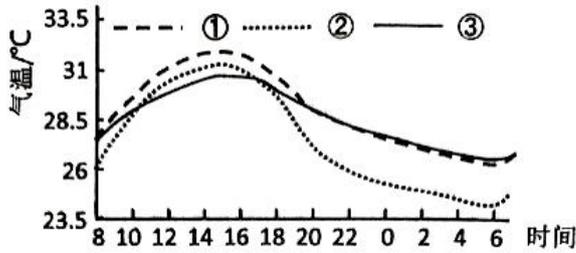


福鼎一中2025 届高三地理周测 11.29

一、单选题

湖南省岳阳市主体位于洞庭湖以东,下图示意 2019—2021 年 6—8 月岳阳市各部位气温(均值)逐时变化。据此完成下面小题。



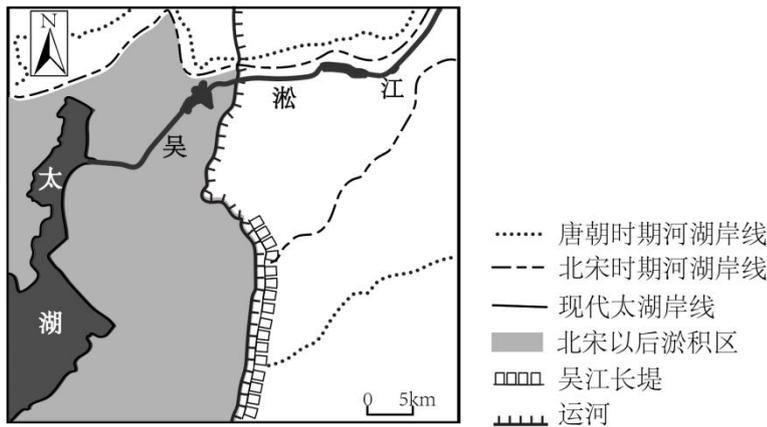
- 图中①②③曲线对应的城市部位是 ()

A. ①城区②郊区③滨湖 B. ①城区②滨湖③郊区 C. ①郊区②城区③滨湖 D. ①郊区②滨湖③城区
- 据图可判断岳阳市 ()

A. 夜间热岛效应较弱 B. 陆风转湖风在上午 C. 白天盛行下沉气流 D. 湖风转陆风在凌晨
- 关于岳阳滨湖区夏季环流说法正确的是 ()

A. 背景季风使湖风增强 B. 热岛环流与陆风相抵消
C. 热岛环流使湖风增强 D. 热岛环流与季风相抵消

唐朝时期,吴淞江未形成较稳定的河道。北宋时期,吴江长堤建成后,吴淞江河道日趋稳定,成为太湖的主要泄洪通道。近代以来,吴淞江成为上海港体系的一部分。图 2 示意唐代以来太湖东部水系的演变过程。据此完成下面小题。



- 晚唐诗人许浑泛舟吴淞江,留下“杨柳北归路,蒹葭(芦苇)南渡舟”的诗句。诗中所述河段南北两侧植被差异的主要影响因素是 ()

A. 坡向 B. 热量 C. 堆积状况 D. 盛行风向
- 北宋时期吴江长堤建成导致 ()

A. 长堤以西河湖淤积加强 B. 吴淞江输沙量减少 C. 长堤以东湖水冲刷加强 D. 吴淞江径流量减少

6. 近代以来吴淞江逐渐成为上海“米粮要道”，主要原因是（ ）

- A. 吴淞江航运条件改善 B. 上海工商业发展 C. 吴淞江防洪能力提高 D. 上海港泊位不足

苔原带植被多由低矮灌木及苔藓地衣组成，大多数灌木为极地特有种。苔原带横跨亚欧大陆与北美大陆，呈东西向延伸，仅存在于北冰洋沿岸陆地及岛屿，宽度较小，第四纪冰期，苔原带一度扩展至我国阿尔泰山—阴山一线。其后，随着气温升高，苔原不断向北及高海拔退却。据此完成下面小题。

7. 受全球气候变暖的影响，亚欧大陆苔原带将（ ）

- A. 整体向北移动 B. 整体向南移动 C. 面积扩大 D. 面积缩小

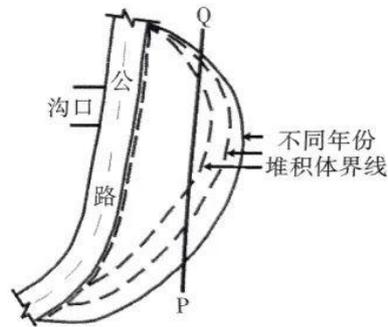
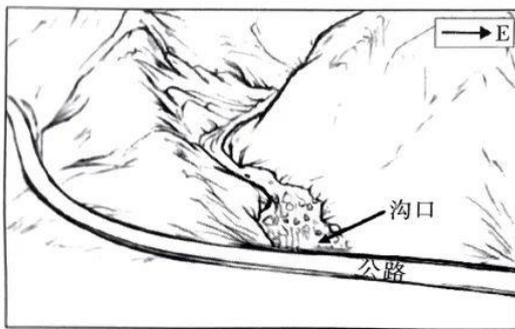
8. 苔原带横跨亚欧大陆，表明（ ）

- A. 苔原植被对温度差异不敏感 B. 亚欧大陆北部湿度东西向差异小
C. 苔原植被对湿度差异不敏感 D. 亚欧大陆降水北部最多

9. 祁连山地针叶林带以上未发现极地特有种灌木，可能是因为祁连山地（ ）

- A. 目前针叶林带以上气温高 B. 目前基带气温高
C. 冰期针叶林带以上气温高 D. 冰期基带气温高

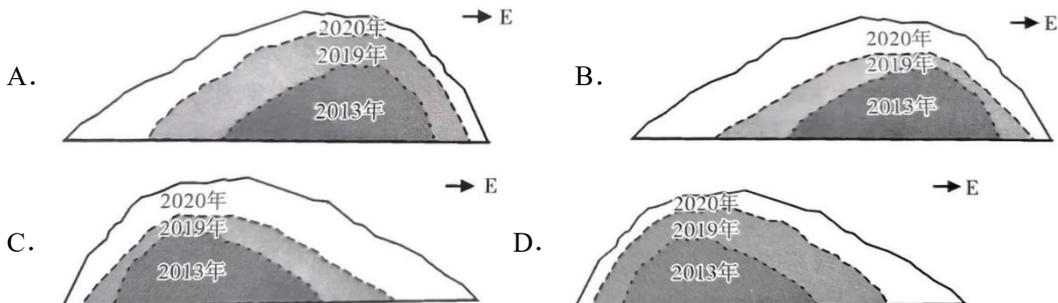
泥石流爆发后，部分物质冲出沟口，沟内残留物质会影响下一次泥石流的冲出量。左图示意某条沟及沟口景观。该沟于2013年、2019年和2020年爆发了泥石流，沟口冲出量分别为11.50万m³、11.91万m³和11.04万m³。引发这三次泥石流的降雨量依次下降。右图示意泥石流冲出沟口后的堆积体。下面小题。



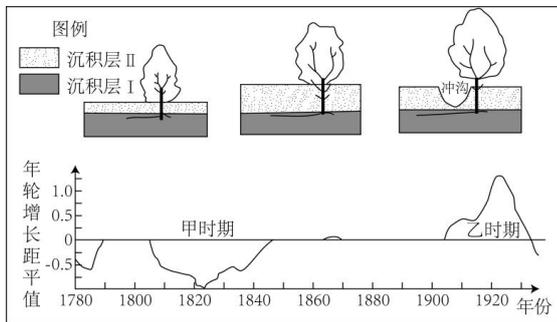
10. 2013年与2019年沟内物质量相近，但2013年泥石流冲出量较少，主要原因是2013年泥石流爆发前（ ）

- A. 沟道弯曲度较小 B. 降雨冲刷较强 C. 沟内的空间较大 D. 土壤水分较少

11. 右图中PQ线示意的堆积体剖面结构最可能是（ ）



美国西南部某河源的小型谷地，气候较干旱。该地品尼松生长缓慢，分枝点低，雨水下渗为其生长提供水源，外力作用会影响其生长状态。1905年后该地降水增多。如图示意谷底的品尼松生长演变过程，以及相应的年轮增长距平值。据此完成下面小题。



12. 关于甲、乙两时期谷底品尼松的生长状态和影响其生长的外力作用，推断正确的是 ()

- A. 甲时期生长较慢沉积为主
- B. 甲时期生长较快侵蚀为主
- C. 乙时期生长较快沉积为主
- D. 乙时期生长较慢侵蚀为主

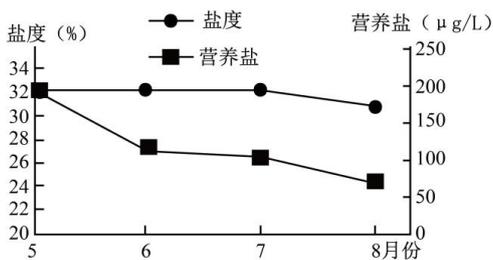
13. 在谷底冲沟附近，有部分品尼松树干下半部原有枝条消失，最可能是因为 ()

- A. 常受干热风影响
- B. 土壤养分流失
- C. 曾被沉积物掩埋
- D. 遭受低温冻害

14. 在乙时期，谷坡的品尼松年轮增长距平值与谷底的相反，可能原因是谷坡 ()

- A. 降水增加改善了水分条件
- B. 坡面有利于阳光照射
- C. 地下水位上升加剧盐碱化
- D. 被侵蚀导致根系裸露

绿潮是世界许多沿海国家近海发生的一种海洋生态灾害。自2007年至2018年，浒苔爆发形成的绿潮在黄海连年爆发。研究发现，浒苔生长最适宜的温度为15~25℃，其生长消亡与盐度、营养盐、水温等因素有关。下图示意2009年5~8月黄海海域表层海水盐度与营养盐变化。据此完成下面小题。



2009年黄海海域表层盐度与营养盐变化

15. 该海域海水5—6月营养盐含量明显下降；同时该年度5月出现大量浒苔，7月最多，8月大量减少。导致这两种现象产生的主要因素分别是 ()

- A. 光照强，分解快；海水的温度
- B. 光照强，分解快；海水的营养盐
- C. 浒苔大量消耗；海水的温度
- D. 浒苔大量消耗；海水的营养盐

16. 7月之前浒苔的数量 ()

- A. 与温度呈正相关、与营养盐呈负相关
- B. 与温度呈正相关、与营养盐呈正相关
- C. 与温度呈负相关、与营养盐呈负相关
- D. 与温度呈负相关、与营养盐呈正相关

题号	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
答案										
题号	11	12	13	14	15	16				
答案										

二、综合题

17. 阅读图文材料，完成下列要求。(20分)

图8示意西班牙南部部分区域及其近海波浪特征，该区域海岸现代沉积物主要是河流泥沙。R河整体落差大，2004年当地政府在距该河河口上游19 km处兴建水坝。为缓解甲海岸侵蚀，当地政府采用两种措施：①从乙海岸运来泥沙补给甲海岸，②水库冲淤调沙。措施②的效果优于①。

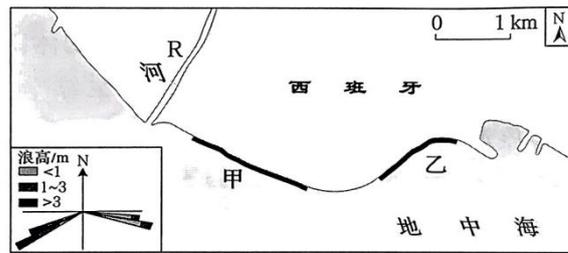


图8

(1) 甲海岸离河口较近，但乙海岸堆积了更多的河流泥沙，解释这一现象的原因。(6分)

(2) 判断水坝运行前后冬季甲海岸侵蚀的差别，并说明理由。(8分)

(3) 从泥沙颗粒粗细的角度分析措施②的效果优于①的原因。(6分)

参考答案:

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

1. A 2. B 3. C

【解析】1. 读图可知，曲线①8-20时气温高于②③，20时后气温也处于比较高状态，温差小，①代表城区；曲线②昼夜温差最大，②代表郊区，曲线③受滨湖调节影响，昼夜温差最小，③代表滨湖，综上所述，A正确，BCD错误，故选A。

2. 由第一题可知，①是城区，②是郊区，③是滨湖。读图可知，在11时之前滨湖气温高于郊区，吹陆风，11时之后，滨湖气温低于郊区，吹湖风，陆风转湖风在上午，B正确；夜间，郊区与城区温差大，热岛效应强，A错误；岳阳市由于人口众多，工业企业多，温度较高，白天盛行上升气流，C错误；图中在17时左右滨湖气温高于郊区气温，湖风转陆风，此时为傍晚，D错误。故选B。

3. 结合所学知识，岳阳市主体位于洞庭湖以东，岳阳滨湖区热岛环流的风向为西北风，湖风也为西北风，风向一致，热岛环流使湖风增强，C正确；该地夏季为东南风，湖风为西北风，风向不一致，A错误；热岛环流的风向为西北风，陆风为东南风，季风也为东南风，两者不会相抵消，应该是热岛环流使陆风、季风减弱，BD错误。故选C。

【点睛】湖陆风是在沿湖地区，由于大陆地面的夜间冷却和白天加热作用，在夜间风从大陆吹向湖区，昼间风从湖面吹向陆地而形成的一种地方性的天气气候现象。

4. C 5. A 6. B

【解析】4. 吴淞江南北两岸同属于一个跨度较小的小尺度空间内，在坡向、热量、盛行风向上几乎不存在差异，不会导致吴淞江南北两岸植被上的显著差异，ABD错误；由于地转偏向力、水流惯性等原因，吴淞江南北两岸会形成堆积岸和侵蚀岸的差异，从而使南北岸形成了堆积岸凸岸芦苇、侵蚀岸凹岸杨柳的差异，C正确。故选C。

5. 据图文材料可知，吴江长堤使北宋时期建成且吴江长堤西侧到现在的太湖岸线之间有大面积的北宋以后淤积区，说明北宋吴江长堤建成后其西侧淤积现象显著增强，A正确；受吴江长堤的阻隔和保护作用，湖水难以再对长堤的东侧产生冲刷作用，且长堤东侧河湖岸线不断向北收缩说明长堤东侧也是淤积加强而非侵蚀加强，C错误；吴江长堤建成后成为太湖的主要泄洪通道，即汛期时太湖通过吴淞江向外泄出的水（吴淞江的径流量）和输出的沙也显

著增加，BD 错误。故选 A。

6. 据图可知，唐朝以来，太湖逐渐萎缩，蓄水量减少，导致吴淞江水量减少航运条件变差，A 错误；上海工商业发展，农业用地少，粮食产量减少，且人口不断增加，粮食需求加大，而太湖平原为该区域的主要商品粮基地，因而吴淞江成为上海“米粮运输”要道，B 正确；吴淞江防洪能力提高、上海港泊位不足与吴淞江成为上海“米粮要道”无直接关系，CD 错误。故选 B。

【点睛】吴淞江原为长江入海前最后一条支流，长江入海口也被称作“吴淞口”。明代“黄浦夺淞”以后吴淞江成为黄浦的支流，但长江入海口仍被叫作吴淞口。

7. D 8. B 9. D

【分析】7. 全球气温升高，苔原带南部植被会出现变化，亚欧大陆北部为海洋，苔原带无法向北延伸，苔原带面积缩小，D 正确。

8. 亚欧大陆北部，受海洋的影响大，且气温低、蒸发小，湿度东西向差异小，植被差异小，使得苔原带横跨亚欧大陆，B 符合题意；材料信息表明，苔原带随气温升高（或降低）而扩展（或退却），表明苔原植被对温度差异是敏感的，苔原带横跨亚欧大陆不能表明苔原植被对温度差异不敏感，排除 A；水分对植被生长影响大，排除 C；亚欧大陆北部受极地冷气团控制时间长，空气中水汽含量不高，降水少，排除 D。故选 B。

9. 第四纪冰期，苔原带一度扩展至我国阿尔泰山—阴山一线，由于祁连山纬度偏低，冰期基带气温较高，苔原带没有扩展到祁连山下，因此极地苔原带特有灌木没有传播至祁连山，因此祁连山地针叶林带以上未发现极地特有种灌木，D 符合题意；祁连山地针叶林带以上未发现极地特有种灌木，与目前针叶林带以上气温高、目前基带气温高、冰期针叶林带以上气温高等没有关系，排除 ABC。故选 D。



10. C 11. A

【解析】10. 2013 年为第一次泥石流，泥石流爆发前，沟口空间较大，可容纳的残留物较

多，因而冲出量较少，C 正确；降水冲刷作用强，残留物多，径流的搬运能力也强，冲出量大，B 错误；沟道弯曲程度小的话，洪水畅通，河流搬运能力强，携带的泥沙多，冲出量大，A 错误；土壤水分较少，土壤含水量少，不易形成泥石流，D 错误。故选 C。

11. 由 QP 剖面线经过的不同年份的堆积体界线来看，Q 地一侧堆积体界线较密集，说明坡度较陡，P 地一侧堆积体界线较稀疏，说明坡度较缓，CD 错误；从沟口冲出量的大小来分析，2019 年的冲出量最大为 11.91 万 m^3 ，沉积层的厚度较大，2020 年的冲出量最小为 11.04 万 m^3 ，沉积层的厚度较薄，综上所述，B 错误，A 正确。故选 A。

【点睛】泥石流的形成条件是：地形陡峭，松散堆积物丰富，突发性、持续性大暴雨或大量冰融水的流出。

12. A 13. C 14. D

【解析】12. 由图可知，甲时期年轮增长距平值小于 0，说明甲时期，年轮增长缓慢，可推出品尼松生长缓慢；乙时期年轮增长距平值大于 0，说明乙时期，年轮增长较快，可推出品尼松生长较快；BD 错误；由图中品尼松生长演变过程可知，甲时期沉积层 II 增厚，说明沉积为主，A 正确；乙时期出现了冲沟，说明以侵蚀为主，C 错误。故选 A。

13. 由图可知，谷底冲沟附近分布大量的沉积物 II，在品尼松生长演变过程中下半部原有枝条容易被沉积物掩埋，被掩埋后，原有枝条枯落，进入沉积物，沉积物受侵蚀而出现冲沟，C 正确；受干热风影响、土壤养分流失、遭受低温冻害，会影响品尼松树整体的生长速度和生长状态，可能造成品尼松树干枯死亡，而不是仅下半部原有枝条消失，ABD 错误。故选 C。

14. 由图可知，乙时期谷底品尼松年轮增长距平值大于 0，谷坡与其相反，说明谷坡品尼松年轮增长距平值小于 0，可推测谷坡品尼松生长较慢；结合图中乙时期出现冲沟以及材料中提到 1905 年后降水增多，可推测谷坡受流水侵蚀加剧，导致谷坡上品尼松根部沉积物受侵蚀，导致根系裸露，不利于品尼松从土壤中获取水分和养分，影响了其生长，D 正确；若考虑降水增加改善了水分条件，坡面有利于阳光照射，则 AB 项均有利于植物生长，使得品尼松生长较快，AB 错误；谷坡地势较高，地下水位上升加剧盐碱化主要影响谷底植被生长，谷坡植被受影响不大，C 错误。故选 D。

【点睛】年轮指的是树木由于周期性季节生长速度不同，而在木质部横切面上形成肉眼可分辨的层层同心轮状结构。气象学上，可通过年轮的宽窄了解各年的气候状况，利用年轮上的信息可推测出几千年来气候变迁情况。年轮宽表示那年光照充足，风调雨顺；若年轮较窄，

则表示那年温度低、雨量少，气候恶劣。如果某地气候优劣有一定的周期性，反映在年轮上也会出现相应的宽窄周期性变化。

15. C 16. A

【解析】15. 根据材料，该海域5—6月海水温度适宜浒苔生长，浒苔大量繁殖，消耗了海水中大量的营养盐，导致海水中营养盐含量明显下降，而光照强不会导致海水中营养盐分解变快，AB错误；由材料可知，浒苔生长最适宜的温度为15~25℃，最可能的原因是5月水温较低，随着温度升高，浒苔数量增加，7月水温最适宜浒苔生长，浒苔数量最多，而8月水温过高导致浒苔数量大量减少，故是温度影响，由图可知，营养盐含量越来越少，但此阶段浒苔数量先增多后减少，故海水的营养盐不是主要因素，C正确，D错误。故选C。

16. 海水水温高，有利于海域表层浒苔生长，海水温度升高，海域表层浒苔数量变多（7月前水温一般不会超过适宜温度），因此表层海水中浒苔数量与温度呈正相关，CD错误；浒苔的生长会消耗海水中的营养盐，海域表层浒苔数量越多，海水中的营养盐消耗越多，数量越少，因此表层海水中浒苔的数量与营养盐呈负相关，A正确，B错误。故选A。

【点睛】浒苔的生长、繁殖受水体温度、光强和营养盐含量等因素影响，在低光照、低温等不利条件下浒苔微繁殖体也可以存活。

17.(1) 受沿岸海流影响，河流泥沙从甲海岸搬运到乙海岸；乙海岸东部轮廓有利于泥沙堆积；乙海岸浪高较低，侵蚀较弱。

(2) 水坝运行后冬季甲海岸侵蚀更强。该区域冬季河流流量大，流速快；水坝运行前河流输沙量较大，海岸堆积较强，侵蚀较弱；水坝运行后水沙被大坝截留，河流输沙量减少，海岸堆积减弱，侵蚀较强。

(3) 从乙海岸运来的泥沙颗粒较细；冲淤调沙的泥沙颗粒较粗；相比细颗粒，粗颗粒更不易被搬运。