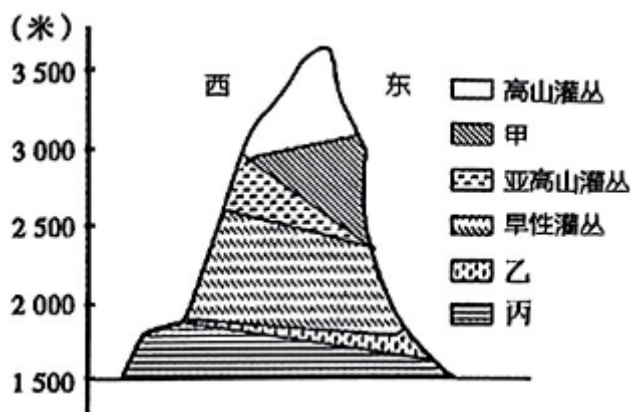


2025 年高考地理复习新题速递之自然环境的整体性和差异性(2024 年 9 月)

一. 选择题 (共 16 小题)

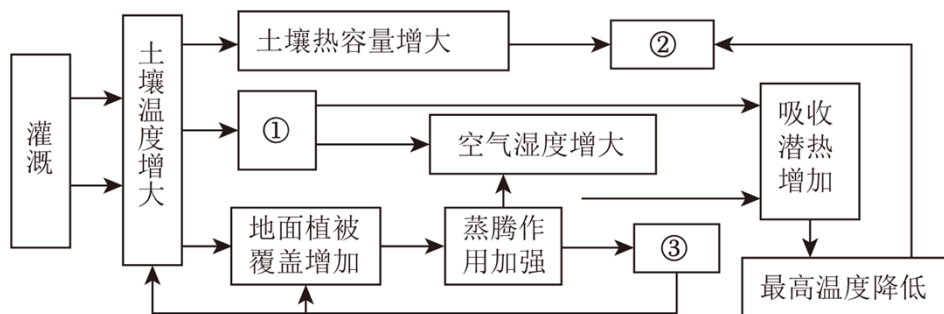
贺兰山动植物资源丰富, 是岩羊分布区的最北缘。岩羊以青草和各种灌丛枝叶为食, 主要栖息在高山裸岩或悬崖地带, 但不见于森林中。如图为贺兰山植被示意图。据此完成 1 - 1 题。



1. 推测贺兰山东坡植物种类数目随海拔升高的变化趋势是 ()

- A. 先增后减 B. 先减后增 C. 持续增加 D. 持续减少

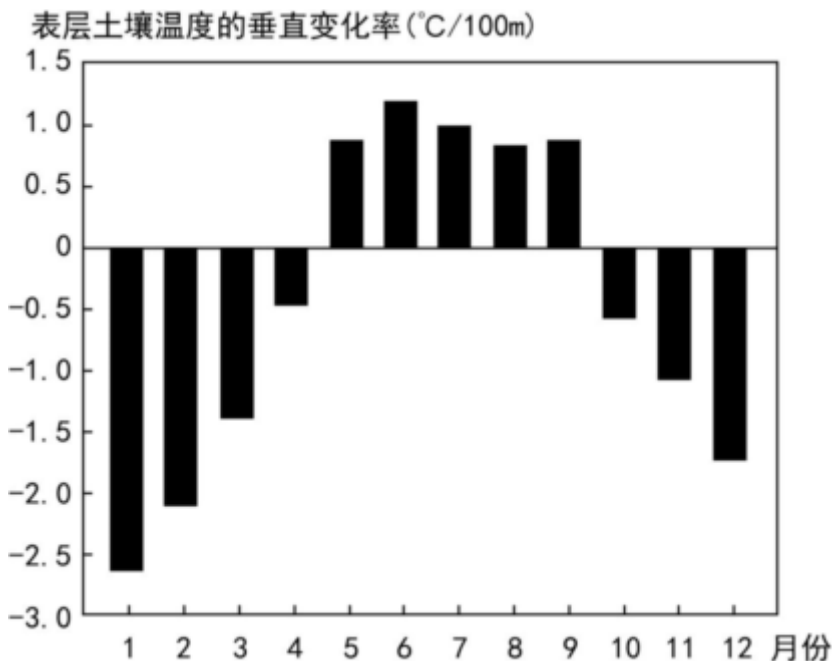
2. (2024•河西区二模) 如图为我国某区域农业系统水、气、生相互作用图, 图中①②③所代表的环节分别是 ()



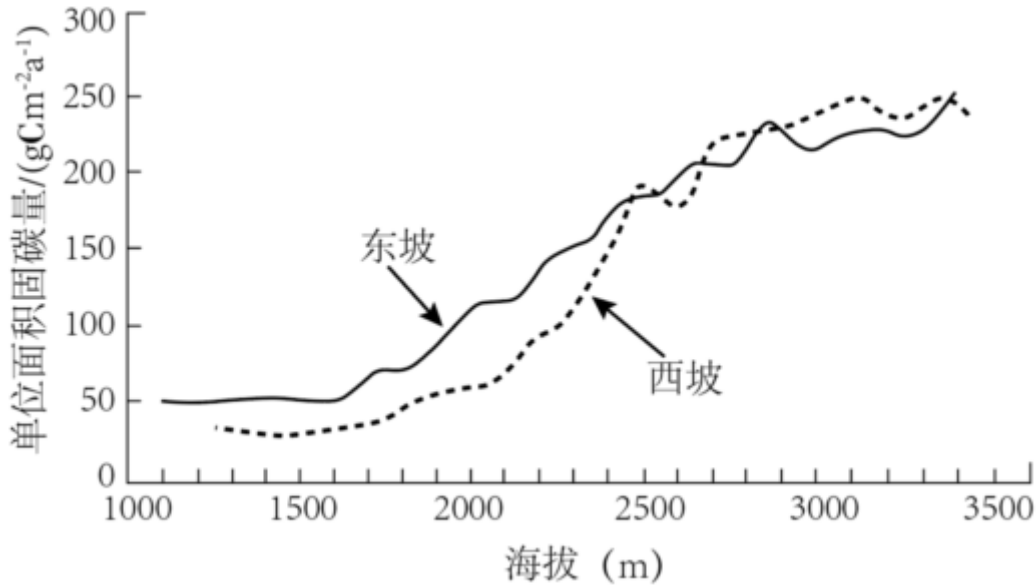
- A. 地面蒸发的水量增多、大陆性增强、降水增加
 B. 气温变幅减小、地面蒸发量增强、降水增加
 C. 地下水位上升、气温变幅变大、地表层盐分积累
 D. 地面蒸发的水量增多、气温变幅减小、降水增加

图为某区域地质构造剖面与水循环示意图。读图, 回答以下问题。

长白山苔原带是我国典型的山地苔原植被生态系统，内部存在着植被高矮和疏密的差异，使表层土壤温度差异明显。随着全球气候变化，长白山西坡苔原带出现了草本植物入侵现象，目前长白山西侧苔原带土壤肥力从 2250 米向高海拔地区递减。如图示意长白山西坡局部苔原带（海拔 2250~2550m）不同月份表层土壤温度随海拔高度的垂直变化率。据此完成下列小题。



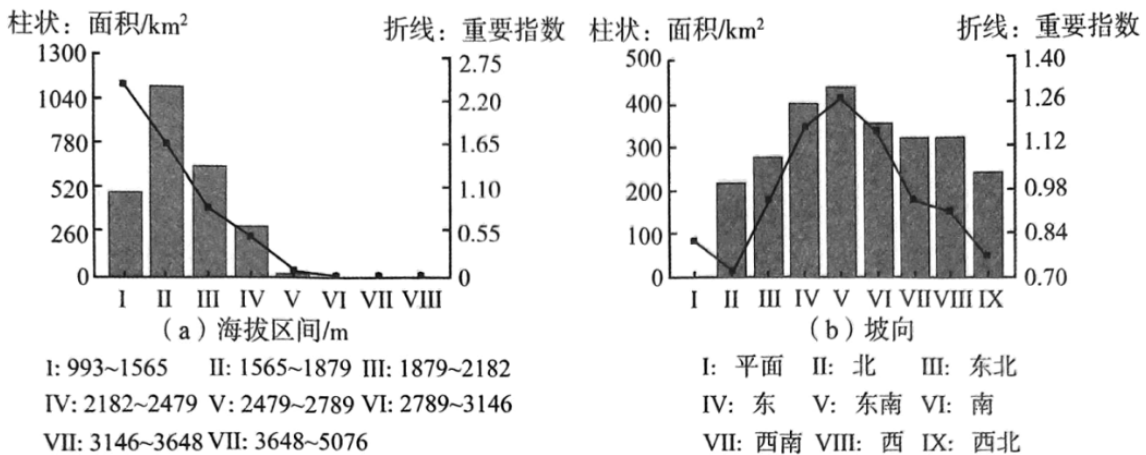
6. 在长白山西坡苔原带内，2250m 和 2550m 处表层土壤温度差异最小的月份是（ ）
- A. 1月 B. 4月 C. 6月 D. 10月
7. 长白山西坡夏季苔原带表层土壤温度垂直变化率为正值的原因是（ ）
- ①随海拔的升高植被的高度下降
 ②随海拔的升高植被的种类增加
 ③随海拔的升高植被的密度增加
 ④随海拔的升高植被覆盖度下降
- A. ①② B. ②③ C. ③④ D. ①④
8. (2024 春·泸县期末) 贺兰山位于宁夏与内蒙古交界，西坡约 75% 的区域坡度 $< 15^\circ$ ，东坡近半区域的坡度 $> 15^\circ$ ，最大坡度达 76° 。植被通过光合作用吸收二氧化碳将其固定为有机物质，称为植被固碳。研究植被固碳对改善生境质量、实施可持续发展战略具有重大意义。如图示意贺兰山东、西坡植被单位面积固碳随海拔变化。据此完成下面小题。



导致贺兰山植被单位面积固碳量随海拔变化的决定因素是 ()

- A. 热量多寡 B. 土壤种类 C. 人类活动 D. 水分变化

安宁河流域是川西南地区农业生产中心,近年来耕地面积有所减少。如图示意安宁河流域不同海拔区间与不同坡向的耕地面积和耕地重要指数(耕地重要指数越大反映耕地在该海拔区间或该坡向占比越大)。据此完成 9 - 11 题。



9. 海拔 993~1565 米区间耕地面积较小, 主要受制于 ()

- A. 气候干热 B. 土层瘠薄 C. 水源不足 D. 空间有限

10. 各坡向耕地分异体现出当地农业生产需要 ()

- ①向光
②避风
③避暑

④亲水

- A. ①② B. ①④ C. ②③ D. ③④

11. 目前，安宁河流域耕地面积减少的主要原因可能是（ ）

- A. 城镇建设 B. 退耕还林 C. 矿产开发 D. 水土流失

山西平遥古城民居（如图）有“中国古代民居四合院建筑的荟萃和宝库”之称，四合院构思精巧，院内布局紧凑，设有天井，民居的屋顶为单坡并向院内倾斜，单坡屋顶背后的高墙紧邻街道却不开窗户，且墙体是高大厚实的实墙，整个四合院形成了一个外实内静的环境。完成下面小题。



12. 平遥古城民居四合院建筑格局的主要作用是（ ）

- ①临街不开窗户——遮挡阳光
②墙体高大厚实——防风防盗
③屋顶向内倾斜——防风防寒
④院内布局紧凑——对内凝聚

- A. ①② B. ②③ C. ②④ D. ③⑤

13. 四合院内设置天井的主要寓意可能是（ ）

- A. 四水归堂，聚财聚气 B. 四方平安，颗粒归仓
C. 对称分布，如意吉祥 D. 山环水绕，曲径通幽

斯匹次卑尔根岛是挪威所属斯瓦尔巴群岛中最大的岛屿，面积约 37673 平方千米，岛上居民约 3000 人。如图示意斯匹次卑尔根岛地理位置。据此完成下面小题。

- A. 热带季雨林
- B. 亚热带常绿阔叶林
- C. 灌丛植被
- D. 亚热带常绿硬叶林

16. 影响自然带 6 植被类型的主要因素为 ()

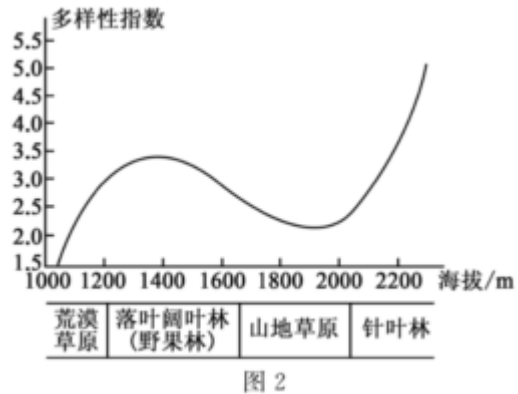
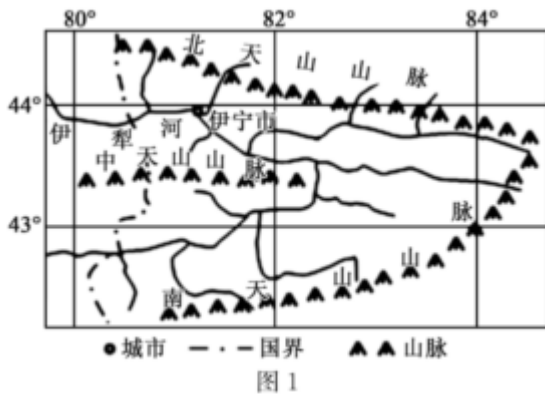
- ①热量
- ②土壤
- ③水分
- ④光照

- A. ①②
- B. ③④
- C. ①③
- D. ②④

二. 解答题 (共 4 小题)

17. (2024·长寿区校级开学) 阅读图文材料, 完成下列要求。

伊犁河谷位于新疆西天山地区, 是新疆干旱区的一块“湿岛”, 孕育了丰富而独特的植物种类, 为天山山地中植被最丰富的地方。图 1 示意伊犁河谷位置, 图 2 示意伊犁河谷北坡植被多样性指数随海拔的高度变化。

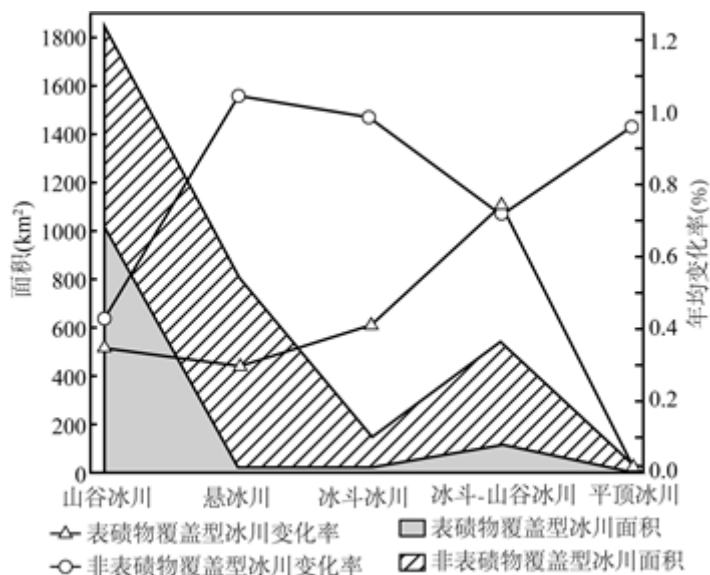


- (1) 简述伊犁河谷成为天山山地中植被最丰富的地方的有利条件。
- (2) 描述伊犁河谷北坡 1000~2200 米植物多样性指数的变化趋势, 并分析呈现该变化规律的主要原因。
- (3) 比较中天山山脉南北坡同一海拔高度土壤有机碳含量高低, 并说明推测依据。

18. (2024 秋·重庆月考) 阅读图文材料, 完成下列要求。

冰川在运

动过程中能够通过刨蚀、拔蚀等方式获得大量的碎屑物质，这些碎屑被冰川携带而下，通称为运动冰碛。其中，出露于冰面的叫表碛物。表碛物覆盖型冰川即表面覆盖有不同厚度表碛物的冰川消融区。全球气候变暖，导致喜马拉雅山中段北坡大陆型冰川萎缩。为了探究喜马拉雅山中段北坡地区的表碛物对各类型冰川的抑制作用差异，有学者提取了 5 种类型冰川中的表碛物覆盖型冰川（平顶冰川中没有表碛物覆盖）与非表碛物覆盖型冰川，并统计了近 30 年来对应类型冰川的面积变化和年均变化率（如图）。



研究表明，表碛物厚度差异对冰川消融产生不同影响，较薄的表碛物会加速冰川融化，而较厚的表碛物可以延缓冰川融化。此外，有研究表明规模较小的冰川对气候变化响应更为敏感。2020 年表碛物覆盖型冰川的平均规模（ 11.20km^2 ）远高于非表碛物覆盖型冰川的平均规模（ 0.67km^2 ）。

- (1) 据图比较各类型冰川中的表碛物覆盖型冰川与非表碛物覆盖型冰川的年均变化率差异。
- (2) 分析表碛物厚度差异对冰川消融产生不同影响的原因。
- (3) 从水循环角度，简析短期内喜马拉雅山中段北坡冰川萎缩的影响。

19. (2024 春·衡水期末) 阅读图文材料，完成下列要求。

贡嘎山位于川西横断山区，海螺沟是贡嘎山主峰东坡的冰蚀河谷，沟内蕴藏有大面积原始森林和海洋性冰川（图 1）。2022 年 9 月 11 日科研团队拍下了海螺沟大冰瀑布发生冰崩的场景。研究表明，大冰瀑布冰崩断裂的原因主要是冰川融化，与海螺沟谷地独特的陡坎地形、热力环流及全球气候变暖有关。高山寒漠带是位于雪线之下，高山草甸之上的过渡地带，由砾石、沙石地带堆积而成，这里植被稀少，多具有速生、叶片厚、根系发达等特点，多呈斑块状、簇状匍匐在地面。图 2 示意贡嘎山植被垂直分布。

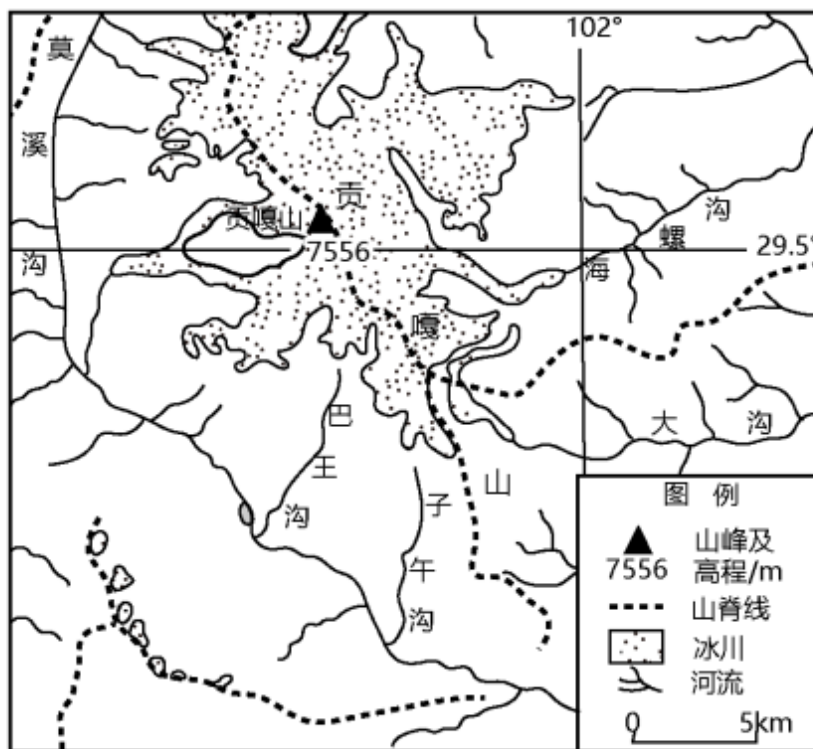


图 1

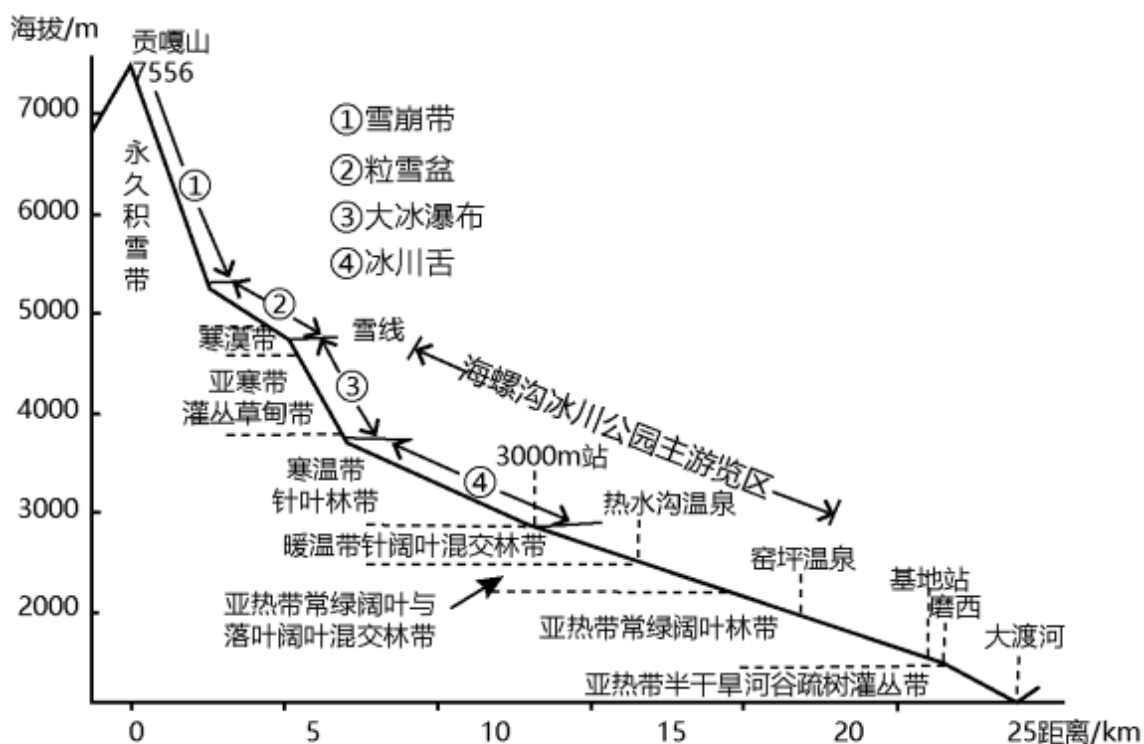


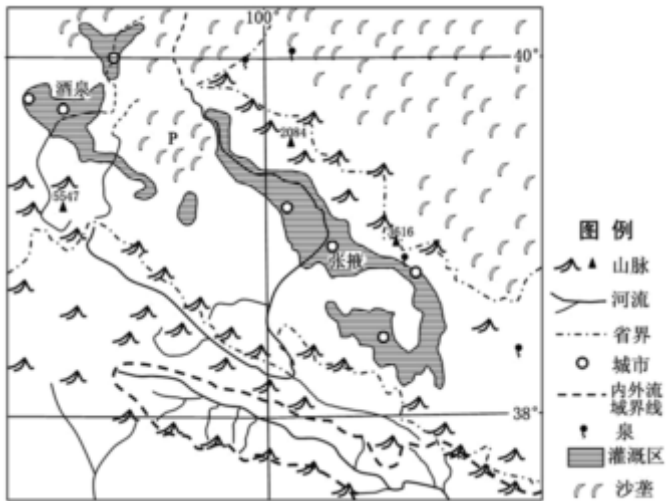
图 2

(1) 从热力环流和地形的角度，解释右图大冰瀑布冰崩的作用机理。

(2) 依据材料，从气候和土壤的角度，分析右图中雪线附近寒漠带植被稀少的原因。

20. (2023 春·黔南州期末) 阅读图文材料, 完成下列要求。

冰川雪提被称为“水果之王”, 是红提中的一种, 被誉为“雪域明珠”, 张掖是其重要的分布区。由于特殊的生长环境, 其生长周期可达 240 天, 到隆冬时节的元旦、春节才采摘新鲜上市。6、7 月份为萌芽、抽梢期, 易受干热风影响, 影响品质和产量, 当地农业部门经过多年的研究、推广, 取得多项独创技术。如图示意河西走廊灌溉农业区。



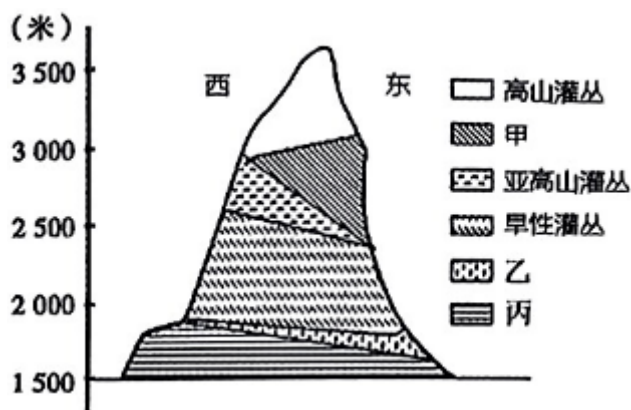
- (1) 结合材料及所学知识, 说明图中 P 地沙垄的形成过程。
- (2) 分析张掖冰川雪提品质优良的主要原因。
- (3) 当前不少学者提出“一旦祁连山出现问题, 对本来就危机四伏的河西走廊生态无疑是釜底抽薪”。运用自然环境整体性原理, 简述你对这一观点的理解。

2025 年高考地理复习新题速递之自然环境的整体性和差异性(2024 年 9 月)

参考答案与试题解析

一. 选择题 (共 16 小题)

贺兰山动植物资源丰富, 是岩羊分布区的最北缘。岩羊以青草和各种灌丛枝叶为食, 主要栖息在高山裸岩或悬崖地带, 但不见于森林中。如图为贺兰山植被示意图。据此完成 1 - 1 题。



1. 推测贺兰山东坡植物种类数目随海拔升高的变化趋势是 ()

- A. 先增后减 B. 先减后增 C. 持续增加 D. 持续减少

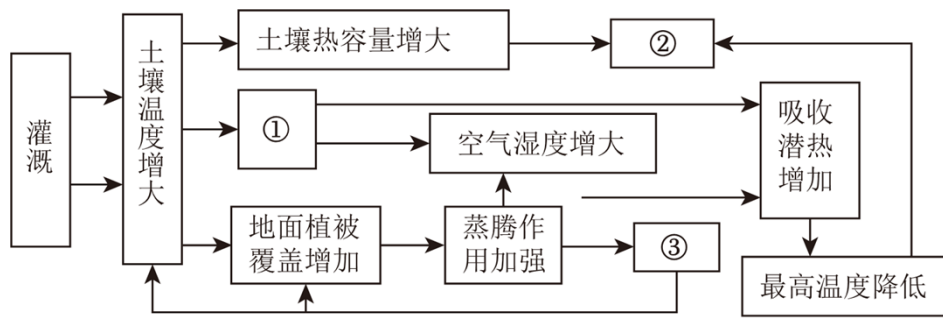
【分析】山麓自然带(基带)与当地自然带一致; 山地自然带由山麓到山顶的更替规律与当地所在纬度向较高纬度地区自然带更替规律相似; 纬度越低、海拔越高(相对高度越大), 自然带谱数目越多; 同一自然带阳坡分布的海拔高, 因为阳坡获得热量多; 迎风坡降水多, 雪线低; 气温越高, 雪线越高; 阳坡雪线比阴坡高。

【解答】解: 贺兰山东坡为迎风坡, 降水量随海拔上升呈现先增加后减少的规律。低海拔处干旱少雨, 植被种类少; 高海拔处热量不足, 不利于植被生长, 因此山腰处植物种类最多, 贺兰山东坡植物种类数目随海拔升高的变化趋势是先增后减, A 正确, BCD 错误。

故选: A。

【点评】本题考查地理环境的地域分布规律, 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。

2. (2024•河西区二模) 如图为我国某区域农业系统水、气、生相互作用图, 图中①②③所代表的环节分别是 ()



- A. 地面蒸发的水量增多、大陆性增强、降水增加
- B. 气温变幅减小、地面蒸发量增强、降水增加
- C. 地下水位上升、气温变幅变大、地表层盐分积累
- D. 地面蒸发的水量增多、气温变幅减小、降水增加

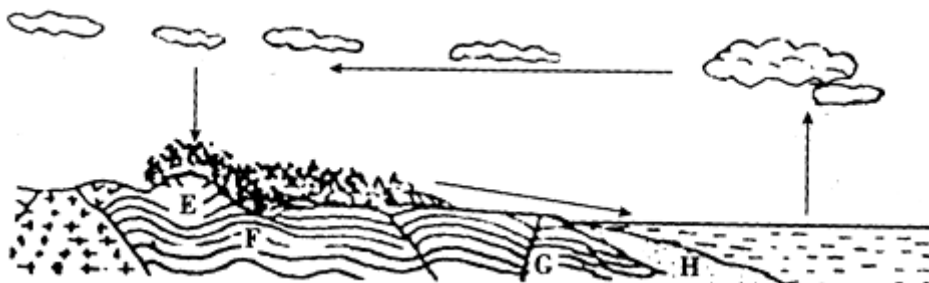
【分析】自然地理环境整体性分析包括气候、地形、土壤、水源、植被五个方面，自然要素共同作用于本地，影响本地区自然环境以及人文要素。当某一要素发生变动时，其他要素也会相应的发生改变，各要素之间相互联系，相互影响。

【解答】解：结合图中信息可知，由于土壤湿度增大，受太阳辐射影响，导致地面蒸发水量增多（①），空气湿度增大；土壤湿度增大，使得土壤热容量增加，最高温度有所降低因此气温变幅减小（②）；地表植被覆盖率增加，蒸腾作用增强，空气中水汽含量增加，因此降水增加（③），会进一步增加土壤湿度，综上所述，D 正确，ABC 错误。

故选：D。

【点评】本题难度适中，属于基础题，主要考查了整体性的相关知识，解题的关键是从题中获取信息并调用相关知识进行解答。

图为某区域地质构造剖面与水循环示意图。读图，回答以下问题。



3. 图中各要素相互联系、相互作用，体现了自然地理环境的（ ）
- A. 区域性
 - B. 差异性
 - C. 整体性
 - D. 相似性

【分析】

自然地理环境是由大气、水、岩石、生物、土壤、地形等要素组成的，自然地理环境各组成要素之间是相互作用，相互影响的。陆地环境各要素相互联系、相互制约和相互渗透，构成地理环境的整体性。

【解答】解：大气、水、生物、岩石、土壤等要素相互联系、相互作用，体现了自然地理环境的整体性，ABD 错误，C 正确。

故选：C。

【点评】本题难度适中，属于基础题，主要考查了整体性的相关知识，解题的关键是从题中获取信息并调用相关知识进行解答。

4. 下列叙述，正确的是（ ）

- A. E 处地形是向斜
- B. F 处地质构造是山谷
- C. G 处不宜修建大型工程
- D. H 处为岩浆岩

【分析】背斜岩层向上拱起，向斜岩层向下凹陷；背斜岩层中间岩龄老，两翼岩层岩龄新；向斜岩层中间岩龄新，两翼岩层岩龄老。断层处应避免施工。

【解答】解：E 处岩层向下弯曲，地貌为向斜山，A 错误。

F 处岩层向上弯曲，为背斜构造，其顶部被侵蚀，形成山谷（地貌），B 错误。

G 处为断层，地壳不稳定，不宜修建大型工程，C 正确。

H 处位于浅海大陆架地区，沉积作用强，为沉积岩，D 错误。

故选：C。

【点评】本题难度适中，属于基础题，主要考查了地质构造与地表形态的相关知识，解题的关键是从题中获取信息并调用相关知识进行解答。

5. （2024 春•泸县期末）贺兰山位于宁夏与内蒙古交界，西坡约 75%的区域坡度 $<15^\circ$ ，东坡近半区域的坡度 $>15^\circ$ ，最大坡度达 76° 。植被通过光合作用吸收二氧化碳将其固定为有机物质，称为植被固碳。研究植被固碳对改善生境质量、实施可持续发展战略具有重大意义。如图示意贺兰山东、西坡植被单位面积固碳随海拔变化。据此完成下面小题。

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/757163012135006155>