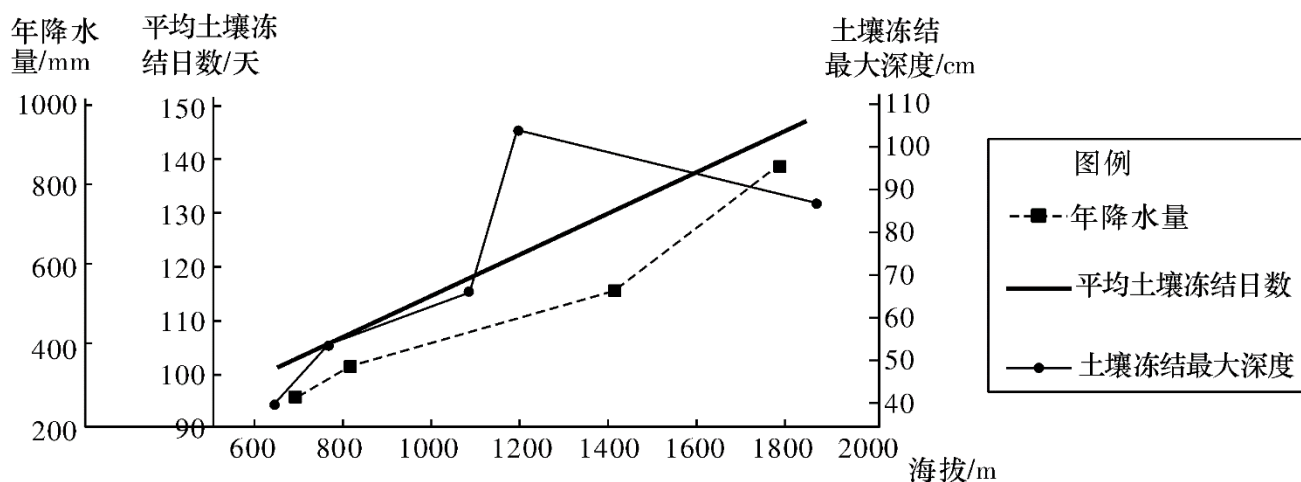


2025 届高中地理一轮复习高频考点专题训练：自然环境的地域差异性

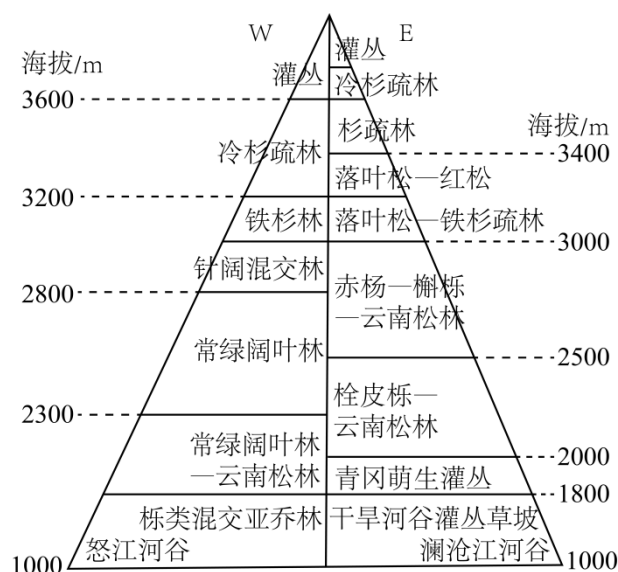
一、单选题

土壤的冻结和融化过程受气温、积雪、地形、太阳辐射、地表覆盖条件以及人类活动等多种因素影响。我国某地区冬春固态降水量占年降水量的 30% 左右，某研究所对该地区不同海拔区域冻土层的研究发现，土壤冻结日数和土壤最大冻结深度随海拔的升高具有一定的规律性。下图为该地区不同海拔土壤的平均冻结日数和冻结最大深度的变化图。完成下面小题。



1. 土壤冻结最大深度为 80cm 处的年降水量最接近()
A. 700mm B. 550mm C. 400mm D. 900mm
2. 当海拔大于 1200 米时，影响该地区土壤冻结最大深度与海拔相关性的主导因素是()
A. 太阳辐射 B. 积雪厚度 C. 年降水量 D. 大气温度
3. 在全球变暖背景下，该地区土壤冻结最大深度的变化规律是()
A. 低海拔地区和高海拔地区均减小 B. 低海拔地区增大、高海拔地区减小
C. 低海拔地区和高海拔地区均增大 D. 低海拔地区减小、高海拔地区增大

碧罗雪山 (39°N) 属横断山脉，呈南北走向，是怒江和澜沧江的分水岭。受季风、地形等因素的共同影响，该山东、西坡自然带差异显著。某科考队前往碧罗雪山开展植被考察图示意碧罗雪山主峰的垂直带谱。完成下面小题。



4. 科考队员发现怒江河谷树木葱郁，而澜沧江河谷则是灌丛广布。推测上述差异的形成主要是由于澜沧江河谷()

- A.受季风影响，土壤侵蚀强 B.地形封闭，冷空气影响小
C.受焚风影响，土壤水分少 D.植被稀疏，有机质含量低

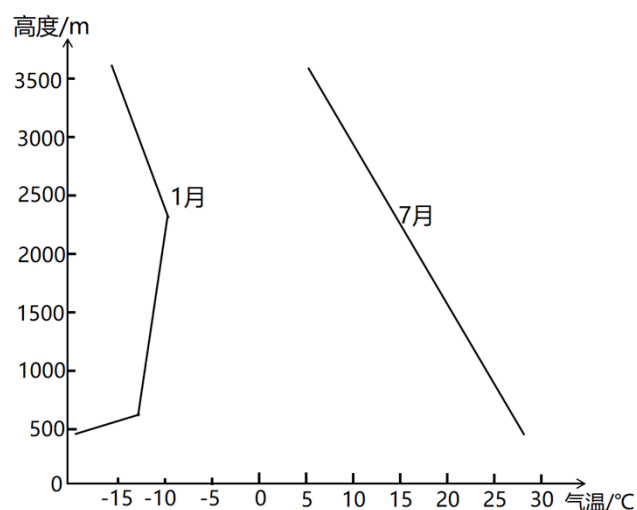
5. 科考队员在该山东坡海拔 1000~2500 米处所见的植被变化，反映该处随海拔升高()

- A.太阳辐射增强 B.冻土厚度增大 C.年均气温降低 D.水分条件改善

6. 与澜沧江河谷灌丛相比，该山西坡海拔 3600 米以上的灌丛()

- A.因光照充足，垂直结构复杂 B.受大风影响，多贴地生长
C.因降水丰沛，植株密度较大 D.受气温影响，多肉质叶片

天山山脉位于准噶尔盆地南缘,山体庞大,高差悬殊,气候的垂直地带性差异显著。如图为天山北坡中段 1 月与 7 月气温平均温垂直分布图。据此完成下面小题。



7. 天山北坡中段()

- A.夏季气温垂直差异大
- B.冬季强逆温层厚度可达 2500 米
- C.山顶终年有冰川积雪
- D.气温年较差随海拔升高而增加

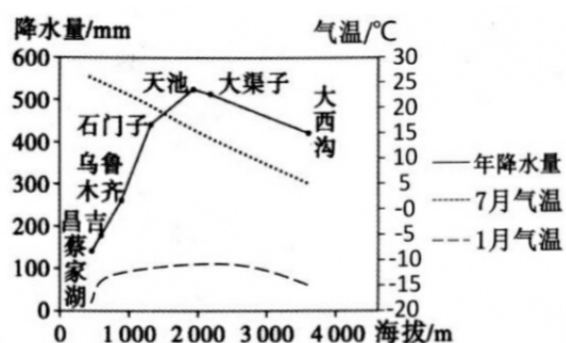
8. 导致冬季山麓和山腰气温差异的主要原因是()

- A.山腰森林茂密降温较慢
- B.山麓积雪反射作用强烈
- C.山坡冷空气下沉并聚集
- D.山麓城市热岛效应明显

9. 为保证家畜安全越冬,当地冬季牧场海拔宜为()

- A.400~700 米
- B.1500~1800 米
- C.2000~2300 米
- D.3000~3300 米

右图为中天山北坡 1 月、7 月气温分布状况及七个站点的年降水量图(均位于 $86^{\circ}\text{E}\sim 88^{\circ}\text{E}$ 和 $43^{\circ}\text{N}\sim 44.5^{\circ}\text{N}$ 之间)。完成问题。



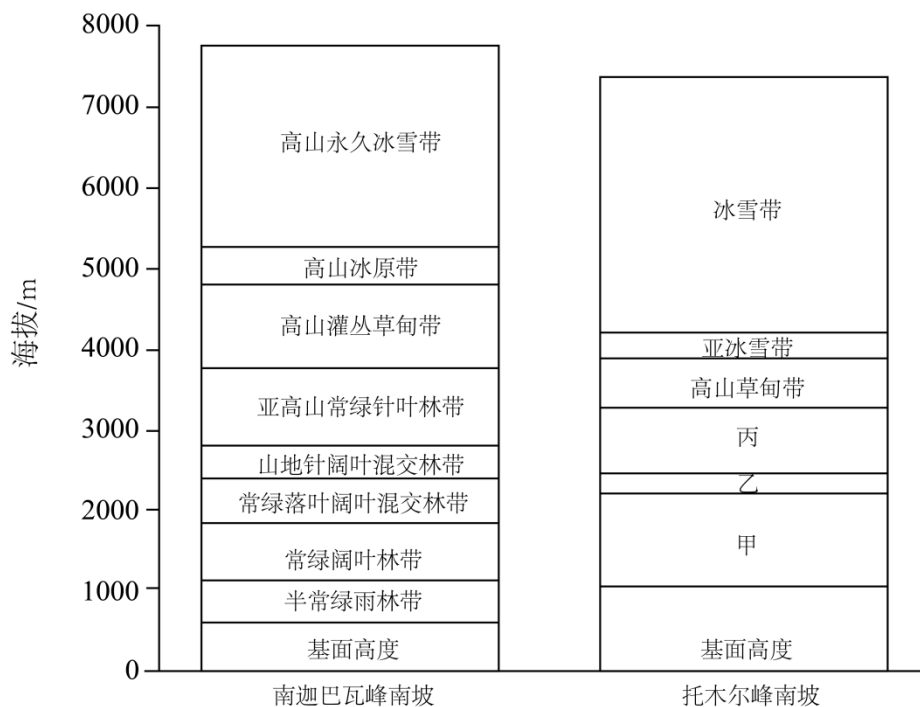
10. 不同气象站的自然带可能不同,主要体现了()

- A.地方性分异规律
- B.纬度地域分异规律
- C.干湿湿度地域分异规律
- D.垂直地域分异规律

11. 中天山北坡()

- A.1 月山麓冷空气聚集,可能存在逆温层
- B.7 月不同站点气温变化受天气影响最大
- C.7 月受夏季风影响显著,迎风坡降水多
- D.森林主要分布在海拔 1000~1500m 之间

南迦巴瓦峰位于喜马拉雅山脉的东端,是我国西藏林芝市最高的山,海拔 7782 米;托木尔峰位于我国与吉尔吉斯斯坦国境线附近,属天山山脉中天山区,是天山山脉的最高峰,海拔 7443.8 米。图示意南迦巴瓦峰南坡和托木尔峰南坡垂直自然带分布,完成下 面 小 题。



12. 甲、乙、丙自然带分别是()

- A.山地荒漠带、山地森林带、山地草原带
- B.山地荒漠带、山地草原带、山地森林带
- C.山地森林带、山地草原带、山地荒漠带
- D.山地草原带、山地森林带、山地荒漠带

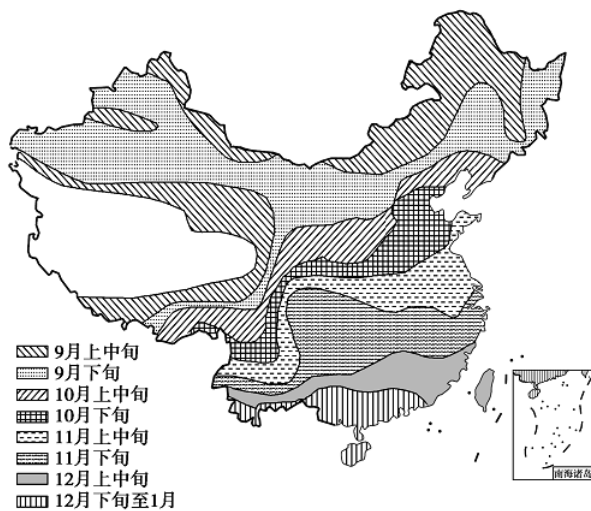
13. 导致托木尔峰南坡冰雪带下限远低于南迦巴瓦峰南坡的主导因素是()

- A.热量
- B.降水
- C.植被
- D.坡度

14. 与托木尔峰南坡相比，南迦巴瓦峰南坡的垂直自然带变化与从赤道到两极的自然带排列顺序较为相似，主要原因是南迦巴瓦峰()

- A.纬度较低
- B.人类活动频繁
- C.位于湿润区
- D.海拔较高

秋季，由于气温下降和昼长变短，叶片中叶绿素下降，类胡萝卜素和花青素显现出来，这是落叶阔叶林变红的原因。下图为我国红叶常年最佳观赏期示意图。读图，完成下面小题。



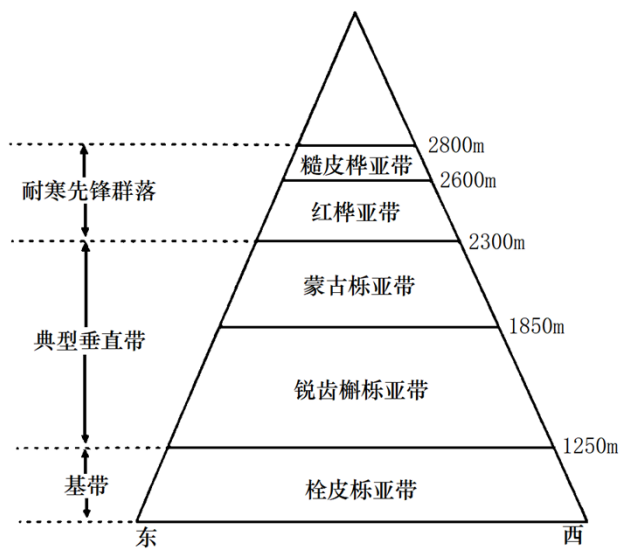
15. 下列说法正确的是()

- A.影响树叶变红的主要因素是水分
- B.同纬度地区，最佳观赏期相同
- C.新疆红叶常年最佳观赏期晚于北京
- D.东部地区，由北向南最佳观赏期变晚

16. 我国东部地区，红叶常年最佳观赏期不同，反映了()

- A.陆地干湿度地带性地域分异规律
- B.纬度地带性地域分异规律
- C.垂直地带性地域分异规律
- D.地方性地域分异规律

研究发现,某类植被垂直带的带幅都应该在 1000m 以内。我国秦岭中部太白山的山地落叶阔叶林垂直带垂直高差达 2300m 左右,这是目前世界上发现的带幅最宽、结构最复杂的“超级垂直带”。下图示意秦岭中部(太白山北坡)山地落叶阔叶林“超级垂直带”的 3 层 5 亚带结构。据此完成下面小题。



17. 推测与糙皮桦亚带相邻的上部自然带属于()

- A.高山灌丛带
B.高山草甸带
C.山地荒漠草原带
D.山地针叶林带

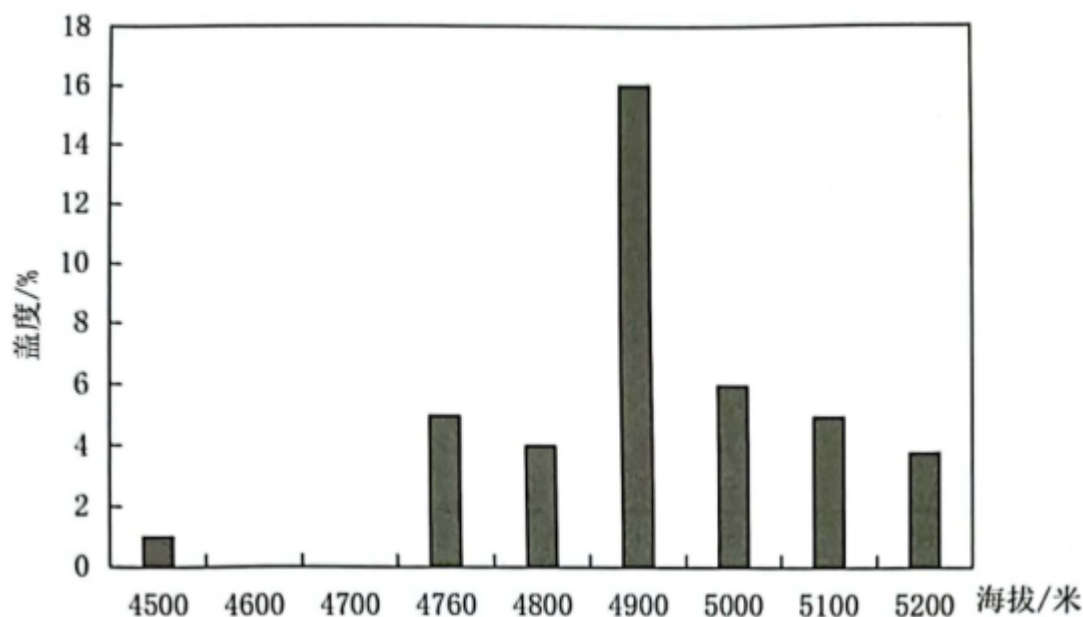
18. 利于秦岭“超级垂直带”发育的有利条件是()

- A.稳定的气候
B.较少的人类干预
C.水热条件优越
D.多样化的土壤

19. 在全球气候变化的背景下,典型垂直带的变化趋势是()

- A. 上限上升—下限上升
B. 上限下降—下限上升
C. 上限上升—下限下降
D. 上限下降—下限下降

垫状植物是分布于高寒地区的一种特殊类型的植物，贴伏于地面，喜光喜湿，其光合作用的最适宜温度在 $15\sim 18^{\circ}\text{C}$ ，温度过高或过低、湿度过低都不利于其生长。下图示意当雄念青唐古拉山脉南坡垫状点地梅盖度分布。据此完成下面小题。



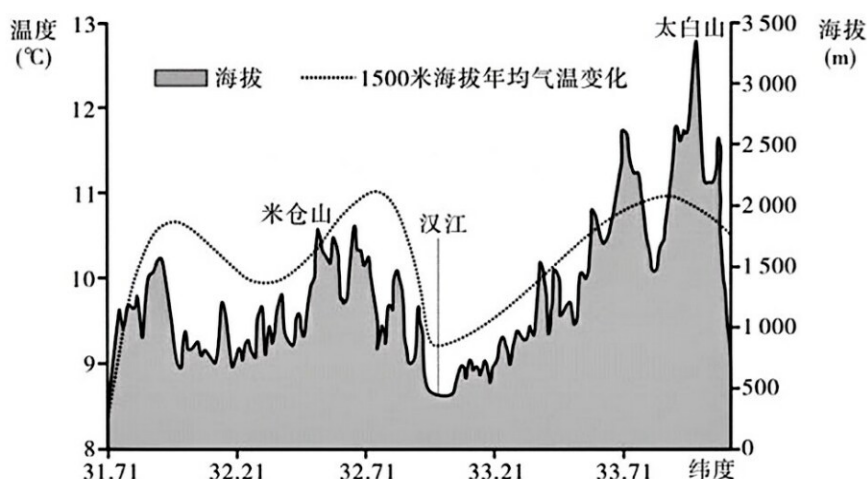
20. 垫状点地貌分布区的优势植被是()

- A.高山针叶林 B.高寒荒漠 C.高山草甸 D.高山灌木林

21. 与 4900 米海拔高度相比, 该山地 4500~4700 米处垫状点地覆盖度较低, 可能是因为该高度范围内()

- A.竞争压力偏大 B.降水偏多 C.透光度偏高 D.气温偏低

秦(岭)(大)巴山区位于中国的北亚热带和暖温带的过渡带,受地形起伏以及太阳辐射等因素的影响,不同地区同海拔高度的气温差异显著,造成该区域气温水平变化较其它山区不同。下图示意秦巴山区沿 107.81°E 所做的剖面图及其沿线海拔 1500m 处年均气温变化。据此完成下面小题。



22. 关于该地区 1500m 海拔高度沿线的年均气温变化叙述正确的是()

- A.海拔越低,气温越低 B. 向 阳 气 温 高 , 背 阳 气 温 低

C.纬度越高,气温越低

D.北坡气温低,南坡气温高

23. 与汉江谷地上空相比,米仓山同高度年均气温较高的直接原因是()

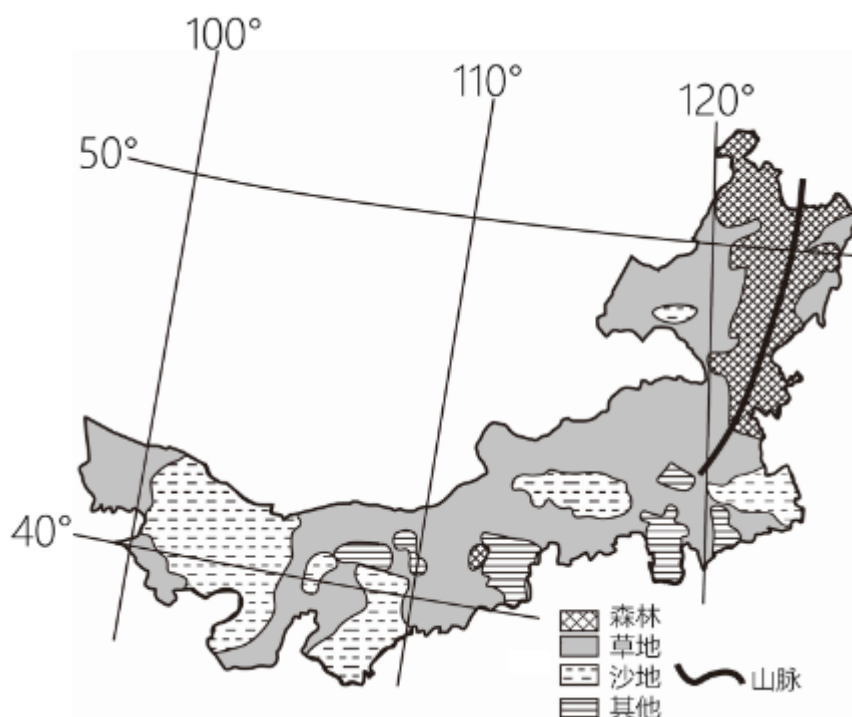
A.纬度位置低

B.下垫面海拔高

C.大气辐射更强

D.气流下沉增温

内蒙古自治区东西向气候差异较大,地表形态自东向西也存在明显的差异。其间,河流稀少且短小,下游河床不明显,多为旱谷或盲尾河,草原是该地区一种重要的植被类型。下图为内蒙古自治区自然植被分布图。据此完成下面小题。



24. 内蒙古自治区地貌自东向西()

A.风力作用减弱,流水作用减弱

B.风力作用增强,流水作用增强

C.风力作用减弱,流水作用增强

D.风力作用增强,流水作用减弱

25. 影响内蒙古自治区植被自东向西变化的主要因素是()

A.地形

B.土壤

C.降水

D.热量

26. 内蒙古自治区的草原植被可()

①增加大气与地下的热量交换

②减少大气与地面的热量交换

③增加地表对地下水的补给

④减少地表对地下水的补给

A.②④

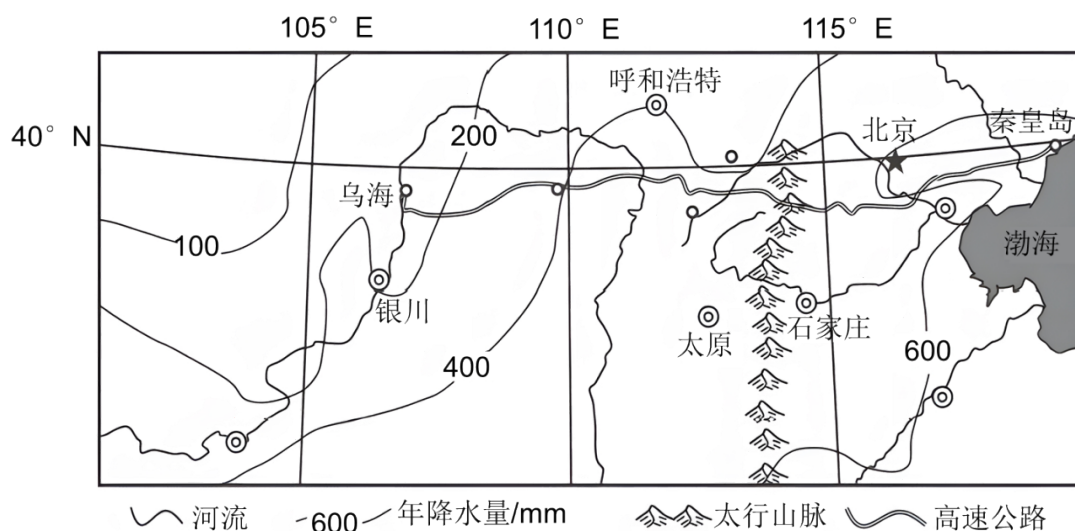
B.①③

C.①④

D.②③

2023年暑假,小明随父母由河北秦皇岛经京哈、荣乌等高速(如图)自驾回内蒙古乌

海探亲。小明发现旅途中植被渐次变化，感受到了大自然的丰富多彩。完成下面小题。



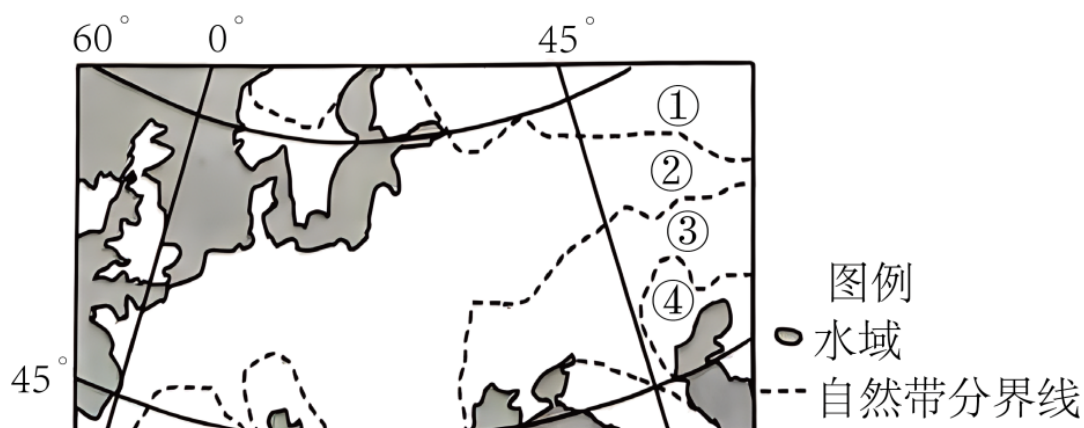
27. 从秦皇岛到乌海，小明旅途中植被变化体现的地域分异规律是()

- A. 干湿度地带分异规律
- B. 纬度地带分异规律
- C. 垂直地带分异规律
- D. 地方性分异规律

28. 与乌海及周边地区的土壤相比，太行山区森林土壤()

- A. 土壤砂粒占比更大
- B. 土壤淋溶作用显著
- C. 土壤水分含量较低
- D. 枯枝落叶层厚度小

下图为“世界某区域自然带分布示意图”。读图，完成下面小题。



29. 图中④自然带是()

- A. 亚热带常绿硬叶林带
- B. 温带落叶阔叶林带
- C. 温带草原带
- D. 温带荒漠带

30. 与图中①-④自然带地域分异规律类似的地区是()

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/227042141164010000>