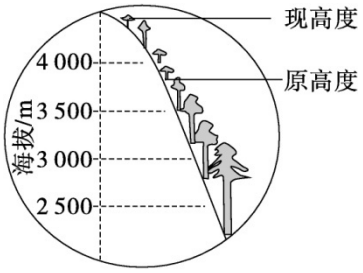
专题突破练五

(湖南百校大联考)树种线是指树种个体分布的海拔或纬度上限。下图为某山地树种线海拔变化示意图。据此完成1~2题。



1.影响该山地树种线变化的主要因素是(　　)

A.地形　　B.光照

C.热量　　D.土壤

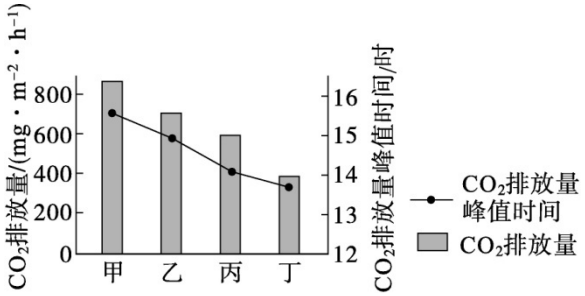
2.树种线变化对该山地产生的主要影响是(　　)

A.生物多样性更加复杂

B.山地的气温波动加剧

C.高海拔裸地显著增多

D.土壤有机碳含量增加



3.丁植被类型为(　　)

A.阔叶林　　B.针叶林

C.灌木　　D.草本

4.甲植被类型的土壤CO_2排放量峰值时间最晚,主要是因为(　　)

A.光照强度大　B.枝叶茂密

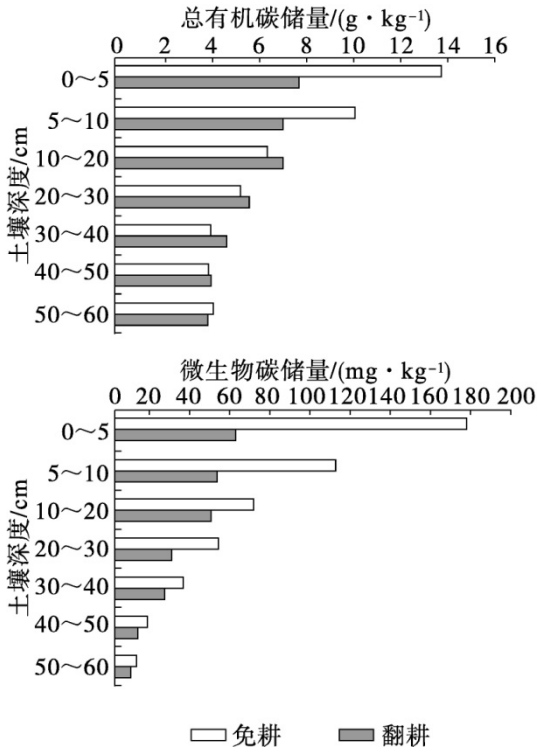
C.土壤湿度大　D.根系发达

5.全球气候变暖促使冬季长白山土壤CO_2的排放量减少,其原因可能是(　　)

A.土温升高　　B.降水增加

C.蒸腾加剧　　D.雪期缩短

(山东枣庄二模)山西种植冬小麦的某农场,进行了长达21年的试验,对比翻耕和留茬免耕对土壤有机质的影响。下图示意两种耕作模式下不同深度土壤总有机碳储量和微生物碳储量的对比。据此完成6~7题。



6.与留茬免耕相比,翻耕土层 10~40 厘米深处的总有机碳储量较大,主要是因为翻耕时(　　)

A.深层土壤透气性改良

B.深层土壤贮水量加大

C.冬小麦残茬翻入该层

D.冬小麦根系生长加快

7.与翻耕相比,留茬免耕在任何深度中土壤微生物碳储量都较高,是由于免耕能(　　)

A.保护土壤结构

B.增强土壤透水性

C.降低土壤温度

D.增强土壤透气性

(湖南岳阳一模)长白山海拔~2500米的高山苔原带降水丰富,植被多由低矮灌木及苔藓地衣组成。小叶章为长白山岳桦林(乔木)下伴生草本优势植被。1986年,一次台风风灾使长白山西坡岳桦林带形成风倒区(树木大量倒伏)。其后小叶章侵入西坡高山苔原带,形成小叶章斑块,气候条件类似的北坡未见侵入现象。现状调查显示,较低海拔处的斑块数量少但面积较大,较高海拔处小叶章斑块面积较小但数量较多。侵入后,西坡苔原带本地灌木数量明显减少,草本植物逐渐增多。据此完成8~10题。

8.1986年风灾使长白山西坡形成风倒区对小叶章生长的有利影响是(　　)

A.土壤肥力提高

B.水分条件改善

C.光照效果改善

D.种内竞争减弱

9.小叶章在不同海拔处侵入斑块存在数量、面积差异,与之关联度最大的因素是(　　)

A.区域条件　　B.演替时序

C.人为干预　　D.气候变化

10.推测目前小叶章的侵入使长白山西坡苔原带内植被(　　)

A.数量增多,种类减少

B.数量减少,种类减少

C.数量增多,种类增多

D.数量减少,种类增多

陕北延安至榆林间的森林草原区(图1)黄土丘陵沟壑地貌发育,图2为该区自沟壑底部到丘陵顶部自然植被分布的典型剖面示意图。1999年以来,该区域实施了大规模退耕还林还草工程,大范围坡耕地转为林草地,在植被覆盖率提高、水土流失减弱的同时,坡面林地土壤也出现了明显干燥化趋势,给林木正常生长带来潜在威胁。据此完成11~12题。

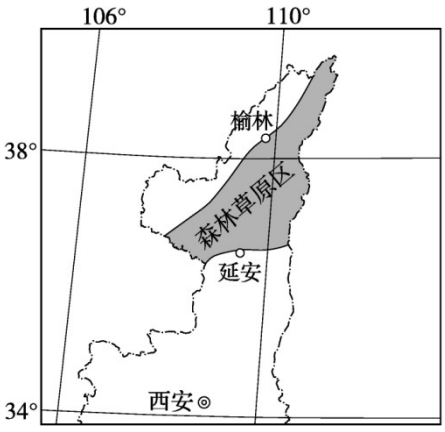


图1

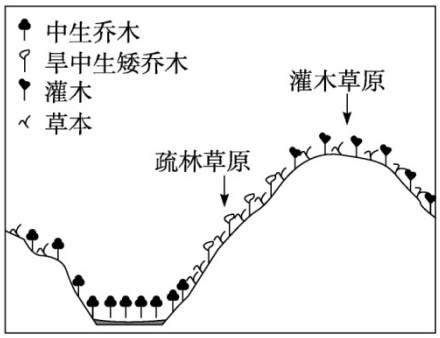


图 2

11.该区域谷底的中生乔木主要是(　　)

A.硬叶林　　B.针叶林

C.落叶阔叶林　D.常绿阔叶林

12.该区域坡面林地土壤干燥化过程是(　　)

①森林退化,涵养水源能力降低,加剧土壤的干燥化　②大量吸取地下水,坡面地下水资源短缺　③林地稀疏,地面接收太阳辐射增多,蒸发加剧,土壤变干　④该地植被覆盖率增加

A.④→①→②→③

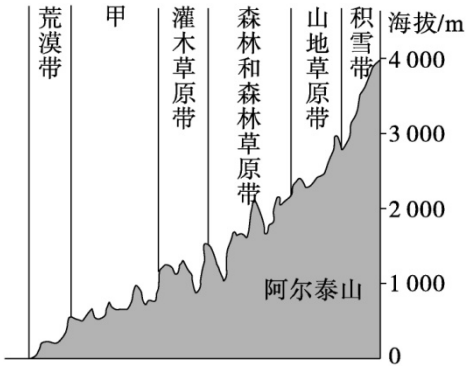
B.④→③→②→①

C.④→②→③→①

D.②→④→③→①

(江西七校联考)阿尔泰山位于我国西北地区,呈西北—东南走向,斜跨中国、哈萨克斯坦、俄罗斯、蒙古国,在中国境内的阿尔泰山属中段南坡,

海拔在1000~3000米,最高峰友谊峰,海拔4374米。据调查,阿尔泰山山地植被发育较好,垂直自然带较多。下图为阿尔泰山山地西南坡垂直自然带图。据此完成13~14题。



13.阿尔泰山山地植被发育较好的主要原因是(　　)

A.海拔较高　　B.水热较好

C.河流较多　　D.土壤肥沃

14.图中阿尔泰山甲自然带应为(　　)

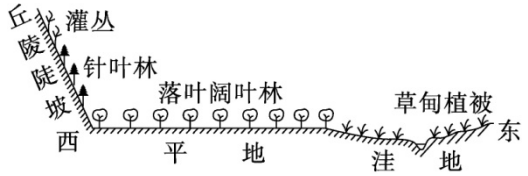
A.落叶阔叶林带

B.针叶林带

C.荒漠草原带

D.硬叶林带

(湖南长沙检测)张教授在我国辽东半岛野外考察,下图是其绘制的某地东西剖面上的植被分布示意图。据此完成15~16题。



15.图中能反映此区域水平地域分异规律的典型植被是(　　)

A.落叶阔叶林

B.草甸

C.针叶林

D.灌丛

16.洼地处生长着草甸而不是乔木,主要是因为洼地处(　　)

A.气温较低

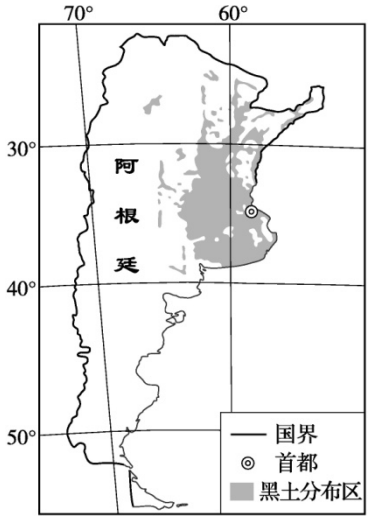
B.土壤较薄

C.土壤水分较多

D.光照较少

17.阅读图文材料,完成下列各题。

黑土是在温带草甸草原植被条件下形成的肥沃土壤,如我国东北地区。在南美阿根廷也有富含有机质的黑土分布,下图为阿根廷黑土分布图。近年来,该地被大量开垦为耕地,造成土壤肥力下降。



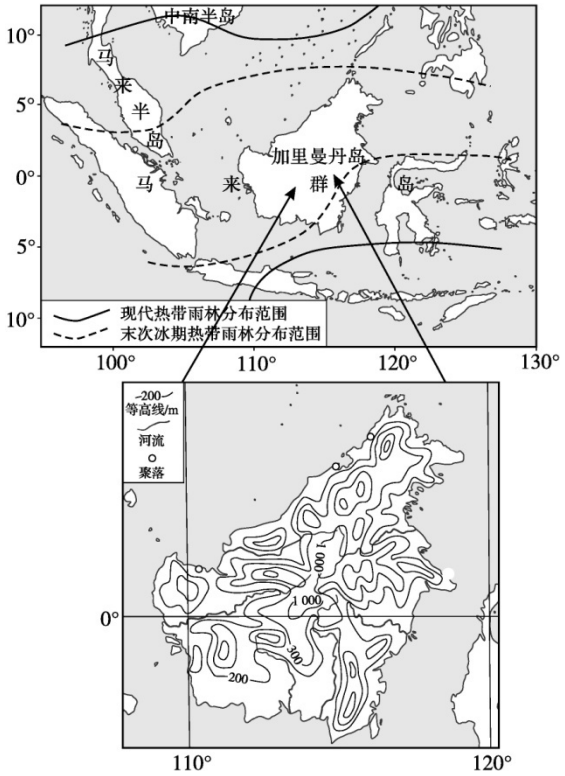
(1)分析阿根廷黑土分布区土壤富含有机质的原因。

(2)我国东北地区黑土地春季融雪侵蚀严重,但在阿根廷黑土分布区却无此现象,请对此加以解释。

(3)请为阿根廷黑土的养护提出合理化建议。

18.(广东茂名一模)阅读图文材料,完成下列各题。

加里曼丹岛雨量丰沛,树木茂密,部分乔木高达 60 多米,但果实成熟率较低。末次冰期时,一些大型动物经大陆桥从别处迁徙至此,后因气候转暖,大陆桥被淹没。目前,岛上生活着 10 余种灵长类动物、350 多种鸟类、150 多种爬行及两栖类动物,这里还是红毛猩猩、马来熊、犀牛、婆罗洲侏儒象等濒危物种的家园。研究发现,该岛大型动物在进化中体型表现为“侏儒”化,同时有 30 多种动物进化出林间滑翔的本领。



(1)简述加里曼丹岛雨量丰沛的主要影响因素。

(2)分析岛上植物的果实成熟率较低的原因。

(3)该岛的不少动物在进化过程中学会了在林间滑翔的本领,对此给出合理解释。

19.(湖南名校联盟联考)阅读图文材料,完成下列各题。

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/016022130211011013