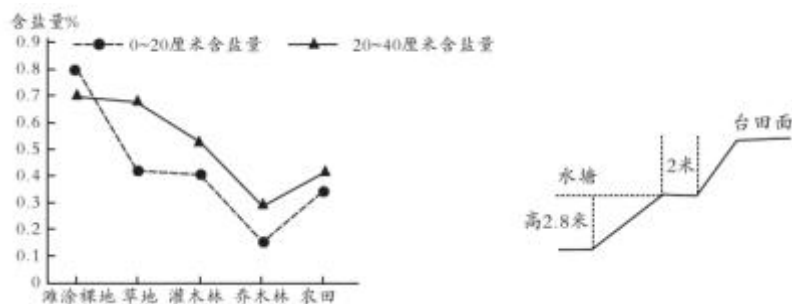


2019-2020 高二（下）地理校本作业 6

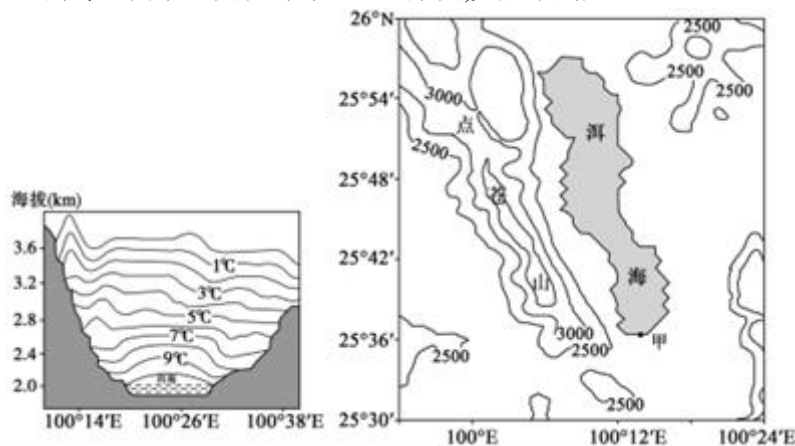
一、单选题（本大题共 24 小题，共 48.0 分）

我国黄河三角洲地区土壤为冲积性黄土母质在海浸母质上沉淀而成。受自然条件的影响，当地发展了“上农下渔”农业模式，即挖土成塘，注水养鱼，堆土成台，在上耕作。左图示意该三角洲地区不同植被类型下表层土和底层土壤盐碱状况，右图示意“上农下渔”的农业模式。据此完成下列小题。



- 关于该三角洲盐碱地的分布特征，正确的是（ ）
A. 表层土壤含盐量低于底层含盐量 B. 灌木林含盐量高于乔木林含盐量
C. 三角洲滩涂裸地底层含盐量最高 D. 乔木林表层和底层含盐量差最大
- 台田的盐碱程度一般比普通农田低，其原因可能是（ ）
A. 台田气温低，蒸发弱 B. 台田降水量大，利于排盐
C. 台田地下水埋藏较深 D. 台田土壤板结，盐分不易上升
- 限制该三角洲“上农下渔”模式大面积推广的丰要自然因素是（ ）
A. 土壤 B. 地形 C. 水源 D. 热量

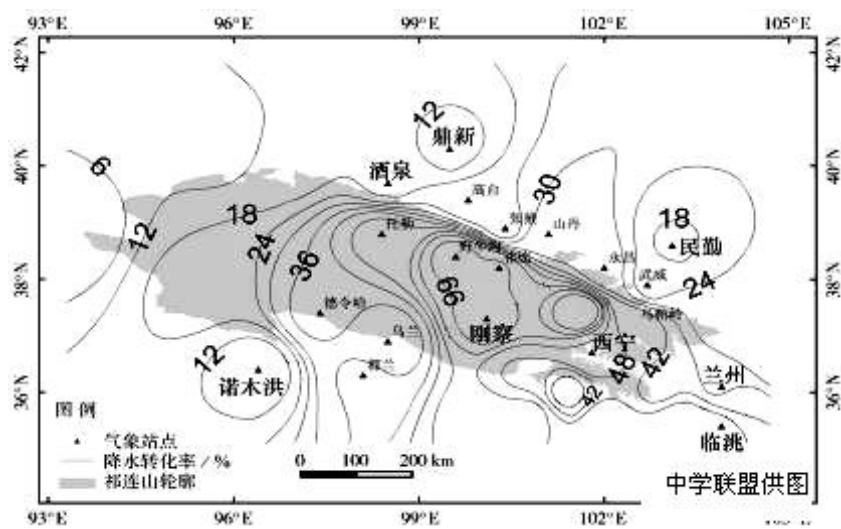
洱海位于云南省大理市,是中国七大淡水湖之一.洱海四面环山,位于山谷盆地中,独特的地理条件使洱海地区形成湖陆风和山谷风叠加的局地环流.读洱海地区某时刻沿 $25^{\circ}36'N$ 上空的等温面示意图和洱海地区地形图,完成下列题.



- 图中洱海上空等温面的凹凸现象应该出现在
A. 冬季晚上 B. 夏季晚上 C. 冬季白天 D. 夏季白天
- 该时刻甲地吹
A. 东北风 B. 东南风 C. 西北风 D. 西南风
- 洱海的存在使周边地区
A. 气温日较差变大 B. 风频变大,山风增强
C. 气温年较差变大 D. 点苍山东坡夜雨减少

降水转化率指一个地区一段时间的降水总量与大气水汽总含量的比值。通常某一地区在大气水汽含量一定的情况下，降水转化率越低，其空中云水资源开发潜力越大。祁连山

地区的大气水汽含量季节变化和空间分布差异明显。读 1979~2016 年祁连山地区年均降水转化率空间分布图，完成下列小题。



7. 由图可推测
- A. 年降水总量：民勤多于酒泉

B. 云水资源开发潜力：临洮大于兰州

C. 降水转化率：西宁大于刚察

D. 大气水汽总含量：鼎新等于诺木洪
8. 形成祁连山地区降水转化率最高值区的主要水汽输送动力是
- A. 盛行西风

B. 东南信风

C. 极地东风

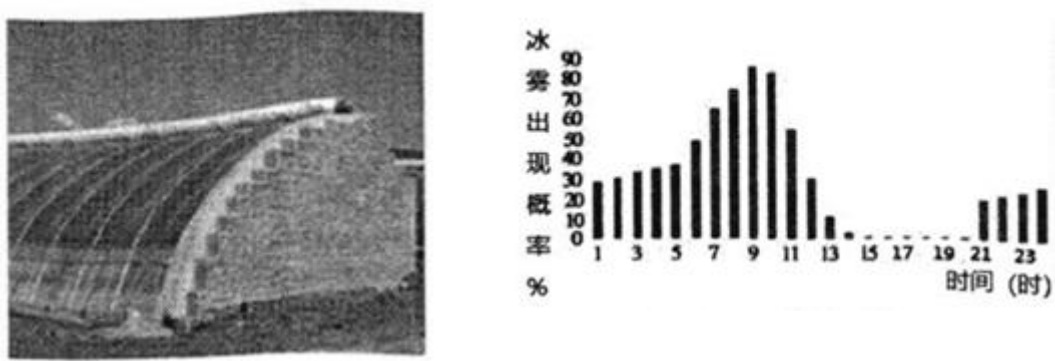
D. 东南季风
9. 人工增雨可开发利用空中云水资源，若在祁连山农耕区实施人工增雨，最应选择
- A. 春季

B. 夏季

C. 秋季

D. 冬季

冰雾是我国大兴安岭地区的主要气象灾害，俗称“冒白烟”，在冬季，当近地面气温很低时，空气中的水汽凝华成微小冰晶而形成。为减轻冰雾带来的灾害，当地因地制宜设计了高效日光温室，保证喜温作物越冬生产。温室前屋面上覆盖材料包括透明薄膜和草苫等保温材料两层。下左图为大兴安岭冰雾日变化示意图，下右图为该日光温室景观图。据此完成下列小题



10. 一天中，冰雾高峰期出现的原因是（ ）
- ①降温最快②气温最低③相对湿度大④风速较强

A. ①②

B. ②③

C. ③④

D. ①③
11. 该日光温室前屋面的朝向是（ ）
- A. 正南

B. 东南

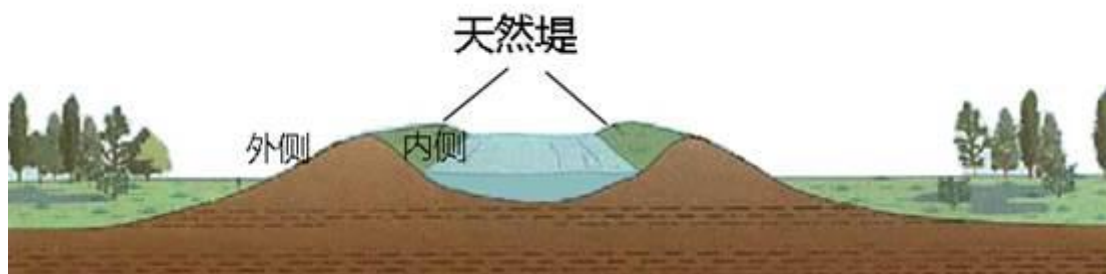
C. 正北

D. 西南

12. 在冰雾出现日，为增强日光温室的保温效果，当地农民掀起和盖上草苫的时间分别是（ ）

- A. 14 时前后、20 时前后 B. 10 时前后、15 时前后
C. 日出前后、日落前后 D. 正午前后、日落前后

天然堤位于河漫滩上，是由多次洪水不断堆积形成的，洪水期河水溢出河道，流速减小、挟沙能力降低，大量泥沙在河床两侧堆积形成的沿河分布的长堤。读天然堤示意图，回答下列问题。



13. 推断下列河段容易出现天然堤的是

- A. 黄河中游 B. 黄河下游 C. 长江上游 D. 长江三角洲

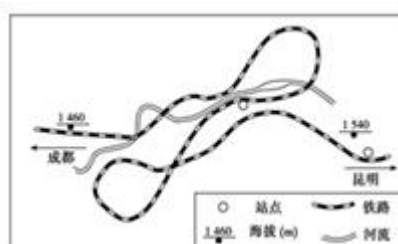
14. 推断河流的哪个部位天然堤更易发育

- A. 凸岸 B. 凹岸 C. 出山口 D. 入海口

15. 下列关于天然堤沉积物颗粒大小及剖面形态的叙述，错误的是

- A. 外侧任一层沉积物越靠近河床颗粒越细
B. 天然堤剖面形态内侧陡，外侧缓
C. 水平方向上同层沉积物有分选性
D. 垂直方向上沉积物具有层理结构

展线指的是在铁路修建时顺应地形，适当延伸线路长度沿山坡逐渐盘绕而上，最终到达终点的铁路建设技术。下图为 20 世纪 70 年代我国修建的成昆铁路某路段展线示意图。据此回答下题。



16. 下列关于图中铁路线的叙述，正确的是()

- A. 昆明至成都的铁路线经过的地区地势呈上升趋势
B. 成都至昆明的铁路线经过的地区地势呈下降趋势
C. 成昆铁路线总体呈西北—东南走向
D. 成昆铁路线总体呈东北—西南走向

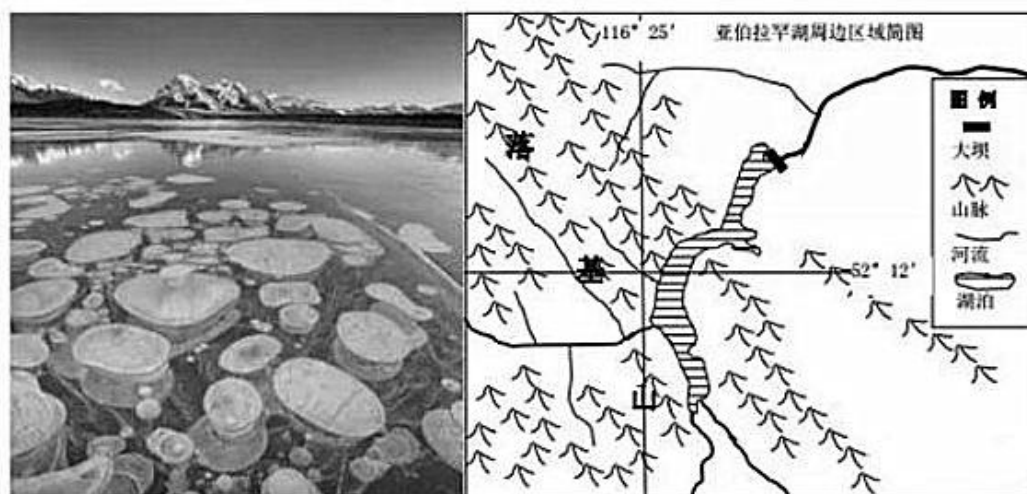
17. 成昆铁路线设计展线的原因或目的可能是()

- A. 技术水平的限制，大型工程机械缺少
B. 劳动力短缺
C. 雪山连绵，地形阻隔
D. 加强区际联系，方便人们出行

18. 图示铁路线上的跨河桥梁和路基常遭到毁坏，导致该铁路线桥梁和路基毁坏的自然灾害可能是()

- A. 火山活动 B. 泥石流 C. 台风 D. 地震

在高纬度或高海拔地区，冬季湖水随气温降低而迅速封冻，这时，如果湖泊底部有微生物分解产生的甲烷气体，在上升过程中会被“冻”在湖面的冰层中，形成形态各异的冰冻气泡。透过平滑清澈如镜的冰面便可欣赏到瑰丽的“冰泡”景观。下面是加拿大的亚伯拉罕湖冬季冰泡景观图和亚伯拉罕湖位置示意图，据此回答各题。



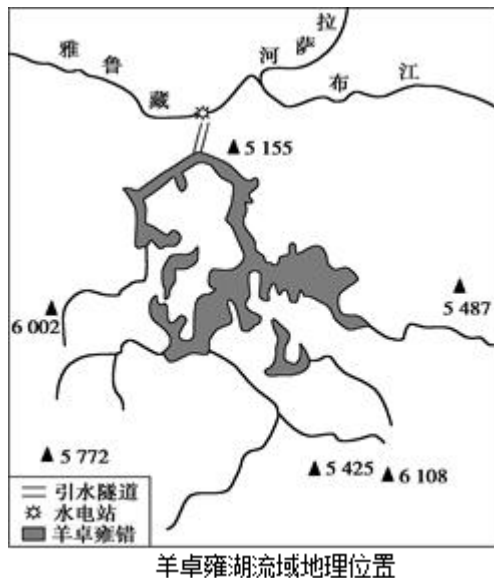
19. 亚伯拉罕湖是世界上冰泡景观最为典型的地区，其原因表述正确的是（ ）
 - A. 西部山地阻挡盛行西风，是湖泊冬季迅速封冻的唯一原因
 - B. 湖底有机物丰富（被淹没的森林多），易被微生物分解产生气体多
 - C. 湖水流速快，湖底气泡可以快速上升
 - D. 风力弱，积雪较厚，表层湖水易结冰
20. 我国青藏高原湖泊众多，但冬季难以形成冰泡景观，下列说法不正确的是（ ）
 - A. 青藏高原春夏季气温要低很多，不利于植物生长，湖底有机物少
 - B. 纬度较低，湖面难以迅速封冻
 - C. 湖水盐度较高，封冻速度慢
 - D. 高原湖泊的湖水流动性较差
21. 我国东北地区的渔民冬季捕鱼时常常利用湖面冰泡来确定鱼群的位置，理由是（ ）
 - A. 冬季水温较低，鱼群游动较多，产生气泡较多
 - B. 鱼在水底游动觅食会有气泡升到冰面
 - C. 水底枯草产生气泡可以吸引鱼类前来
 - D. 东北地区湖泊水底枯草较少，气泡主要是鱼群产生

2018年1月中下旬，一场暴雪席卷我国江淮部分地区，积雪厚度达到35cm，雪后持续低温晴朗天气。图为江淮地区雪后第五天拍摄的一多层楼房房顶照片，照片显示该屋顶西面积雪面积较小，东面积雪面积较西面大，正南面仍被积雪完全覆盖，北面积雪面积最小，而当时地面积雪几乎没有融化。读图完成下列题。



22. 屋顶正南面积雪保存较完整的原因最可能是
 - A. 正前方有建筑遮挡阳光
 - B. 积雪厚反射太阳辐射多
 - C. 背阳面吸收太阳辐射多
 - D. 向阳面吸收太阳辐射多
23. 屋顶西面积雪融化较东面快的原因是一天中
 - A. 太阳照射西面时气温高
 - B. 太阳照射东面的时间短
 - C. 太阳照射西面的时间长
 - D. 太阳照射东面时高度角小
24. 照片中东侧屋顶西面的积雪面积大于西侧屋顶西面的积雪面积，形成此现象的主要因素是

- A. 气温 B. 坡度 C. 日照时间 D. 风向
- 二、综合题（本大题共 4 小题，共 52.0 分）
25. 结合材料，完成下列问题羊卓雍湖为西藏三大圣湖之一。地质时期曾为外流湖，湖水流入雅鲁藏布江，后来由于地壳运动，湖水退缩，成为内流咸水湖。然而，长期从事青藏高原湖泊考察研究的中科院专家发现，2002 年之前羊卓雍湖还在萎缩，然而，自 2003 年起，湖水快速扩张。这一现象遍及高原众多湖泊，考察队首先在藏南观测到湖泊水面扩张，接着，在藏东、藏西、藏东北均发现湖面扩大现象。

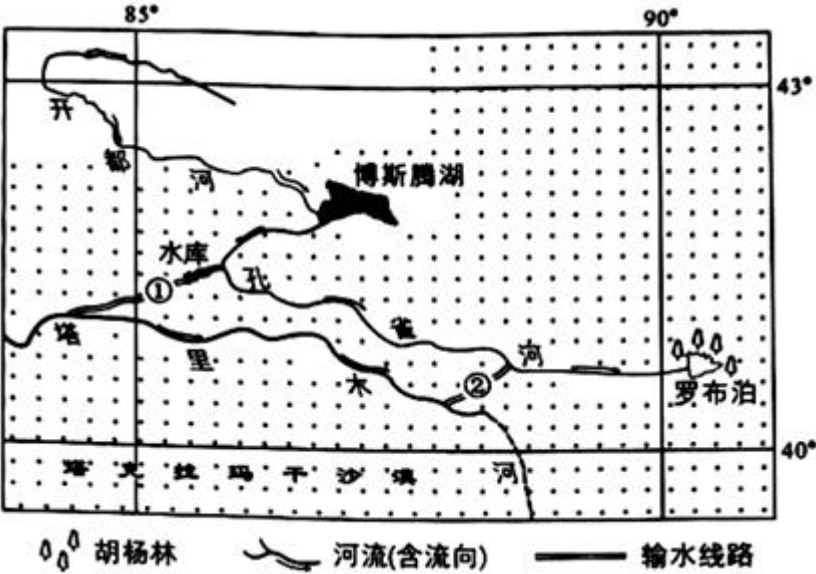


羊卓雍湖流域每 10 年平均气温和降水里的气候变率表

时间	平均气温(℃/10年)	平均降水量(mm/10年)
1961~2005	0.25	3.5
1981~2005	0.34	54.2

- (1) 羊卓雍湖泊水位呈现周期性涨落现象。指出其水位周期性涨落的规律，并分析形成原因。
- (2) 联系地质作用原理和水循环原理，分析羊卓雍错变为咸水湖的原因。
- (3) 根据材料，分析 2003 年后湖泊快速扩张的主要原因。
26. “云旅游”主要是指用户通过与“远方”的实时互动，听取视频或直播中的专业讲解，从而获得自己在线下自由行或跟团游时很难了解到的故事，或者去体验在线下不敢体验的玩乐项目等一种全新的旅游形式。不少景区和博物馆纷纷推出了 VR 旅游以及在线游览的“云旅游”模式。2020 年 4 月 5 日，故宫博物院在某直播平台开启“云游故宫”直播，利用移动拍摄、VR 沉浸式体验等全新手法传播实景，吸引了超过 966 万网友。除“云游故宫”之外，用户还可以进入数字文物库查看馆藏 5 万多套文物，而在数字多宝阁里，则能观赏 3D 扫描的故宫展品。此外，融合“主播讲解+文化讲解+直播带货”的“云旅游电商直播”，同样成为其他各大博物馆的全新选择。网友们在博物馆讲解员幽默诙谐又极具专业性的直播讲解下“秒懂”文物背后蕴含着的文化与知识，进而对博物馆产生了浓厚的兴趣，并在其电商平台官方店铺购买相应的文创商品。
- 简述与传统旅游方式相比，故宫博物院推广“云旅游”模式的好处。

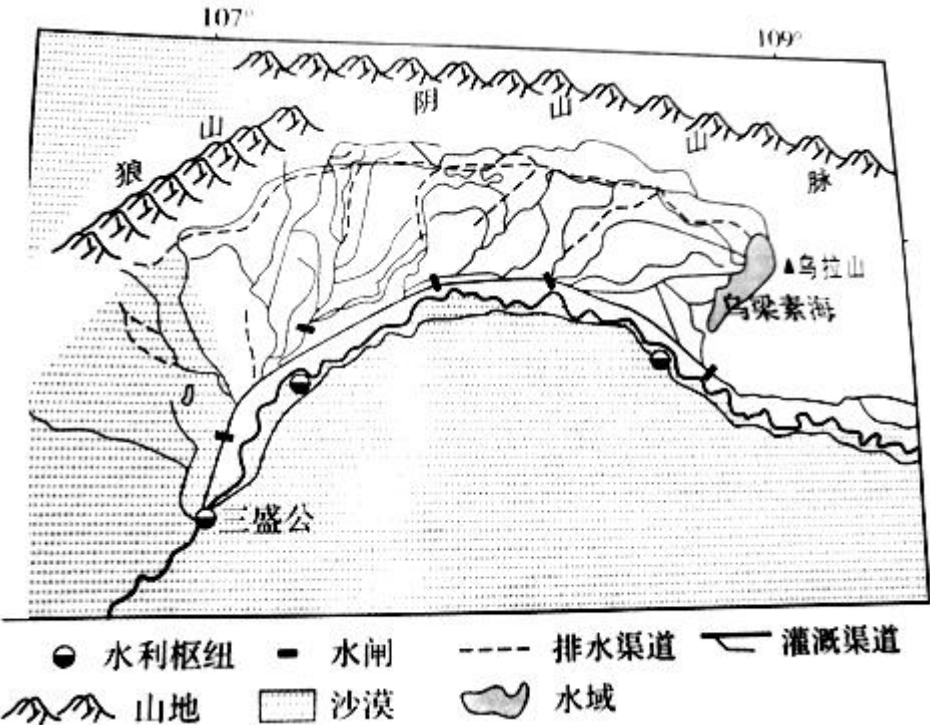
27. 近百年来,随着开都河沿岸地区的农业发展,孔雀河中下游地区环境遭受破坏。2019 年有专家建议修建输水线路,在塔里木河汛期时向孔雀河输水。如图示意新疆局部地区。



分析开都河农业发展对孔雀河中下游地区环境造成的破坏。从①、②两条输水线路中任选一条,说明其优点。

28. 阅读图文材料,完成下列要求。

2020 年元旦前后数日,黄河三盛公水利枢纽库区出现“水煮黄河”景观,每天一般在 7 时 30 分到 9 时 30 分之间,漂满冰碴的库区水面上,远远望去近水面上水汽蒸腾,像“煮饺子开了锅”,蔚为壮观,随着太阳高度逐渐变大,水汽就会散去。也在这一时期,三盛公水利枢纽打开总干渠水闸,开始向鸟梁素海进行生态补水。鸟梁素海位于河套平原最东端,地势低洼,早年曾是黄河的北支流故道。黄河北支流顺狼山流到这里,受乌拉山的阻挡转向西南,最终又汇入黄河南河道(现今的黄河河道)。目前的鸟梁素海主要由河套灌区退水汇集而成。如图示意河套灌区水利工程及鸟梁素海分布。



(1) 简析“水煮黄河”景观形成的原因。

- (2) 说明选择此时段给乌梁素海进行生态补水的主要原因。
- (3) 推测黄河北支流断流的原因。
- (4) 结合材料分析乌梁素海可能存在的环境问题。

答案和解析

1.【答案】

【小题 1】B

【小题 2】C

【小题 3】C

【解析】 【分析】

本题考查该地区盐碱地的分布特征，旨在考查学生获取和解读信息的能力。根据图示信息获取各植被类型中的含盐量是答题的关键。

【解答】

A.据图，滩涂裸地表层土壤含盐量高于底层土壤，A 错误。

B.灌木林含盐量高于乔木林含盐量，B 正确。

C.读图可知，三角洲滩涂裸地表层含盐量最高，C 错误。

D.据图，草地表层和底层含盐量差值最大，D 错误。

故选 B。

【分析】

本题考查影响盐碱程度的因素，旨在考查学生调动和运用知识的能力。掌握影响土地盐分含量的因素是答题的关键。

【解答】

台田和农田气温差异不大，蒸发强度相当，两者都位于温带季风气候区，降水量差异不明显，台田面高，地下水埋藏深，水盐运动不频繁，盐碱程度低，台田表面板结与否不影响水盐运动，C 对，ABD 错误。

故选 C。

【分析】

本题考查限制该三角洲“上农下渔”模式大面积推广的自然因素，旨在考查学生获取和解读信息、调动和运用知识的能力。掌握上农下渔的区位因素是答题的关键。

【解答】

结合所学知识，黄河三角洲地区降水少且季节分配不均，工农业需水量大，人口集中，因此水源缺乏，限制渔业的发展，C 正确，ABD 错误。

故选 C。

4.【答案】

【小题 1】A

【小题 2】D

【小题 3】B

【解析】 1.【分析】

本题考查读图分析能力，旨在考查学生获取和解读地理信息、调动和运用地理知识的能力。本题解答的关键是根据等温面的分布进行分析解答。

【解答】

近地面气温较低，应是冬季。再看等值线，湖区气温高于周围地区，冬季的夜晚由于湖泊降温慢，温度高于周围地区。A 对，BCD 错。

故选 A。

2.【分析】

本题考查风向的判断，旨在考查学生获取和解读地理信息、调动和运用地理知识的能力。

本题解答的关键是掌握风向的判断方法。

【解答】

湖泊温度高，空气膨胀上升，近地面形成低压区，南部陆地则为高压区，水平气压梯度力自南向北指向湖区。再由于地转偏向力和摩擦力的影响，风向向右偏转约 45° ，故该时刻甲地吹西南风。D对，ABC错。

故选D。

3. 【分析】

本题考查洱海的存在对周边地区的影响，旨在考查学生获取和解读地理信息、调动和运用地理知识的能力。本题解答的关键是掌握湖陆风的形成过程及作用。

【解答】

湖陆风的作用，使得风白天从洱海吹向陆地，晚上陆地吹向洱海；山谷风的作用，使得风白天从洱海吹向点苍山，晚上从点苍山吹向洱海。湖陆风和山谷风在昼夜风向一致，故洱海的存在使周边地区风频变大，山风增强，B正确；洱海比热容大于周边陆地，可以调节气候，使得周边地区日较差、年较差变小，AC错误；东坡可阻挡夜间洱海水汽，降水增多，D错误。

故选B。

7. 【答案】

【小题1】A

【小题2】D

【小题3】B

【解析】 【分析】

本题考查区域自然地理特征及等值线的判读，旨在考查学生获取和解读图形信息的能力。掌握区域自然地理特征及等值线的判读是解答本题的关键。

【解答】

A.由图文材料和所学知识可知，民勤大气水汽总含量多于酒泉，降水转化率大于酒泉，年降水量多于酒泉，故A正确。

B.临洮与兰州的大气水汽含量相似，但临洮的降水转化率大于兰州，云水资源开发潜力小于兰州，故B错误。

C.由等值线变化规律可知，西宁降水转化率小于刚查，故C错误。

D.鼎新的降水转化率与诺木洪相近，但大气水汽总含量不一定相等，故D错误。

故选A。

【分析】

本题考查祁连山地区降水转化率最高值区的主要水汽输送动力，旨在考查学生获取和解读图形信息的能力。掌握祁连山地区降水转化率最高值区的主要水汽输送动力是解答本题的关键。

【解答】

读图可知，祁连山地区形成降水转化率高值区位于门源和刚查一带，东南季风带来的水汽受地形抬升形成大量降水，降水转化率最高。故D正确，ABC错误。

故选D。

【分析】

本题考查若在祁连山农耕区实施人工增雨应选择季节，旨在考查学生获取和解读图形信息的能力。掌握区域自然地理特征是解答本题的关键。

【解答】

ACD.春季、秋季、冬季祁连山区水汽含量较少，不适合实施人工增雨，故ACD错误。

B.受东南季风影响，夏季是祁连山地区大气水汽含量最多的季节，且夏季气温高，蒸发强，气候干旱，农业生产需水量大，人工增雨最应选择在夏季，故B正确。

故选 B。

10.【答案】

【小题 1】B

【小题 2】A

【小题 3】D

【解析】1.【分析】

本题考查冰雾高峰期出现在一天中 9 时前后的原因，旨在考查学生获取和解读信息能力和调动和运用知识的能力。解题的关键是认真读图，分析冰雾高峰期出现在一天中 9 时前后的原因。

【解答】

据材料可知，冰雾是我国大兴安岭地区的主要气象灾害，发生在冬季，冬季昼短夜长，日出比较晚，在 9 时前后大约是日出前后，是一天中气温最低时，而不是降温最快时，②正确，①错误；当近地面气温很低时，空气中的水汽凝华成微小冰晶而形成，在 9 时前后大气相对湿度大，③正确；风速较强不容易形成冰雾天气，④错误，B 符合题意，ACD 不正确。

故选 B。

2.【分析】

本题考查大兴安岭冬季冰雾时日光温室前屋面的朝向，旨在考查学生获取和解读信息能力和调动和运用知识的能力。解题的关键是认真读图，分析冰雾形成的因素。

【解答】

从图中可以看出，温室前屋面上覆盖材料包括透明薄膜和草苫等保温材料两层。我国东北地区在冬季日出东南，日落西南，为保证冬季全室无光照死角，可以获得更长的日照时间，从而获得更高的热量，日光温室前屋面的朝向为正南才能充分利用光照。A 符合题意，BCD 不正确。

故选 A。

3.【分析】

本题考查大气的受热过程的应用，旨在考查学生获取和解读信息能力和调动和运用知识的能力。掌握大气的受热过程的应用是解题的关键。

【解答】

读图可知，温室前屋面上覆盖材料包括透明薄膜和草苫等保温材料两层。在冰雾出现日，为增强日光温室的保温效果，白天或光照强烈时应该让温室内获得更充足的光照，就应该将草苫等保温材料掀起；在光照差或无光照时将保温材料覆盖保温。当地农民掀起应该是在白天，特别是白体正午太阳高度较大时以获得最多的光照；盖上草苫的时间段应该是气温较低、光照较差时，主要是夜晚，因此也就是日落前后是当地农民盖上草苫的时间。D 符合题意，ABC 不正确。

故选 D。

13.【答案】

【小题 1】B

【小题 2】B

【小题 3】A

【解析】【分析】

本题主要考查外力作用对地表形态的影响和地理环境的整体性，旨在考查调动和运用知识的能力。解题的关键是天然大堤是流水的沉积作用形成的。

【解答】

与其他河流相比，黄河的含沙量最大，在黄河的下游，泥沙沉积作用最强，最容易形成

天然大堤，故 B 项正确，ACD 项错误。

故选 B。

【分析】

本题主要考查外力作用对地表形态的影响，旨在考查调动和运用知识的能力。解题的关键是获取有效信息。

【解答】

读图可知，河流的凹岸侵蚀作用强烈，应形成天然堤，故 B 项正确，ACD 项错误。

故选 B。

【分析】

本题主要考查外力作用对地表形态的影响，旨在考查调动和运用知识的能力。解题的关键是获取有效信息。

【解答】

流水的沉积有分选作用，颗粒大比重大的先沉积，颗粒小比重小的后沉积，所以外侧任一层沉积物越靠近河床颗粒越粗；据图可知，天然堤剖面形态内侧陡，外侧缓；水平方向上同层沉积物有分选性；垂直方向上沉积物具有层理结构。故 A 项正确，BCD 项错误。

故选 A。

16.【答案】

【小题 1】D

【小题 2】A

【小题 3】B

【解析】 本题考查铁路线的分布特征。根据图中海拔信息可知，成都至昆明的铁路线经过的地区地势呈上升趋势，AB 错误；根据铁路线的分布可知，成昆铁路线总体呈东北—西南走向，D 正确，C 错误。故选 D。

本题考查成昆铁路线设计展线的原因。展线指的是在铁路修建时顺应地形，适当延伸线路长度沿山坡逐渐盘绕而上，最终到达终点的铁路建设技术。成昆铁路线设计展线的原因或目的可能是技术水平的限制，大型工程机械缺少，A 对；我国劳动力丰富，B 错；该地海拔较低，没有终年雪峰，C 错；展线的线路延长，加强区际联系，不便于人们出行，D 错。故选 A。

本题考查成昆线桥梁和路基毁坏的自然灾害。图示位于湿润区，降水多，地表起伏大，铁路线上的跨河桥梁和路基常遭到毁坏，主要的自然灾害可能是泥石流，B 对；线路修建一般避开火山活动、地震多发地段，不是主要原因，AD 错；位于内陆，不受台风影响，C 错。故选 B。

19.【答案】

【小题 1】B

【小题 2】D

【小题 3】B

【解析】 【分析】

本题考查亚伯拉罕湖是世界上冰泡景观最为典型的地区的原因，旨在考查学生获取和解读图文信息和调动、运用地理知识的能力。解题的关键是平时加强对亚伯拉罕湖是世界上冰泡景观最为典型的地区的原因义的理解和记忆。

【解答】

纬度高、海拔高，湖泊冬季具备迅速封冻的气候条件；湖底有机物丰富（被淹没的森林多），易被微生物分解产生气体多；多大风，冰面干净；人工湖，湖水流速慢，湖底气泡可以径直上升而少受水流的影响，B 对，ACD 错。

故选 B。

【分析】

本题考查青藏高原湖泊众多，冬季难以形成冰泡景观的原因，旨在考查学生获取和解读图文信息和调动、运用地理知识的能力。解题的关键是平时加强对青藏高原湖泊众多，冬季难以形成冰泡景观的原因的理解和记忆。

【解答】

青藏高原春夏季气温要低很多，不利于植物生长，湖底有机物少；纬度较低，湖面难以迅速封冻；多为咸水湖，湖水盐度较高，封冻速度慢（或淡水湖的湖水流动性强），D 对，ABC 错。

故选 D。

【分析】

本题考查渔民冬季捕鱼时常常利用湖面冰泡来确定鱼群的位置的原因，旨在考查学生获取和解读图文信息和调动、运用地理知识的能力。解题的关键学会分析事物之间的联系。

【解答】

鱼在水底游动觅食必定会有气泡升到冰面；水底枯草也会产生气泡，有草说明饵料多；冬季水温较低，鱼群一般集中，游动少，B 对，ACD 错。故选 B。

22. 【答案】

【小题 1】B

【小题 2】A

【小题 3】C

【解析】【分析】本题考查大气的受热过程，旨在考查学生获取和解读信息能力、调动和运用知识能力，熟悉大气的受热过程是解答本题的关键。

【解答】屋顶正南方向位于西北季风的背风地带，积雪较厚，厚厚的积雪反射太阳辐射能力强，使得地面吸收太阳辐射少，地面温度低，不利于积雪融化，而南方为向阳坡，与是否有建筑物遮挡阳光关系不大，南面为向阳面，如果吸收太阳辐射多则应当融化快，B 正确，ACD 错误。故选 B。

【分析】本题考查大气的受热过程，旨在考查学生获取和解读信息能力、调动和运用知识能力，熟悉大气的受热过程是解答本题的关键。

【解答】屋顶西侧积雪融化快，说明太阳照射西侧时气温较高，并且随着地面辐射的增强，在下午 2 点左右气温达到最高；从太阳辐射的时间和照射时长没有什么差异，太阳辐射照射东面和西面的太阳高度没有什么差别，A 正确，BCD 错误。故选 A。

【分析】旨在考查学生获取和解读信息能力、调动和运用知识能力，熟悉大气的受热过程是解答本题的关键。

【解答】东侧屋顶西侧当下午太阳落山时，会受到西侧屋顶的遮挡，而西侧屋顶西面部分不受阻挡，所以西侧屋顶受阳光照射时间较长，导致楼顶温度较高，融化较快，所以东侧屋顶西面的积雪面积大于西侧屋顶西面的积雪面积，C 正确，ABD 错误。故选 C。

25. 【答案】（1）规律：夏季湖水水位高，冬季水位低。夏季白天水位高，夜间水位低

原因：河流水是羊卓雍湖湖水主要来源，河流的主要补给是高山冰雪融水。夏季气温高，冰川融水量大，白天气温高冰雪融水量大，夜间气温低冰川融水量小。冬季气温低于 0℃，冰雪融水量很少。

（2）山地抬升，湖泊水外流通道被堵，羊卓雍湖流域成为内流区；气候变干，陆地内循环过程中降水补给湖泊的水量减少，湖泊萎缩；土壤和岩层中盐分通过地上地下径流输入湖中；经长期的湖面蒸发，湖水中的盐分不断累积，湖泊逐渐成为咸水湖。

(3) 2003 年后湖泊快速扩张原因：全球升温加快，冰川融水补给增多；降水量增多，降水补给增多；阴天和云量增多遮蔽太阳，湖泊蒸发减少(支出少)，补给量远大于湖泊蒸发水量(收大于支)，湖面迅速扩大。

【解析】(1) 本题考查学生总结归纳能力以及影响水位涨落的原因。从材料中得知，该湖泊是内流湖。深居内陆，主要的补给水源是高山冰雪融水，故河流水位和气温关系大。夏季气温高，冰川融水量大，故夏季湖水水位高，冬季气温低于 0℃，冰雪融水量很少，冬季水位低。白天气温高冰雪融水量大，夜间气温低冰川融水量小，故湖泊水位白天高，夜间水位低。

(2) 本题考查羊卓雍错变为咸水湖的原因。主要和地形、气候、土壤等要素的变化有关系。由于地壳运动，山地抬升，湖泊水外流通道被堵，羊卓雍湖流域成为内流区；气候变干，陆地内循环过程中降水补给湖泊的水量减少，湖泊萎缩；土壤和岩层中盐分通过地上地下径流输入湖中；经长期的湖面蒸发，湖水中的盐分不断累积，湖泊逐渐成为咸水湖。

(3) 本题考查 2003 年后湖泊快速扩张的主要原因。主要考虑全球变暖以及全球变暖后导致气候的变化对湖泊的影响。全球升温加快，冰川融水补给增多，水量增加，蒸发增加，降水量增多，降水补给增多；阴天和云量增多遮蔽太阳，湖泊蒸发减少(支出少)，补给量远大于湖泊蒸发水量(收大于支)，湖面迅速扩大。

26. 【答案】解：故宫以云旅游的方式跨越越时空，让人们领略建筑之美、空灵之美、文物之美、历史之美，足不出户就可全方位了解故宫，突破天气、场地等传统旅游活动的限制；故宫云旅游，对故宫的建筑文化、文物历史作详细的讲解和介绍，让游客更全面、更深入地了解故宫，提高了知名度和对游客的吸引力；故宫云旅游可以让景区景点保持高度关注度，吸引潜在游客，后续能起到线下引流的作用，降低宣传和推广成本；故宫云旅游通过线上的直播，利于文物的保护；通过导游的线上讲解和直播，带动文创产品的销售，增加旅游的经济收入。

故答案为：

突破天气、场地等传统旅游活动的限制；扩展博物馆的传播边界，增强知名度和对游客的吸引力；降低宣传和推广成本；通过数字文化旅游产品的开发，利于文物的保护；带动文创产品的销售，增加旅游收入。

【解析】故宫云旅游是在疫情特殊时期推出的一种旅游模式，对于旅游业的复苏起到重要作用，本题以云旅游为切入点，考查云旅游的特点、好处，不仅让学生增长见识，也考查对问题的分析和思维能力，立意新。

以故宫博物院推广“云旅游”为背景，该题目难度中等，解答此题，要求学生较强材料阅读和分析能力，能从材料中较快的获得有用的地理信息。

27. 【答案】解：开都河农业发展对孔雀河中下游地区环境造成的破坏应从水源补给方面进行分析。开都河农业发展使得用水量增加，从开都河引水灌溉水量增加，导致开都河注入博斯腾湖的水量减少，博斯腾湖水位下降，博斯腾湖的湖水很难补给孔雀河，使得孔雀河出现断流，河流及两岸生态失去平衡；孔雀河下游的湖泊萎缩，湖泊生物多样性遭受破坏；湖泊干涸，湖床裸露，浮尘天气增多，且湖区周边地下水位降低，两岸的胡杨种群减少，荒漠化加剧。

从①、②两条输水线路中任选一条，其优点应从水量、水质、消耗、影响地区等方面进行说明。如果选择线路①，该线路的水源来自塔里木河中游，此河段的河水水质较好，

水量较充足，图中显示，线路上有水库可调节汇入量，输水稳定，线路①输水至孔雀河上游，输入的水源对孔雀河的影响范围较大，对河流及沿岸地区生态恢复作用大。如果选择线路②，图中显示，该线路的输水距离较短，输水中途因蒸发、下渗等损耗较少；该线路输水处离罗布泊近，对罗布泊的直接补水作用强，对湖泊及沿岸地区生态恢复作用大。

故答案为：

破坏：从开都河引水，导致汇入博斯腾湖的水量减少，使孔雀河出现断流，湖泊萎缩，湖床裸露，浮尘天气增多，且湖区周边地下水位降低，胡杨种群减少。

优点：线路①：水源来自塔里木河上游，水质较好，且水库可调节汇入量。

线路②：输水线路较短，减少蒸发、下渗等损耗，输水量较大。

【解析】开都河农业发展对孔雀河中下游地区环境造成的破坏可以从水循环和陆地水体相互补给角度进行分析，生态破坏主要表现在生物多样性减少、湿地破坏、荒漠化加剧等。输水线路的优点可以从水量、水质、消耗、影响地区等角度进行分析。

本题以孔雀河生态环境破坏和恢复为主题，以相关图文信息为材料设置试题，涉及农业发展对流域生态环境的影响、跨流域输水线路选择及理由等相关内容，考查学生利用所学知识分析和题中信息分析地理问题的能力。

28.【答案】解：（1）由材料可知，“水煮黄河”景观就是较冷的黄河水面蒸发水汽，在近水面遇冷空气直接凝结形成，其形成原因从水冷、空气更冷、有阳光初照的条件进行分析。早晨（7：30-9：30时）处于一天中气温最低的时刻，空气温度低于水面温度，所以水汽蒸发，遇冷凝结形成水雾，在阳光下照射形成“水煮黄河”景观。

（2）根据材料三盛公水利枢纽通过灌渠给乌梁素海进行生态补水，能够减少流向下游的径流，从而减轻黄河凌汛的压力；元旦前后处于农闲时期，水量相对充足。

（3）根据图示和材料信息，黄河北支流向北流至狼山，顺狼山向东流经河套地区，河套地区地势平坦，灌溉农业发达，故可推知黄河北支流断流的可能原因有狼山山地隆起，地形抬升，人们筑坝拦水灌溉，水流减少；河道宽，水流急，泥沙淤积等。

（4）乌梁素海可能存在的环境问题，从其水源补给所处地区的气候环境分析即可。乌梁素海的补给主要来自农业退水，含有大量营养物质，易产生水体富营养化和水体污染，导致生物多样性减少；该地区气候干旱，降水少，蒸发量大，盐分不断上升、积累；湿地生态系统破坏。

故答案为：

（1）温度较低的库区水面，水汽蒸发；此时气温为一天中最低；在静风环境下，水汽遇冷凝结形成水雾，在阳光照射下出现了“水煮黄河”景观。

（2）减轻黄河河套段防凌汛压力；农业用水量少，水量充足。

（3）狼山山地隆起；河道宽，水流缓，泥沙淤积；人们筑坝拦水灌溉等。

（4）乌梁素海主要由河套灌区灌溉退水汇集而成，水污染和富营养化突出；水生植物过量生长，破坏生物多样性；生态用水得不到满足，盐分不断累积，湖水盐度升高；湿地生态系统功能退化，净化拦污能力下降。

【解析】（1）考查雾形成的条件，雾形成的条件有水汽充足、凝结核、遇冷凝结、无大风天气。

（2）考查水资源短缺的原因分析，水资源短缺主要从供给少、需求量大和利用不合理三个方面分析。

（3）考查河流断流的原因分析，主要原因有降水少、蒸发量大、上游来水少、下渗水量大、下游排水量大等。

（4）考查环境问题的知识，环境问题主要有环境污染、环境污染演化而来的问题、生态环境破坏和资源枯竭。

本题难度较大，通过文字材料背景和示意图设置题目，题目较为新颖，考查学生气象特

征、陆地水体和环境问题的知识，考查学生获取材料信息的能力、读图能力、思维分析能力和知识迁移能力。