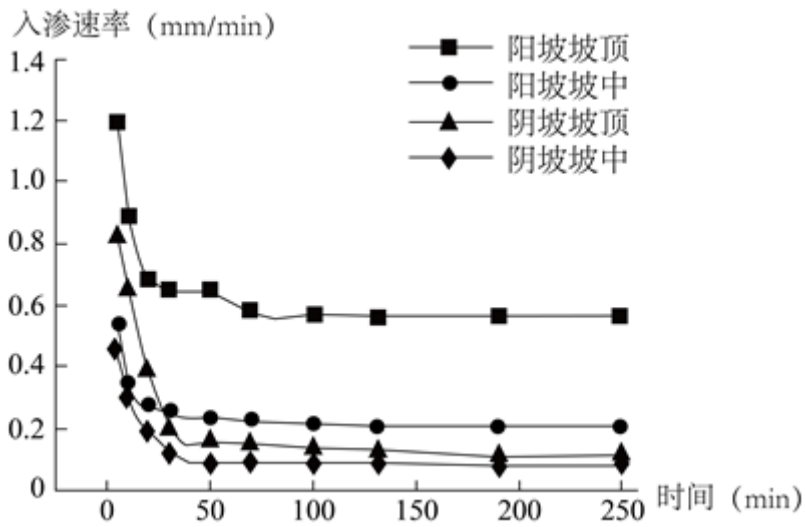
(1) 指出该区域土壤表层盐分易富集的季节, 并分析原因。

(2) 推测图中塑膜和暗管的主要作用。

(3) 简述该地区台田模式的主要生态效益。

20. (2024 秋•武汉月考) 阅读图文材料, 完成下列要求。

风火山流域地处青藏高原, 多冻土发育。全球气候变暖使地表径流显著影响冻土活动层的土壤孔隙与水分, 导致冻土活动层的入渗速率增大。研究发现, 与其他部位相比, 阳坡坡顶的入渗速率最大, 但土壤表层含水量最少。如图示意该流域冻结初期冻土活动层各坡向坡位的入渗速率随时间的变化。



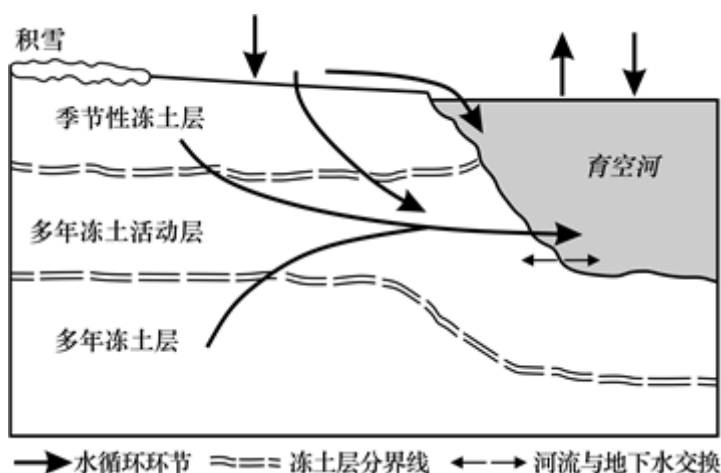
- (1) 归纳该流域冻结初期冻土活动层入渗速率的总体特征。
- (2) 该流域地表径流变化会导致入渗速率变大，请说明其过程。
- (3) 分析阳坡坡顶土壤表层含水量最少的气候原因。

2025 年高考地理复习新题速递之植被与土壤（2024 年 9 月）

参考答案与试题解析

一. 选择题（共 16 小题）

在全球变暖的今天，北极正上演着“放大器”的戏法，其变化往往是全球平均水平的数倍。升温促使北极地区水汽含量增加，并使降水增多，水循环过程深受影响。育空河是北极地区的主要河流之一，该河流域 96% 被冻土覆盖，冬季降水常以积雪形式存在。观测数据表明，育空河流域多年冻土湿化深度与降雨量显著相关，降雨量每增加 1 厘米，多年冻土退化深度增加约 0.7 厘米。如图示意育空河流域径流过程变化的主要途径，据此完成下面小题。



1. 近年来育空河流域不同冻土层的变化趋势为（ ）

- A. 季节性冻土层变薄，多年冻土层变厚
- B. 季节性冻土层变薄，多年冻土层变薄
- C. 季节性冻土层变厚，多年冻土层变薄
- D. 季节性冻土层变厚，多年冻土层变厚

【分析】近年来育空河流域不同冻土层的变化趋势可以根据图示信息直接获取，注意冻土层分界线的走势即可。

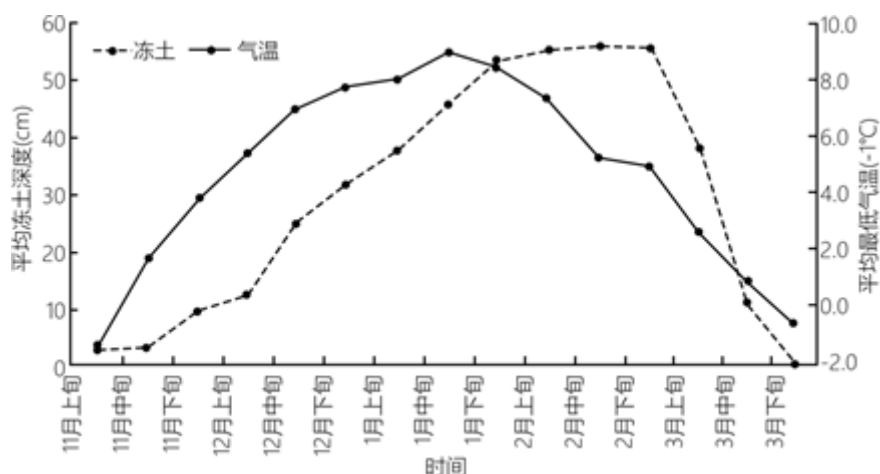
【解答】解：由材料可知，全球变暖对北极影响很大，多年冻土层部分化会转化为多年冻土活动层，可推测多年冻土活动层变厚，多年冻土层会变薄，气候变暖，可导致夏季气温更高，季节性冻土融化更多，季节性冻土层会变厚，C 正确，ABD 错误。

故选：C。

【点评】

本题考查近年来育空河流域不同冻土层的变化趋势，旨在考查学生获取和解读材料信息、调用地理知识解决实际问题的能力，学生需要认真阅读材料，从中提取解题信息。

受全球变暖影响，季节性冻土变化明显。甘肃陇东地区位于黄土高原腹地，黄土层平均厚度超过 100m，多季节性冻土。如图为甘肃陇东地区季节性冻土发育及最低气温变化特征统计图。完成 2 - 2 题。



2. 陇东地区季节性冻土发育与最低气温的关系是 ()

- A. 基本呈正相关，但具有一定的滞后性
- B. 基本呈正相关，但具有一定的超前性
- C. 基本呈负相关，但具有一定的滞后性
- D. 基本呈负相关，但具有一定的超前性

【分析】陇东地区季节性冻土发育与最低气温的关系可以从图示信息直接获取，注意横纵坐标含义即可。

【解答】解：由图可以看出，最低气温的极值出现在 1 月中旬，而冻土的最大深度却形成于 2 月下旬，说明季节性冻土发育与气温具有一定的滞后性，C 正确，D 错误。

根据图示，结合所学知识可知，随着温度的降低，陇东地区季节性冻土平均深度增加，即基本呈负相关关系，AB 错误。

故选：C。

【点评】本题考查陇东地区季节性冻土发育与最低气温的关系，旨在考查学生获取和解读材料信息、调用地理知识解决实际问题的能力，学生需要认真阅读材料，从中提取解题信息。

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：<https://d.book118.com/928136065113006131>