2022 北京东城高三（上）期末

地　　理

一、选择题：共 45 分

民画融汇乡土情怀，传承中国民间乐观向上的精神。下图为两幅农民画作品。据此完成下面小题。



甲　　乙

1. 甲图（　）

A. 居民　藏族　　B. 正欢庆端午节　　C. 聚落为乡村　　D. 民居沿河而建

2. 与甲图所在区域相比，乙图所在区域（　）

A. 地势起伏大　　B. 气温年较差大　　C. 河流汛期长　　D. 植被为针叶林

北回归线标志塔坐落在广东省汕头市（23°26′N，116°35′E）鸡笼山，主体为地球模型，模型正中竖直穿过一根中空钢管。下图拍摄于 2015 年，图中地面上模型影子中心的亮点为阳光照射的光斑。据此完成下面小题。



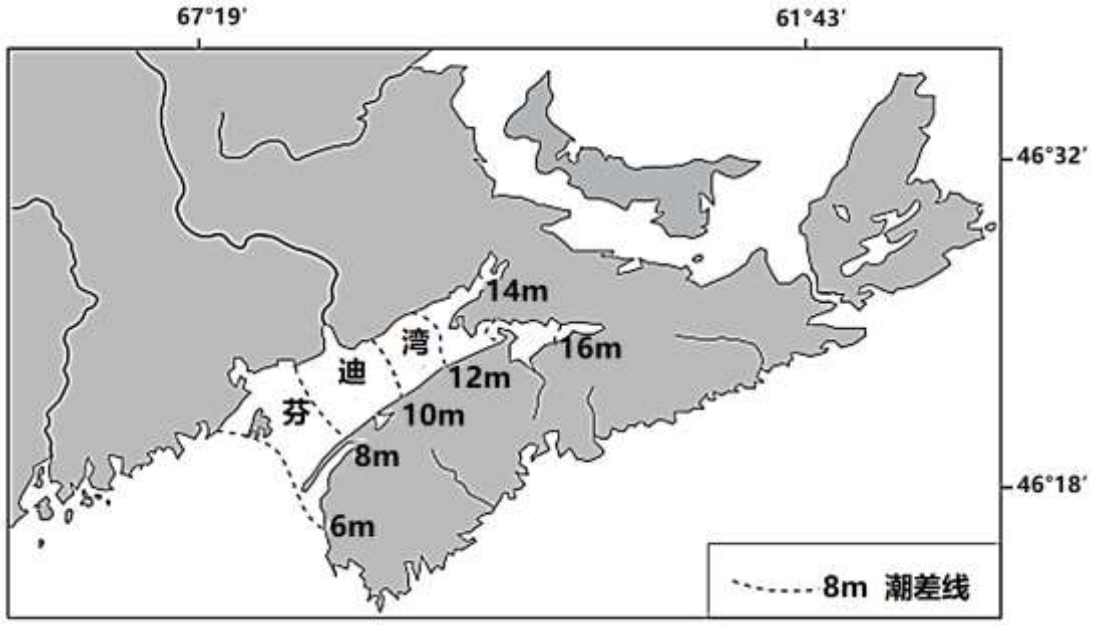
3. 照片拍摄的日期为（　）

A 3月21日　　B. 6月22日　　C. 9月23日　　D. 12月22日

4. 图中地球模型　北极点正对北极星。地球模型的南极点一年中能被阳光照射的时间是（　）

A. 春分日至秋分日　　B. 夏至日至冬至日　　C. 秋分日至次年春分日　　D. 冬至日至次年夏至日

潮差是高潮位与低潮位之间的高度差。芬迪湾（下图）位于加拿大东南部，是世界上潮差最大的海湾。据此完成下面小题。



5. 芬迪湾（　）

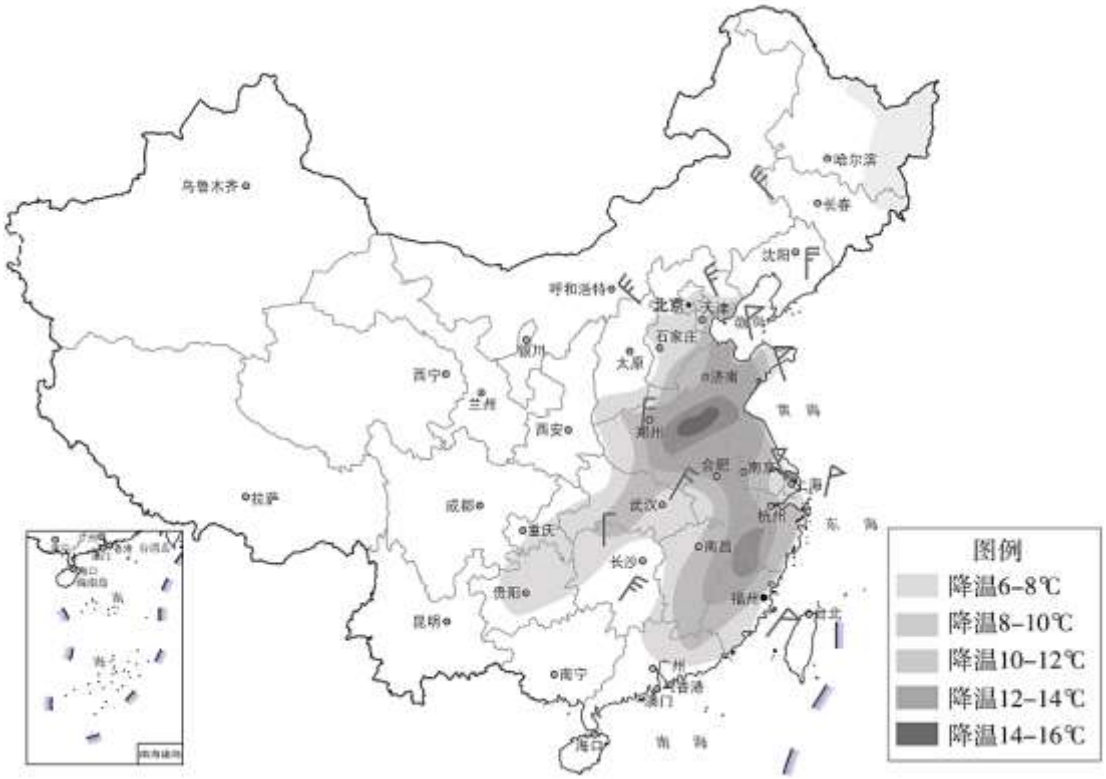
A. 位于西北大西洋　　B. 位于温带海洋性气候区

C. 位于板块交界处　　D. 易受飓风和海啸的影响

6. 芬迪湾潮差大的主要影响因素是（　）

A. 信风　　B. 海水性质　　C. 洋流　　D. 海湾形状

下图为 2021 年 10 月 16 日 08 时-18 日 08 时全国大风降温预报图。据此完成下面小题。



7. 图中（　）

A. 山东省降温幅度最大，气温最低　　B. 浙江省降温幅度大，可能有降水

C. 台湾海峡受强冷空气影响，吹西南风　　D. 渤海海域未受强冷空气影响，风力小

8. 下图四幅天气预报图中，与上图中北京市天气最吻合的是（　）

A.



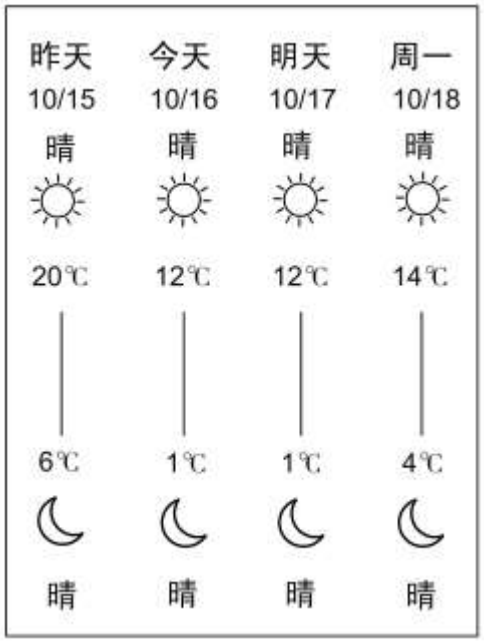
B.



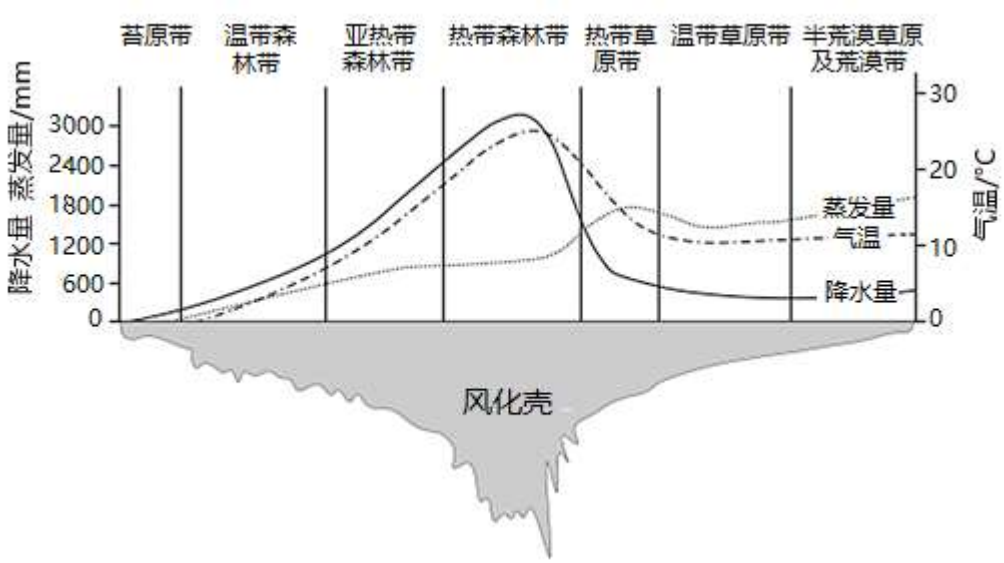
C.



D.



风化壳是风化作用后残留在母岩之上的风化产物。下图中灰色区域示意风化壳的厚度差异。据此完成下面小题。



9. 热带草原带植被的典型特点是（　）

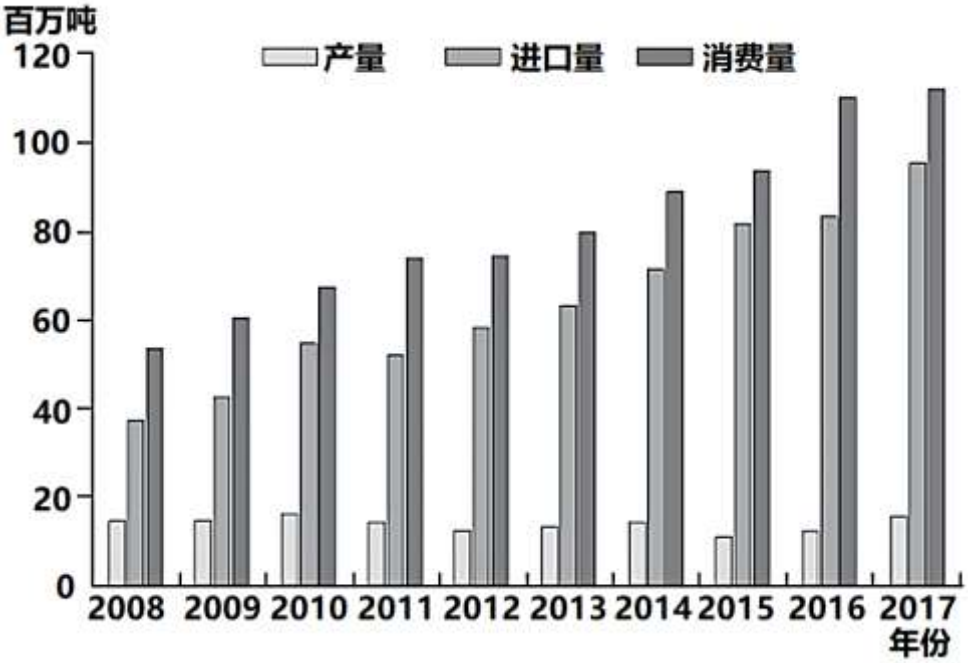
A. 叶片宽大　　B. 垂直结构复杂　　C. 板根发达　　D. 季节变化明显

10. 图中（　）

A. 热带森林带降水量大，风化强　　B. 荒漠带蒸发量大，风化强

C. 亚热带森林带气温高，风化弱　　D. 苔原带蒸发量强，风化弱

大豆具有粮食和油料双重属性，是我国重要的农产品之一。下图为我国 2008-2017 年大豆产量、进口量与消费量图。据此完成下面小题。



11. 我国（　）

A. 大豆生产集中在华北平原　　B. 大豆的产量持续下降

C. 大豆的消费量呈上升趋势　　D. 大豆进口量逐年提升

12. 我国大量进口大豆是因为国内（　）

①种植面积少②生产成本低③市场需求大④水资源不足

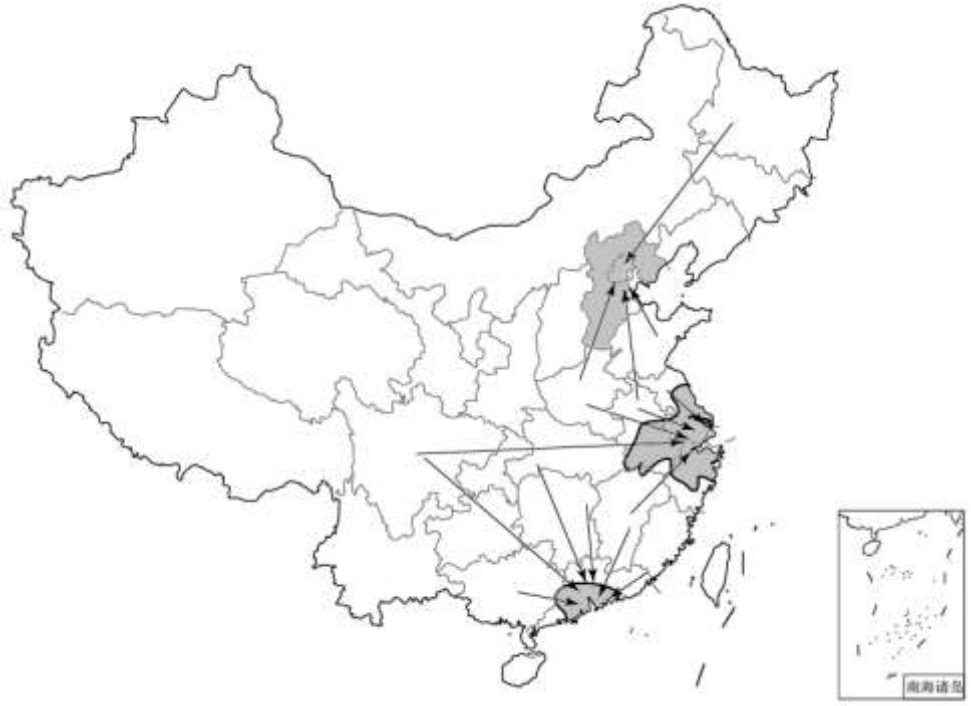
A. ①③　　B. ①②　　C. ②③　　D. ②④

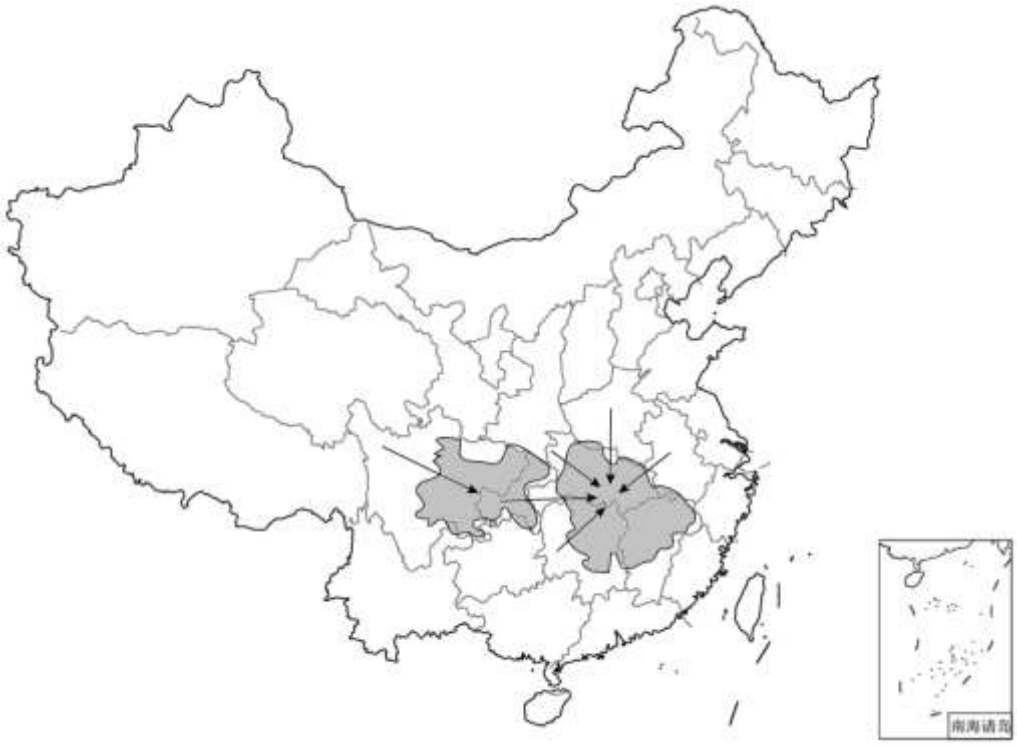
13. 为确保粮食安全，我国应大力（　）

A. 开垦荒地，扩大种植面积　　B. 培育优良品种，提高单产

C. 建设温室大棚，提高品质　　D. 增加化肥使用，提高产量

城市群是快速城镇化时期的主要人口流入地。下图为 2017 年中国五大城市群流入人的主要来源地。据此完成下面小题。





14. 五大城市群中（　）

A. 京津冀城市群流入人口数量最多

B. 长江中游城市群的辐射功能最强

C. 珠三角城市群流入人口主要来自南方地区

D. 长三角城市群流入人口主要来自北方地区

15. 图中（　）

A. 黑龙江省的人口流出，促进资源枯竭型城市转型

B. 河南省人口大量流出，提高当地的人口合理容量

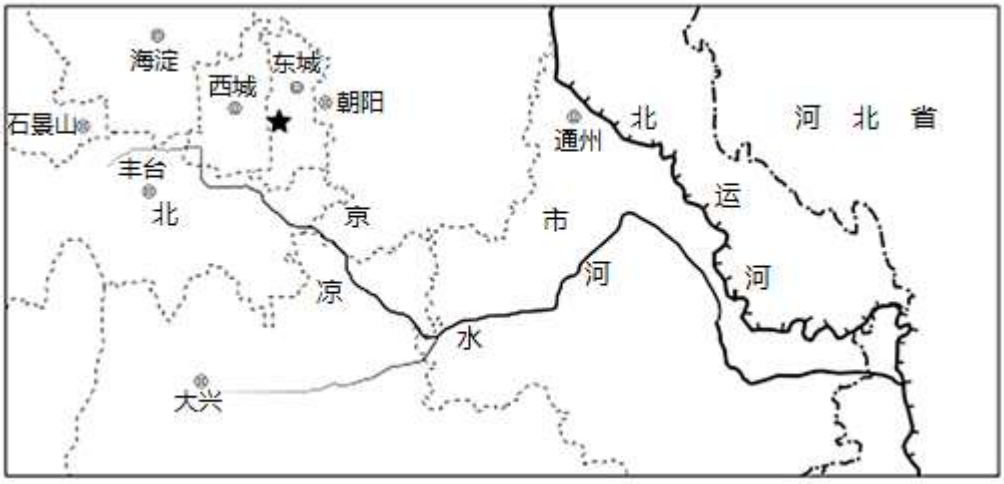
C. 人口流入珠三角城市群，不利于城市群产业升级

D. 人口流入城市群，有利于我国城镇化水平的提高

二、非选择题：共 55 分

16. 阅读图文材料，完成下列要求。

北京某中学学生参与了青少年河湖科考公益活动，考察了北京市首个国家级河湖治理“样板间”凉水河（下图）。



任务一：查资料，说措施

历史上的凉水河曾发挥了水运、排洪等重要作用。随着城市的发展，凉水河作为防洪、排污的主要河道，沿河排污口超过 1000 个，曾被称为“臭水河”。2004 年，凉水河管理处成立，正式启动流域综合治理工程。2017 年，凉水河管理处推行“河长制”，开展常态化巡查。

（1）针对凉水河水污染问题，列举治理措施。

任务二：观现状，说效益

经多期整治，凉水河及沿岸变成了“河畅、水清、岸绿、景美、人和”的滨水公园。

（2）指出凉水河滨水公园的生态效益。

任务三：看改造，说优势

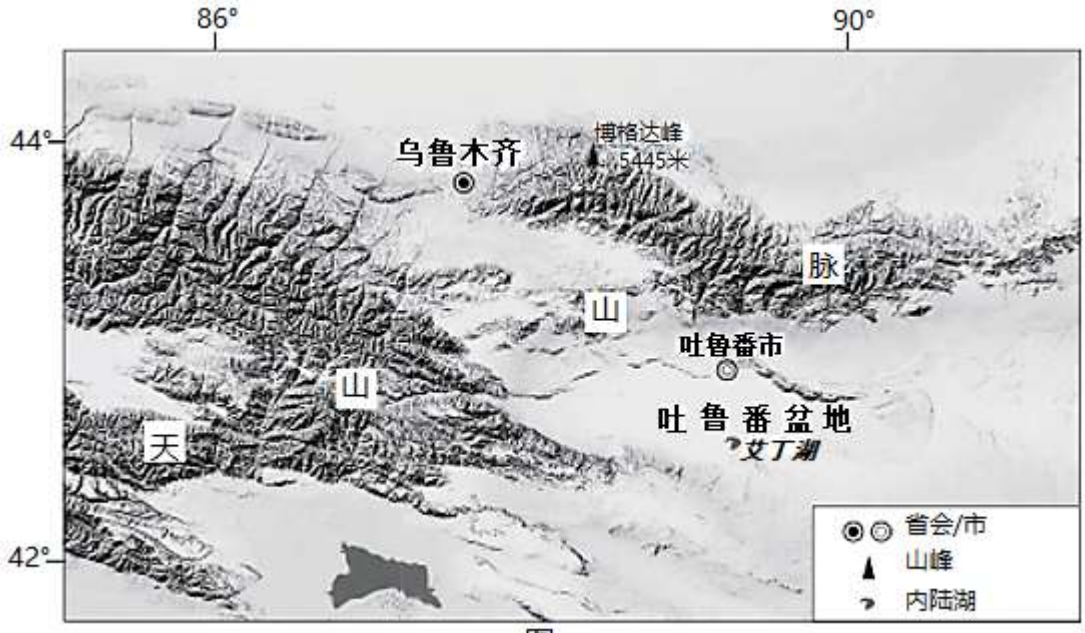
在凉水河某河段，同学们发现河岸正被改造为“蜂窝式梯田”岸坡（下图乙所示）。



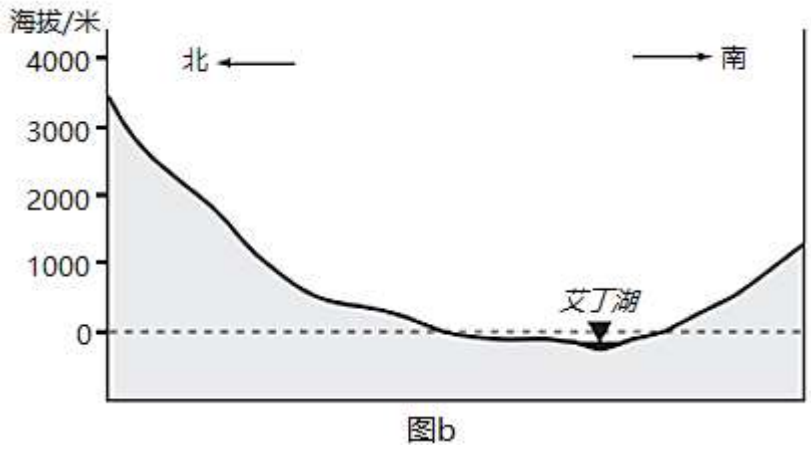
（3）与甲岸坡相比，说明乙岸坡的优势。

17. 阅读图文材料，完成下列要求。

艾丁湖位于吐鲁番盆地（图 a），图 b 为吐鲁番盆地地形剖面示意图。



图a



图b

（1）描述图 b 所示地区的地势特征。

表 12010—2017 年艾丁湖主湖区面积变化

年份（年）	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
面积（km2）	6.0	8.5	10.0	4.6	6.0	10 1	21.5	29.9

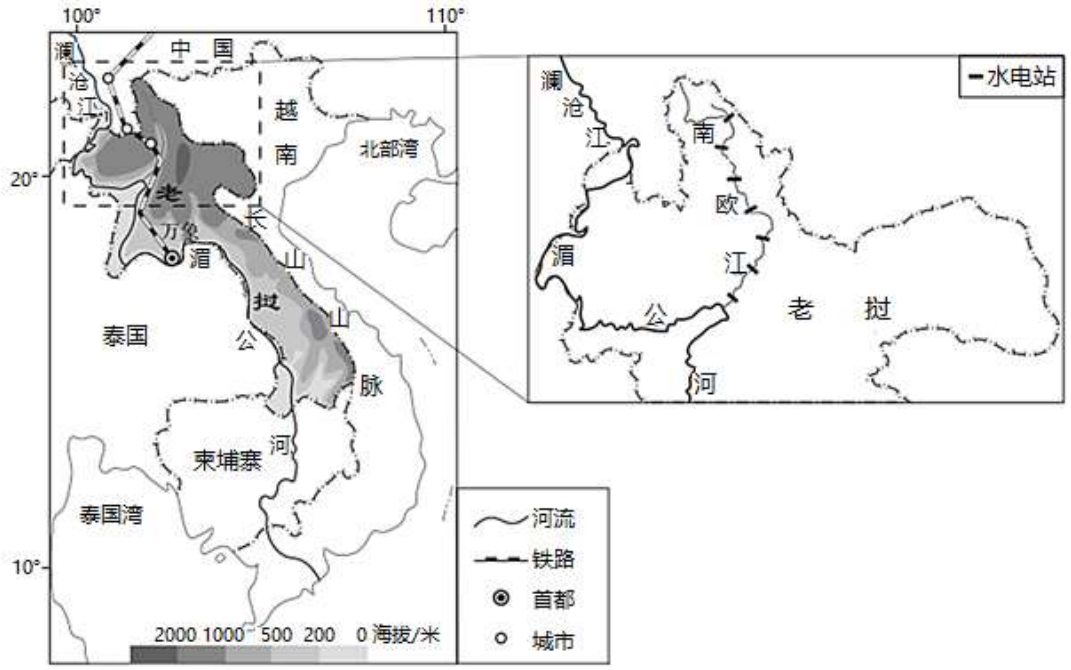
（2）绘制统计图，并说出艾丁湖主湖区面积变化特点。

吐鲁番是我国葡萄主要生产基地，葡萄总产量约占全国的 20%，其中约一半制成葡萄干销售。

（3）简述吐鲁番葡萄大量制干销售的原因。

18. 阅读图文材料，完成下列要求。

近年来，中国与老挝的合作不断深化。



老挝号称“森林王国”，大部分森林保持着良好的原始生态，有许多珍贵树种。

（1）分析老挝森林资源丰富的原因。

南欧江是湄公河老挝境内最大的支流。南欧江梯级水电站是中老共建“一带一路”的重要项目，由多个水电站构成。

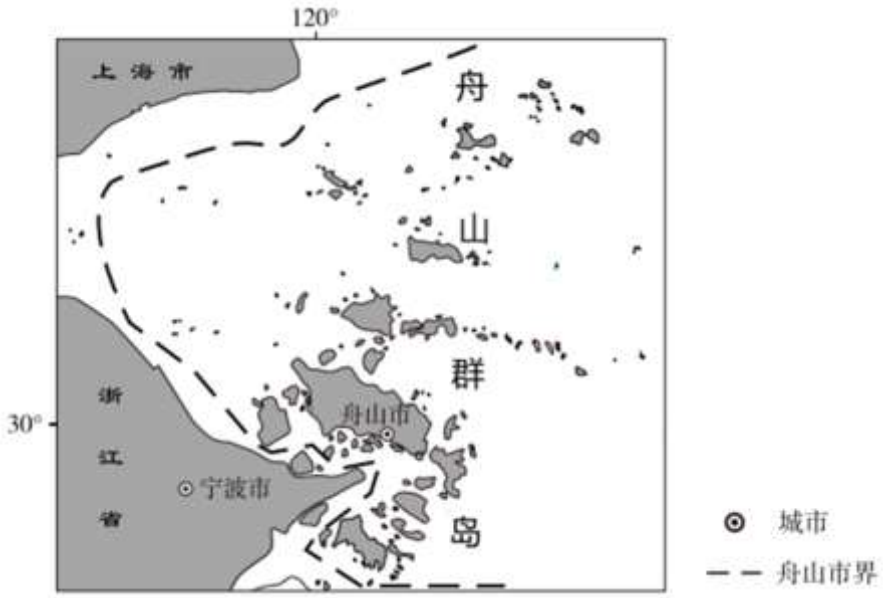
（2）评价南欧江建设多个水电站　自然条件。

中老铁路全长 1000 多千米，北起中国云南昆明，南至老挝首都万象，于 2021 年 12 月 3 日通车。

（3）简述中老铁路建成通车对老挝的积极影响。

19. 阅读图文材料，完成下列要求。

浙江省舟山市（下图）总面积 2.22 万平方千米，其中海域面积 2.08 万平方千米。

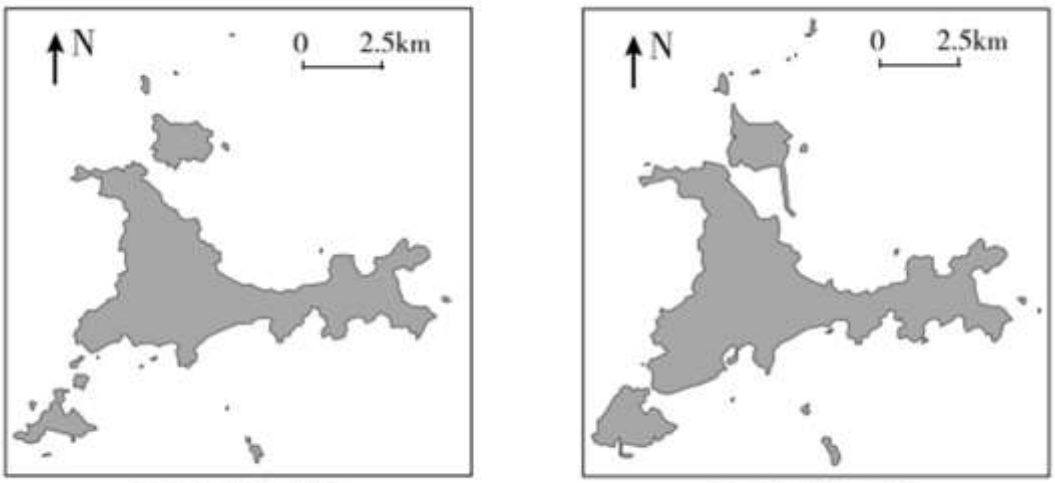


（1）概括图中岛屿的分布特征。

近年来，舟山市社会经济快速发展，人口迅速增加。为了满足当前的用地需求，舟山市填海造陆，用于建设工业开发区、港口、城镇等。这些开发活动使得滩涂面积缩减。

（2）列举填海造陆对舟山市的影响。

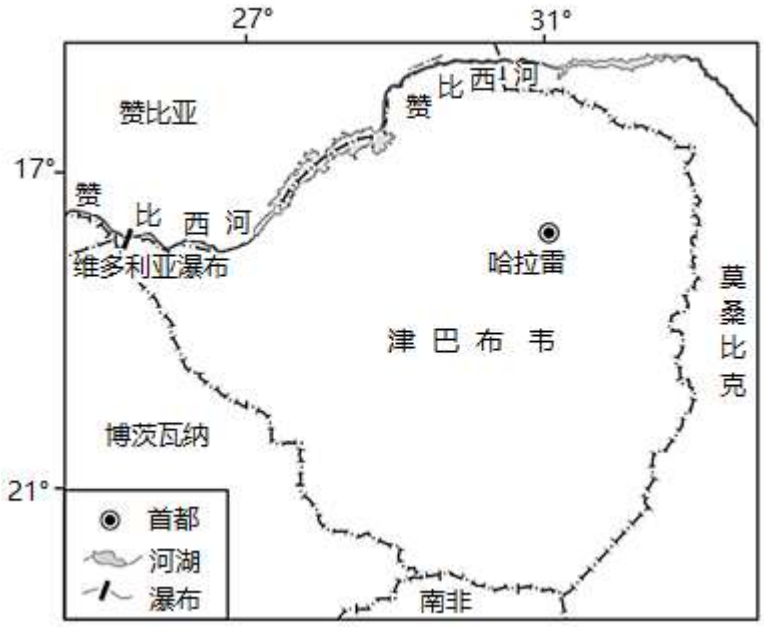
我国学者利用地理信息技术研究舟山群岛海岸线的时空演变。下图为舟山市部分岛屿海岸线演变示意图。



（3）列举一项地理信息技术，说出其在上述研究中的应用。

20. 阅读图文材料，完成下列要求。

下图位于非洲南部，面积 39 万平方千米，人口约 1690 万（2019 年），人均耕地面积是中国的 20 多倍。棉花是津巴布韦重要的经济作物。随着中非合作的深入，中国某棉企在津巴布韦投资，为当地农民提供棉花种子和种植技术等，收购棉花在当地加工，出口棉织品。



（1）分析津巴布韦吸引中国棉企投资的主要条件。

津巴布韦与赞比亚交界处，一条深邃的玄武岩峡谷横切赞比西河，形成维多利亚瀑布（下图）。



（2）说出维多利亚瀑布形成过程中的主要地质作用。

参考答案

一、选择题：共 45 分

民画融汇乡土情怀，传承中国民间乐观向上的精神。下图为两幅农民画作品。据此完成下面小题。



甲



乙

1. 甲图（　）

A. 居民为藏族　　B. 正欢庆端午节　　C. 聚落为乡村　　D. 民居沿河而建

2. 与甲图所在区域相比，乙图所在区域（　）

A. 地势起伏大　　B. 气温年较差大　　C. 河流汛期长　　D. 植被为针叶林

【答案】1. C　2. C

【解析】

【分析】

【1 题详解】

甲图中的居民住的平顶屋，身着汉族服饰，堆雪人，放鞭炮，挂灯笼，应该是我国北方的春节，不是藏族，A 错误；不是端午节，B 错误；图中建筑物数量少，高度矮小，是乡村，C 正确；图中没有河流信息，D 错误。故选 C。

【2 题详解】

乙图房屋外河流环绕，船只停泊在屋外，应该是我国江南水乡，地势起伏小，A 错误；乙图区域为亚热带季风气候，气温年较差比北方温带季风气候小，B 错误；南方河流因雨季来得早，退得晚，汛期比北方长，C 正确；南方是常绿阔叶林，D 错误。故选 C。

【点睛】地域文化对城市的影响非常广泛，包括城市建筑、交通工具、道路及饮食、服饰、居民心理、习俗等方面，但最能体现地域文化特征的还是城市中的建筑。

北回归线标志塔坐落在广东省汕头市（23°26′N，116°35′E）鸡笼山，主体为地球模型，模型正中竖直穿过一根中空钢管。下图拍摄于 2015 年，图中地面上模型影子中心的亮点为阳光照射的光斑。据此完成下面小题。



3. 照片拍摄的日期为（　）

A. 3 月 21 日　　B. 6 月 22 日　　C. 9 月 23 日　　D. 12 月 22 日

4. 图中地球模型的北极点正对北极星。地球模型的南极点一年中能被阳光照射的时间是（　）

A. 春分日至秋分日　　B. 夏至日至冬至日　　C. 秋分日至次年春分日　　D. 冬至日至次年夏至日

【答案】3. B　4. C

【解析】

【分析】

【3 题详解】

由题目可知，地面模型正中穿过一根中空钢管，亮点为阳光照射的光斑，说明此时太阳直射该地，正午太阳高度是 90°，汕头的纬度是 23°26′N，即此时太阳直射北回归线，所以该日期是 6 月 22 日，B 正确，ACD 错误。故选 B。

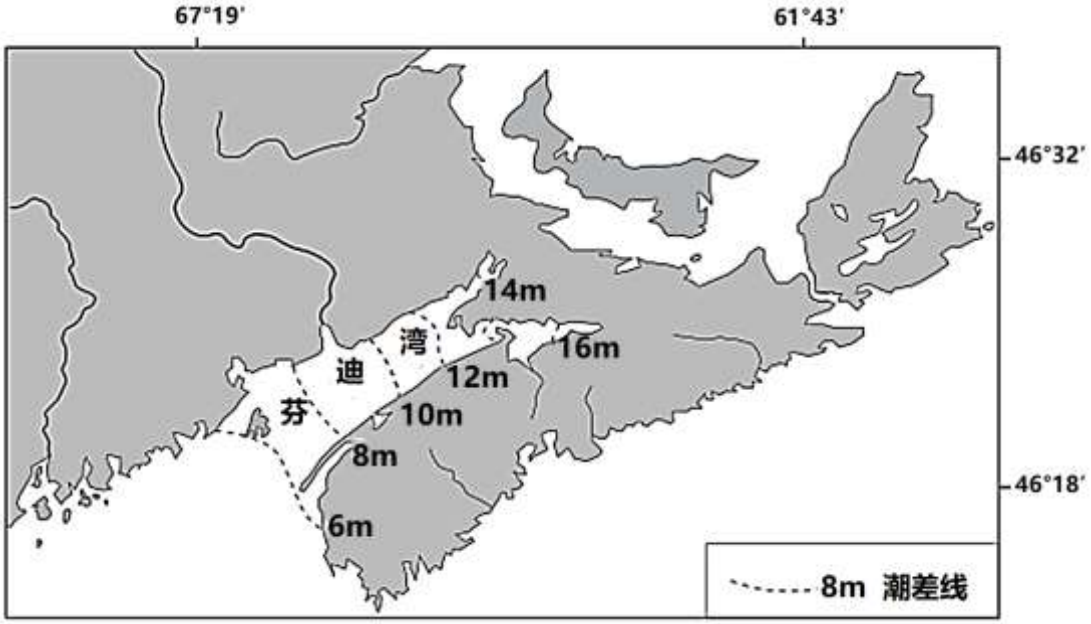
【4 题详解】

北半球某地对北极星的仰角即为该地的地理纬度。地球模型北极点正对北极星，说明模型的地轴与地面的夹角是 23°26′，要使地球模型的南极点一年中能被太阳光照射，∠1 度数要小于 66°34′，即当地正午太阳高度小于 66°34′，

根据正午太阳高度角的计算公式得出，当太阳直射南半球时，汕头的正午太阳高度小于 66°34′，所以时间是从秋分日到次年春分日，C 正确，ABD 错误。故选 C。

【点睛】地球自转和公转产生黄赤交角，导致太阳直射点在南北回归线之间往返运动，引起了昼夜长短的变化、四季的更替、正午太阳高度的变化、五带的划分。

潮差是高潮位与低潮位之间的高度差。芬迪湾（下图）位于加拿大东南部，是世界上潮差最大的海湾。据此完成下面小题。



5. 芬迪湾（　）

A. 位于西北大西洋　　B. 位于温带海洋性气候区

C. 位于板块交界处　　D. 易受飓风和海啸的影响

6. 芬迪湾潮差大的主要影响因素是（　）

A. 信风　　B. 海水性质　　C. 洋流　　D. 海湾形状

【答案】5. A　6. D

【解析】

【分析】

【5 题详解】

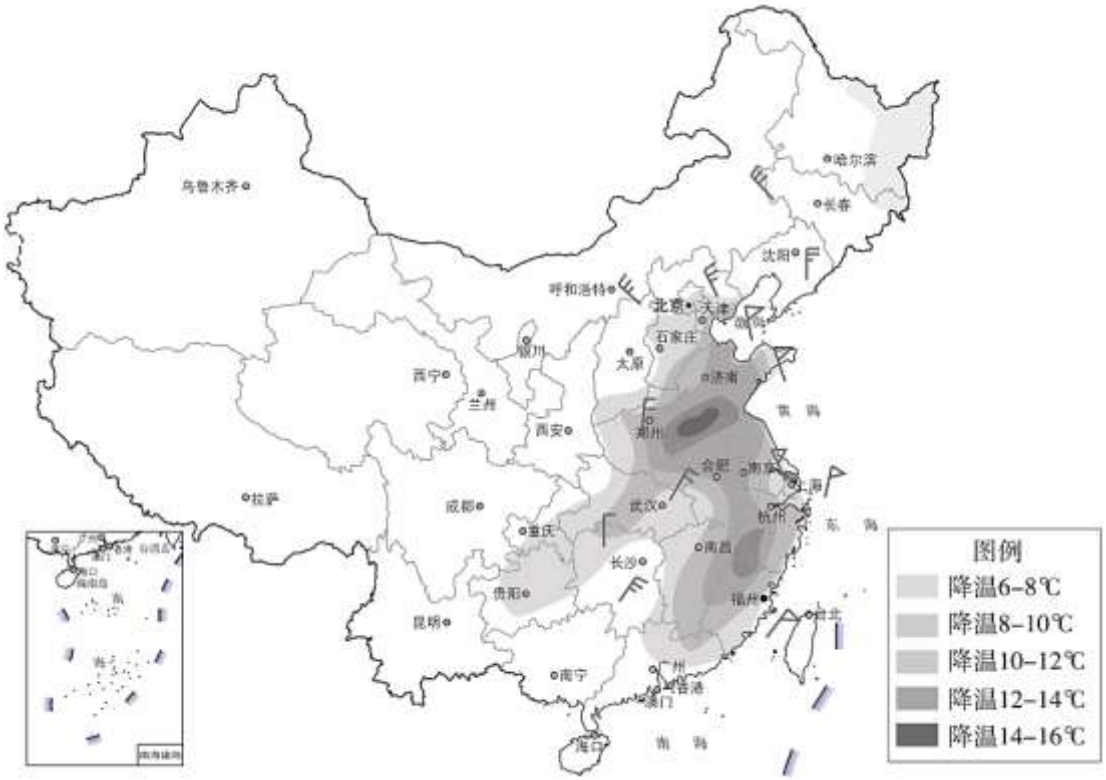
由材料“芬迪湾位于加拿大东南部”，并结合经纬度位置可知，芬迪湾位于西北大西洋，A 正确；位于温带大陆性气候区，B 错误；位于美洲板块内部，C 错误；纬度高，不易受到飓风的影响，D 错误。故选 A。

【6 题详解】

读图可知，芬迪湾位于北纬 40 度以北地区，不受信风的影响，A 错误；海水性质对潮差没有影响，B 错误；洋流对海湾内海水的运动影响不大，C 错误；芬迪湾越向里水道越窄而浅，开口又正对着潮流进出的方向，愈往里去，涨潮时的能量就愈集中，致使水位大幅度上涨。D 正确。故选 D。

【点睛】潮差的大小因引潮力的大小，并受海岸与海底地形的影响而不同。芬迪湾是世界上潮差最大的地方，在湾内东侧一个名叫诺尔的小海湾里，最大潮差曾达到 18 米。芬迪湾湾口宽约 100 千米，向里逐渐收缩。最后分叉成两个狭长的小海湾，总长度达到 170 多千米。芬迪湾潮差特别大的原因同中国杭州湾是类似的。这是由于海湾外部宽而深，里面窄而浅，开口又正对着潮流进出的方向，愈往里去，涨潮时的能量就愈集中，致使水位大幅度上涨，而形成特大的潮差。

下图为 2021 年 10 月 16 日 08 时-18 日 08 时全国大风降温预报图。据此完成下面小题。



7. 图中（　）

A. 山东省降温幅度最大，气温最低　　B. 浙江省降温幅度大，可能有降水

C. 台湾海峡受强冷空气影响，吹西南风　　D. 渤海海域未受强冷空气影响，风力小

8. 下图四幅天气预报图中，与上图中北京市天气最吻合的是（　）

A.



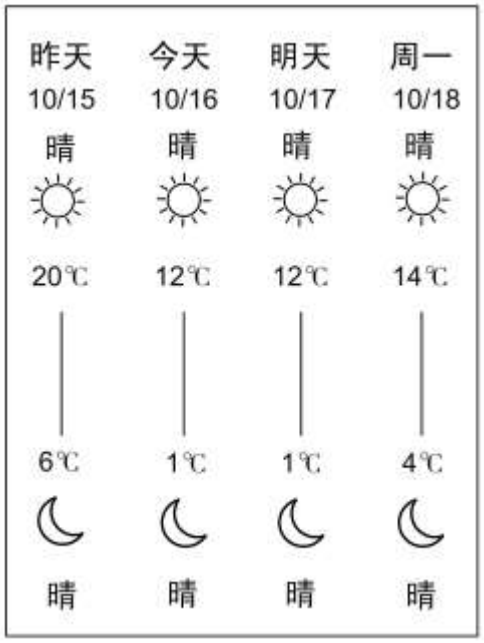
B.



C.



D.



【答案】7. B　8. D

【解析】

【分析】

【7 题详解】

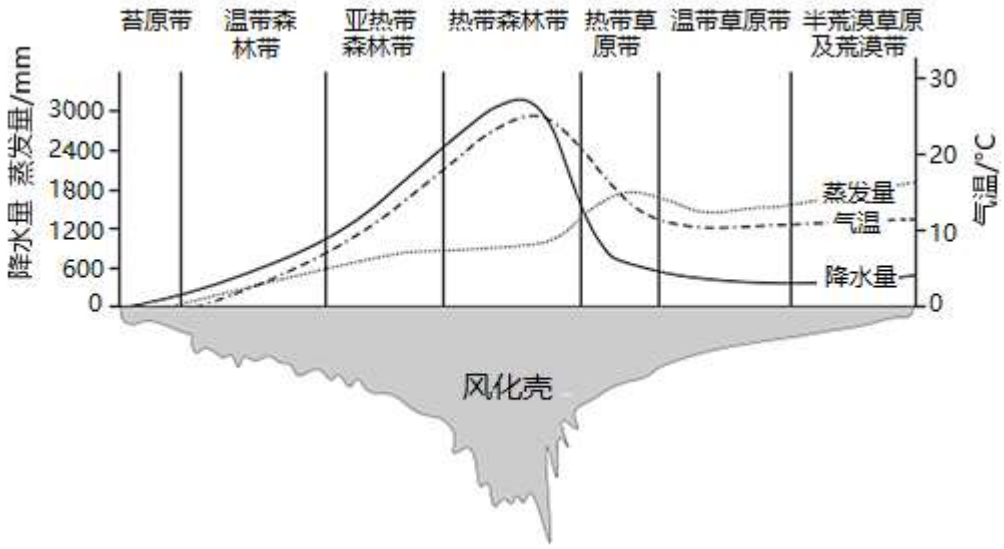
读图例知，颜色越深，降温幅度越大，从图中可以看出降温幅度最大的地方位于江苏、安徽北部，而且降温幅度最大，不代表气温就最低，因此 A 错误；读图知浙江省降温幅度较大，并且有来自海洋的东北风，可能有降水，因此 B 正确；台海海峡处吹的是东北风，而不是西南风，并由于纬度低，不受此次强冷空气影响，因此 C 错误；由图可知，渤海海域能够受强冷空气影响，刮西北风且风力大，因此 D 错误。故选 B。

【8题详解】

此时为10月下旬，北京正是秋高气爽的时候，晴朗天气为主，排除A、C选项；从图中可知，北京降温幅度在6至8℃，而B项却显示升温现象，因此B错误；D图显示北京今天相比昨天降温达到8℃，且受陆上来的单一冷空气影响，天气保持晴朗，D正确。故选D。

【点睛】在天气图上，有两种表示风向的标志，一种是短箭头，例如↘；另一种即为风矢，形如英文字母“F”。前者只能表示风向，即箭头所指为风的去向；后者能同时表示风向及风速。

风化壳是风化作用后残留在母岩之上的风化产物。下图中灰色区域示意风化壳的厚度差异。据此完成下面小题。



9. 热带草原带植被的典型特点是（　）

A. 叶片宽大　　B. 垂直结构复杂　　C. 板根发达　　D. 季节变化明显

10. 图中（　）

A. 热带森林带降水量大，风化强　　B. 荒漠带蒸发量大，风化强

C. 亚热带森林带气温高，风化弱　　D. 苔原带蒸发量强，风化弱

【答案】9. D　10. A

【解析】

【分析】

【9题详解】

在大尺度上，植被的分布主要决定于气候条件，特别是其中的热量和水分条件，以及两者的组合状况。热带草原植被是分布在热带草原气候下的典型植被，这种气候具有全年高温，但干旱季节较长的特点。为此植被表现为明显的

季节变化，干季到来，树木落叶，到处枯黄；而湿季一到，则满目翠绿，郁郁葱葱。因此 D 正确；其他选项则是热带雨林植被表现出来的特点，与题干不符，因此 A、B、C 错误。故选 D。

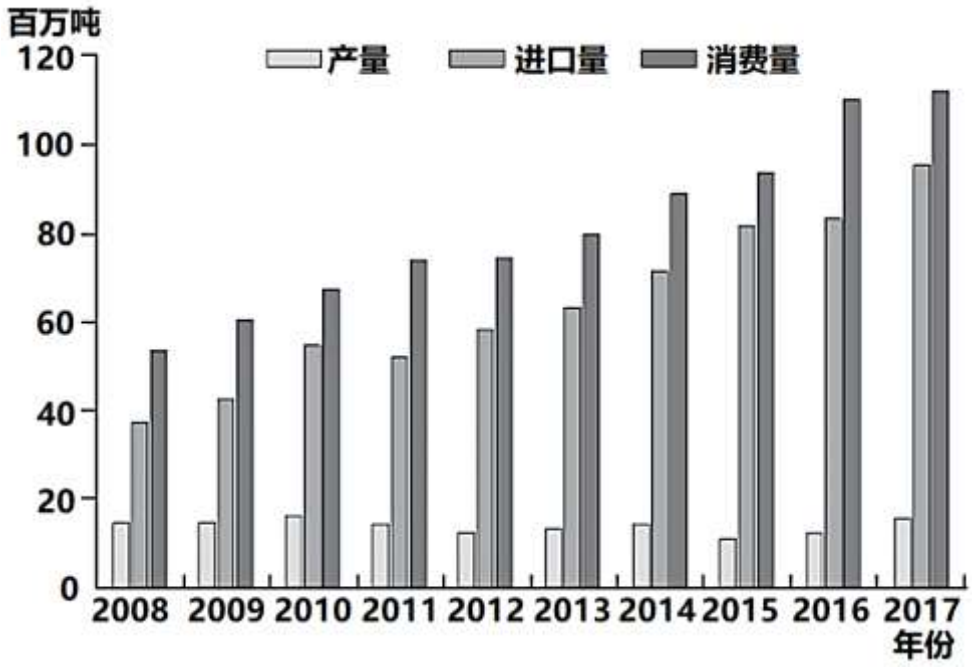
【10 题详解】

图中灰色区域示意风化壳的厚度差异，图中实线代表降水量，点虚线代表蒸发量，短线虚线代表气温。从图中可以看出热带森林带降水量最多，加上全年高温，化学反应速率快，岩石风化快，因此风化壳最厚，A 正确；荒漠带蒸发量比较大，但由于降水少，风化并不快，风化壳所以薄一些，因此 B 错误；亚热带森林带气温高，而且降水也很多，风化作用较强，风化壳所以比较厚，因此 C 错误；苔原带虽然降水量大于蒸发量，但由于气温很低。才导致风化作用弱，风化壳显得比较薄，因此 D 错误。故选 A。

【点睛】风化壳形成的内因主要是成壳岩石的矿物组成，按不同岩石的风化速度大小，可排列成如下次序：石灰岩>玄武岩>花岗岩>砂岩页岩。

影响风化壳形成的外因很多，取决于气候、地形、构造等许多因素。一般说来，在气候湿热、地形平坦、构造活动比较稳定的地区，风化作用较强，剥蚀作用较弱，风化残余物质易于保存，故风化壳厚度较大。在相反的条件下，风化壳厚度就较小，以至为零。外因当中还有一个重要因素就是时间因素。风化壳分为现代的和古代的，两者常以第三纪作为划分界限。由于保存条件的限制，古风化壳大都已残缺不全了。古风化壳是古气候、古地理分析的重要依据；古风化壳还有很大的地质意义和经济意义，其中常蕴藏着一些重要的金属和非金属矿床（如高岭石矿、铝土矿、铁矿、镍矿等），在古风化壳中或其下可以形成油气藏。

大豆具有粮食和油料双重属性，是我国重要的农产品之一。下图为我国 2008-2017 年大豆产量、进口量与消费量图。据此完成下面小题。



11. 我国（　）

A. 大豆生产集中在华北平原　　B. 大豆的产量持续下降

C. 大豆的消费量呈上升趋势　　D. 大豆进口量逐年提升

12. 我国大量进口大豆是因为国内（　）

①种植面积少②生产成本低③市场需求大④水资源不足

A. ①③　　B. ①②　　C. ②③　　D. ②④

13. 为确保粮食安全，我国应大力（　）

A. 开垦荒地，扩大种植面积　　B. 培育优良品种，提高单产

C. 建设温室大棚，提高品质　　D. 增加化肥使用，提高产量

【答案】11. C　12. A　13. B

【解析】

【分析】

【11 题详解】

华北平原人多地少，机械化水平以及粮食商品率不如东北地区，大豆的生产集中在东北平原，A 错。图示信息反映大豆产量整体稳定，并没有持续下降，但大豆的消费量呈上升趋势，C 正确，B 错。2010~2011 年，大豆的进口量下降，图示时间内，大豆进口量并没有逐年提升，D 错。故选 C。

【12 题详解】

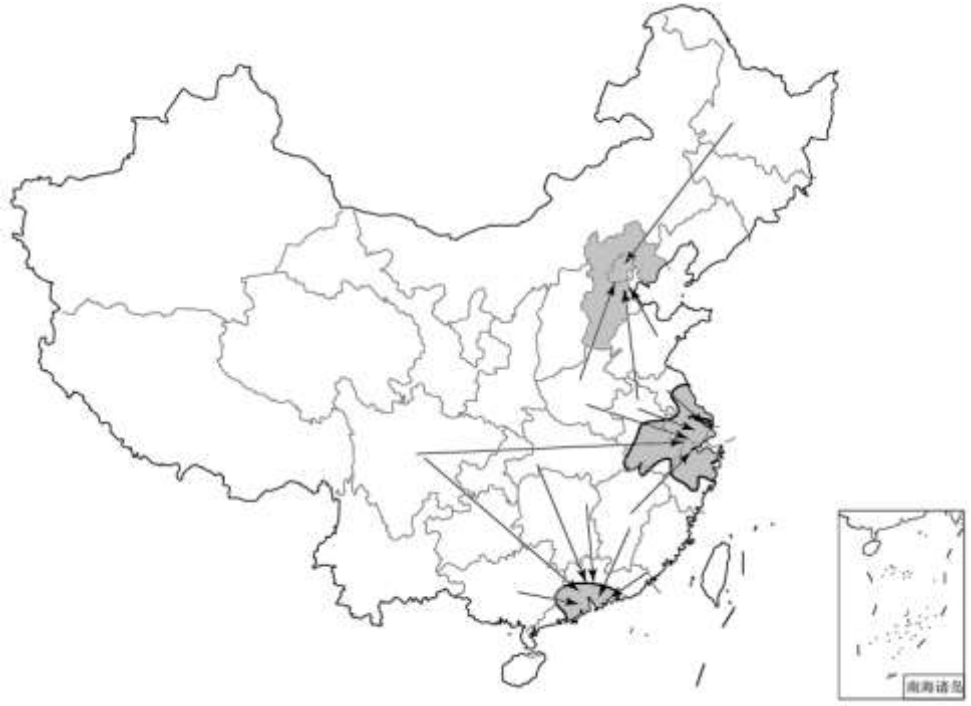
我国大豆种植面积较小，产量较低，而我国人口众多，市场对大豆的需求量较大，本国产量无法满足市场对大豆的需求，所以需要大量进口大豆，①③正确。国内大豆生产成本低，则利润空间可能相对较大，会促进本国大豆产量的提升，并不会大量进口大豆，②错。我国大量进口大豆并不是国内水资源不足，④错。故选 A。

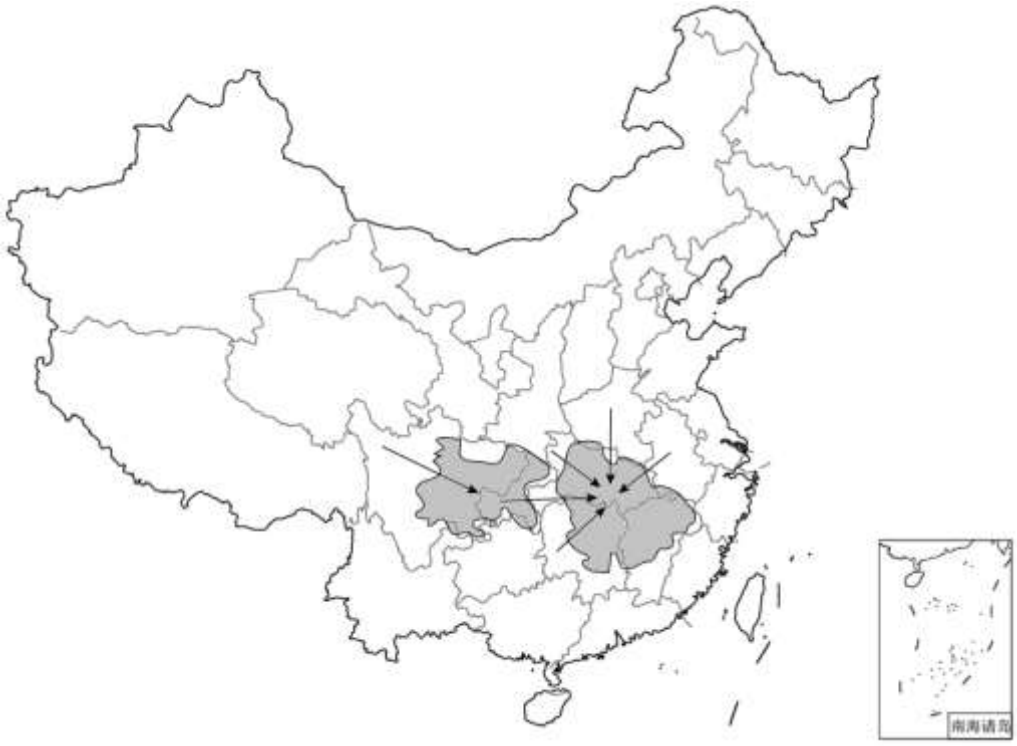
【13 题详解】

开垦荒地，扩大种植面积，会加大生态环境的破坏，A 错。培育优良品种，提高单产，既可提高粮食的总产量，也可提高粮食的市场竞争力，有利于保证粮食安全，B 正确。温室大棚不一定能够提高作物品质（温室大棚减小昼夜温差，还可能降低作物品质），C 错。增加化肥使用会加大土壤污染，不利于保障粮食安全，D 错。故选 B。

【点睛】保证粮食安全可采取的措施：①严守耕地红线，保证耕地面积。②加大技术投入，培育良种，提高粮食单产。③改善自然条件，减轻灾害影响，保证粮食稳产。④完善交通，加大粮食的跨区域调剂。⑤增加粮食进口渠道，促进粮食进口渠道的多元化。⑥建立粮食储备。

城市群是快速城镇化时期的主要人口流入地。下图为 2017 年中国五大城市群流入人的主要来源地。据此完成下面小题。





14. 五大城市群中（ ）

A. 京津冀城市群流入人口数量最多

B. 长江中游城市群的辐射功能最强

C. 珠三角城市群流入人口主要来自南方地区

D. 长三角城市群流入人口主要来自北方地区

15 图中（ ）

A. 黑龙江省的人口流出，促进资源枯竭型城市转型

B. 河南省人口大量流出，提高当地的人口合理容量

C. 人口流入珠三角城市群，不利于城市群产业升级

D. 人口流入城市群，有利于我国城镇化水平　提高

【答案】14. C　15. D

【解析】

【分析】

【14 题详解】

图中显示的是五大城市群流入人的主要来源地，但不能反映京津冀城市群流入人口数量最多，A 错。根据图中箭头长短可知，长江中游城市群辐射功能并非最强，B 错。珠三角城市群和长三角城市群的流入人口均主要来自于南方地区，C 正确，D 错。故选 C。

【15 题详解】

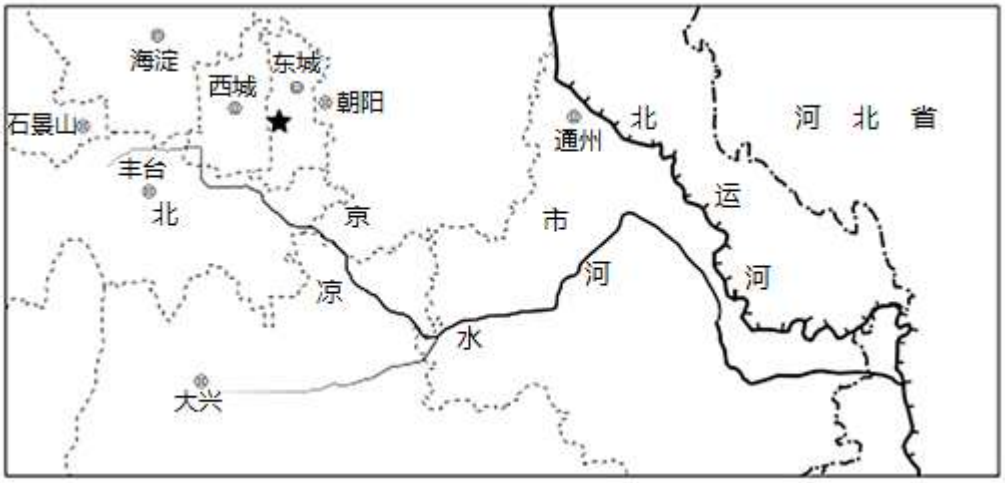
黑龙江省的人口流出，当地的劳动力减少，人才外流，不利于当地经济发展，不一定会促进资源枯竭型城市的转型，A 错。河南省人口的大量流出，当地人地矛盾减轻，但人口合理容量并没有提高，B 错。人口流入珠三角城市群，为珠三角地区的经济发展提供了丰富的劳动力，有利于促进城市群的经济发展，最终促进城市产业升级，C 错。人口流入城市群，城市人口占总人口的比重提高，有利于我国城镇化水平的提高，D 正确，故选 D。

【点睛】人口迁移对迁入地的影响：①为迁入地提供了大量的劳动力；②促进迁入地商品流通和经济的发展，促进迁入地第三产业的发展；③增加了迁入地公共设施的负担和城市管理的难度；④对人口迁入地住房、交通、卫生、教育、城市环境等方面造成的巨大压力。

二、非选择题：共 55 分

16. 阅读图文材料，完成下列要求。

北京某中学学生参与了青少年河湖科考公益活动，考察了北京市首个国家级河湖治理“样板间”凉水河（下图）。



任务一：查资料，说措施

历史上的凉水河曾发挥了水运、排洪等重要作用。随着城市的发展，凉水河作为防洪、排污的主要河道，沿河排污口超过 1000 个，曾被称为"臭水河"。2004 年，凉水河管理处成立，正式启动流域综合治理工程。2017 年，凉水河管理处推行"河长制"，开展常态化巡查。

（1）针对凉水河水污染问题，列举治理措施。

任务二：观现状，说效益

经多期整治，凉水河及沿岸变成了"河畅、水清、岸绿、景美、人和"的滨水公园。

（2）指出凉水河滨水公园的生态效益。

任务三：看改造，说优势

在凉水河某河段，同学们发现河岸正被改造为"蜂窝式梯田"岸坡（下图乙所示）。



（3）与甲岸坡相比，说明乙岸坡的优势。

【答案】（1）减少污水排放；加强污水处理；清理淤泥；利用水生植物净化水质；实施河长制，加强监测管理等。

（2）调节气候；净化水质；丰富生物多样性（增加生物栖息地）；美化环境；排洪。

（3）乙岸坡可以减缓流速，减轻坡面侵蚀，起到更好的护坡作用；截留雨水，提高水资源利用率；种植花卉绿植，丰富城市景观。

【解析】

【分析】本题考查水污染及其治理、生态城市建设等相关知识。考查学生调动和运用地理知识的能力，落实人地协调观等学科核心素养。

【小问 1 详解】

凉水河作为防洪、排污的主要河道，沿河排污口超过 1000 个，所以应减少污水排放，加强污水的净化处理；凉水河管理处推行“河长制”，开展常态化巡查，因此可实施河长制，加强监测管理；另外，对于河水污染的治理，还应该加大河流淤泥的清理，营造优良的水生环境，提高水生生物多样性，利用水生植物净化水质，提高河流的净化能力。

【小问 2 详解】

注意分析生态效益。滨水公园植被覆盖率提高，有利于调节区域小气候，美化环境；建设滨水公园后，河畅水清，一是排洪能力提高，二是水质改善，有利于保护生物多样性。

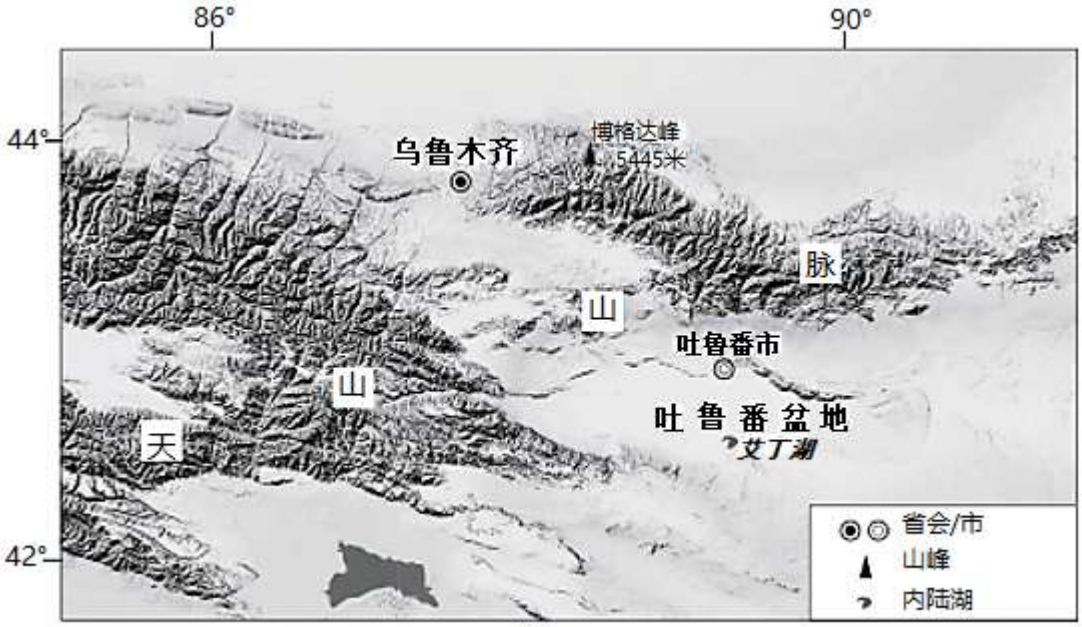
【小问 3 详解】

读图，相比而言，乙岸坡为“蜂窝式梯田”岸坡，坡面的坡度减缓，更利于减缓坡面径流的流速，减轻坡面侵蚀，护坡效果更好，且坡度减缓，有利于促进坡面径流水分的下渗，有效截流雨水，提高坡面土壤水分，提高水资源的利用率，由此可以在坡面种植观赏类的花卉绿植等，既可调节区域小气候，也形成了新的城市景观，改善人居环境。

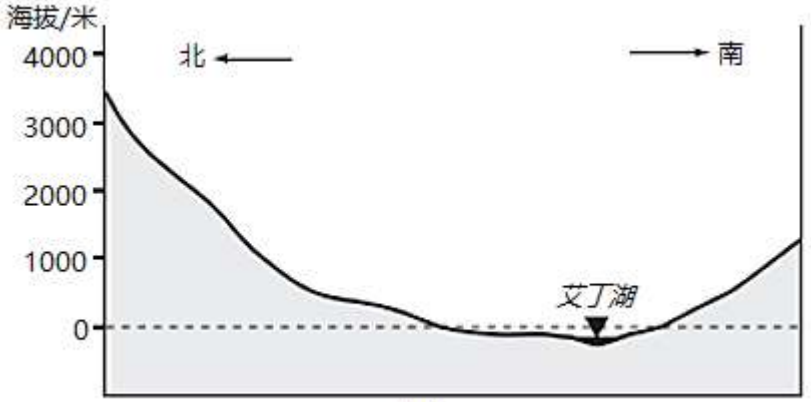
【点睛】

17. 阅读图文材料，完成下列要求。

艾丁湖位于吐鲁番盆地（图 a），图 b 为吐鲁番盆地地形剖面示意图。



图a



图b

（1）描述图 b 所示地区的地势特征。

表 12010—2017 年艾丁湖主湖区面积变化

年份（年）	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
面积（km2）	6.0	8.5	10.0	4.6	6.0	10.1	21.5	29.9

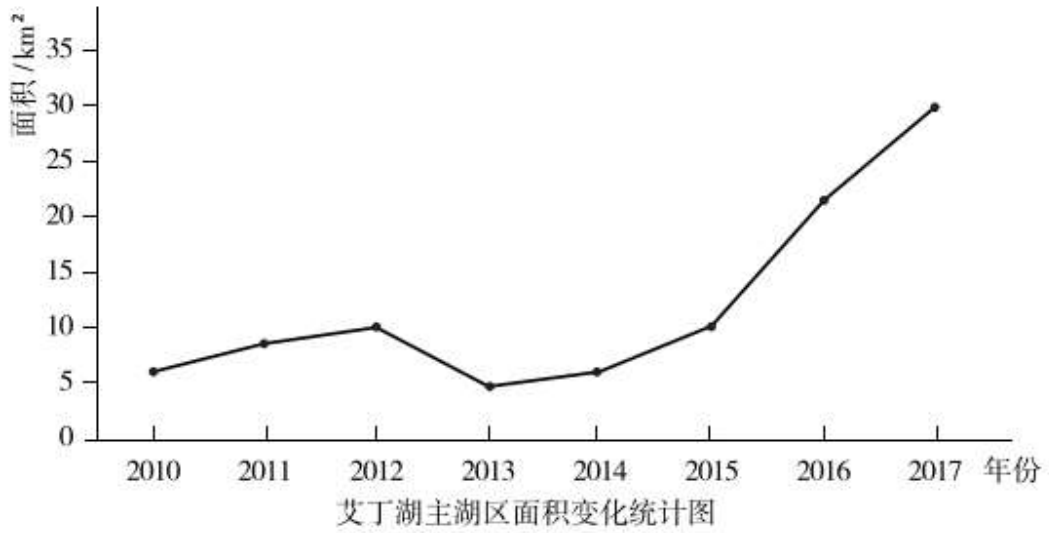
（2）绘制统计图，并说出艾丁湖主湖区面积变化特点。

吐鲁番是我国葡萄主要生产基地，葡萄总产量约占全国的 20%，其中约一半制成葡萄干销售。

（3）简述吐鲁番葡萄大量制干销售　原因。

【答案】（1）南北高，中部低；高差大；艾丁湖地势最低，低于海平面（北部地势最高）。

（2）绘图:



变化特点:艾丁湖面积呈增大趋势；2015 年后增速快等。

（3）葡萄产量大，品质优，适合制干；气候干旱，利于晾晒；葡萄干更易保存与运输；制干历史悠久；知名度高，市场需求量大等。

【解析】

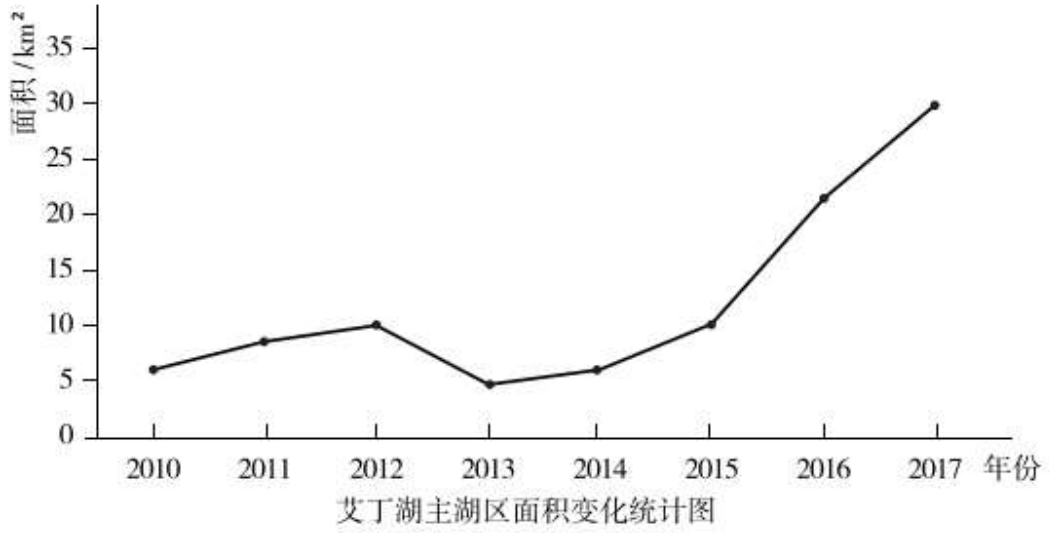
【分析】本题考查区域地势特征的描述、地理图表的绘制、全球变暖的影响、农业的区位条件等相关知识。考查学生获取与解读地理信息、调动和运用地理知识的能力，结合材料信息以及所学地理知识分析作答即可。

【小问 1 详解】

地势特征需要描述地势高低及其起伏，读图，该地区南北高，中部低，北部最高，中部最低且艾丁湖湖面低于海平面，区域地势起伏大，高差大。

小问 2 详解】

根据表格信息绘图即可，注意标明图名，横坐标表示年份，纵坐标表示湖泊面积，根据表格信息选择合适的坐标间隔，绘制即可，如下图：



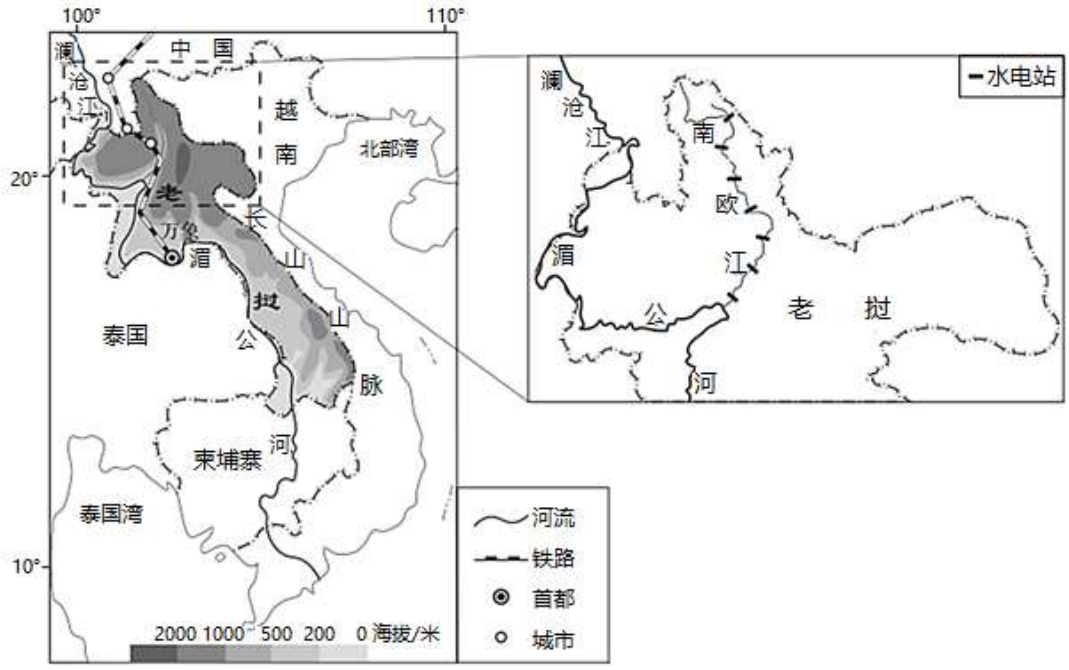
结合图示信息可知，整体而言，艾丁湖的湖泊面积呈增大趋势，且该趋势在2015年后曲线坡度明显增大，面积增速加快。

【小问3详解】

主要思考吐鲁番葡萄制干销售的优势，该地深居内陆，对外联系相对不便，葡萄制干后有利于保存和运输，更利于远距离销售；其次，该地气候干旱，夏季光照充足，葡萄产量大，品质优，适合制干和晾晒。该地作为我国历史悠久的葡萄产地，葡萄干的制作历史悠久，经验丰富，且吐鲁番葡萄干的知名度高，市场对葡萄干的需求量大。

18. 阅读图文材料，完成下列要求。

近年来，中国与老挝的合作不断深化。



老挝号称“森林王国”，大部分森林保持着良好的原始生态，有许多珍贵树种。

（1）分析老挝森林资源丰富的原因。

南欧江是湄公河老挝境内最大的支流。南欧江梯级水电站是中老共建“一带一路”的重要项目，由多个水电站构成。

（2）评价南欧江建设多个水电站的自然条件。

中老铁路全长1000多千米，北起中国云南昆明，南至老挝首都万象，于2021年12月3日通车。

（3）简述中老铁路建成通车对老挝的积极影响。

【答案】（1）位于东南亚，为热带季风气候，水热条件好；山地多，宜林地区广；地势起伏大，垂直分异显著，树种丰富；人类破坏少。

（2）有利条件:降水量丰富，河流径流量大；地势起伏大，河流落差大；峡谷多（长）。

不利条件:河流径流量季节变化大，水能不稳定；地壳运动活跃，地质灾害多发。

（3）改善交通条件；带动相关产业发展；加强国际联系与交流，促进国际贸易；增加就业机会。

【解析】

【分析】本题以中国与老挝　合作为载体，考查影响植被的因素、水电站建设条件、交通运输的意义等内容。重点考查获取和解读地理信息、论证和探讨地理问题等能力以及区域认知、综合思维等学科素养。

【小问 1 详解】

在大尺度上，植被的分布主要决定于气候条件，特别是其中的热量和水分条件，以及两者的组合状况。另外由于地形地势也会导致水热发生变化，所以地形也是影响植被分布的重要因素。读图结合所学，老挝位于东南亚地区，属于热带季风气候，水分和热量非常充足，夏季雨热同期，利于植被生长；再加上老挝位于中南半岛北部，山地多，再加上山区人类活动较少，适宜森林生长的地区较广；由于山地地形起伏大，水热状况随着海拔高度的增加而变化，形成了较复杂的山地垂直气候带，植被也因此出现明显的垂直分布现象，导致森林种类很丰富；

【小问 2 详解】

水电站建设的自然条件一般要从以下几方面分析：一是河水水量大不大，稳不稳，二是河水流速大不大，水能是否丰富。而要对水电站建设的自然条件进行评价，一定要从有利和不利两个方面来说。据材料结合所学，分析如下。首先，有利条件：当地为热带季风气候，夏季降水丰富，而且南欧江是老挝最大支流，河流径流量因此比较大；再加上位于山区，地势起伏大，河流落差大，河水流速快，水能丰富；由图上可能看出河流流经山区峡谷的长度较长，适合建多个水电站，进行梯级开发。其次，从不利条件看：降水季节变化大，导致河流径流量季节变化大，水能不稳定，会导致发电量不稳定，而且水库过多拦水发电的话，也会导致下游用水减少；再加上靠近板块交界处，地壳运动较活跃，地质灾害多发，影响水电站的建设和正常运行。

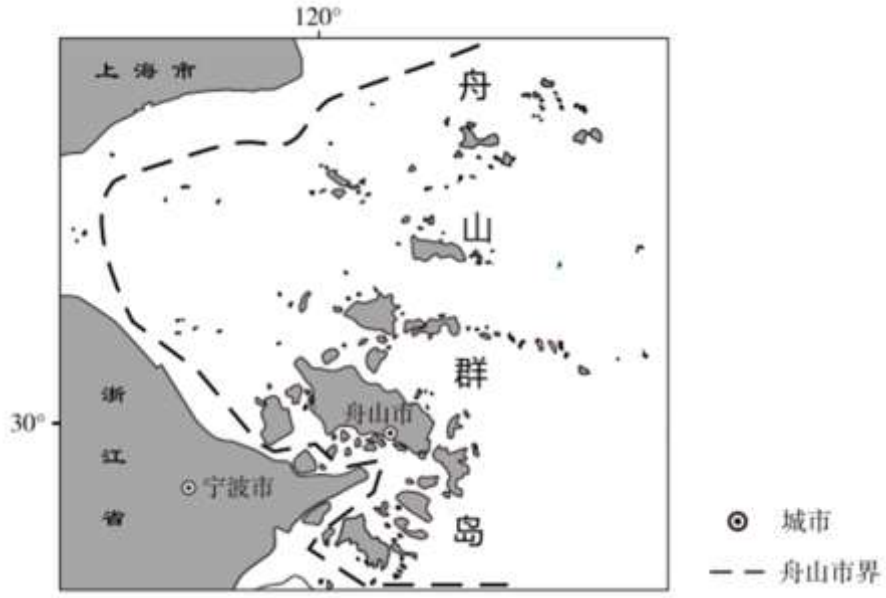
【小问 3 详解】

交通线建设对老挝影响可以从交通、资源开发、沿线经济发展、就业、国际贸易、文化交流等方面分析。中老铁路建成通车，首先表现在交通方面，改善了当地的交通条件，利于建立综合运输网；从经济方面看，中老铁路通车，能够促进北方森林和矿产资源、水能资源的开发，进而带动相关产业的发展；加强同中国的贸易往来；促进旅游业的发展、文化交流；从社会方面来看，能够增加就业机会，促进基础设施的建设，提高人民的生活水平。

【点睛】

19. 阅读图文材料，完成下列要求。

浙江省舟山市（下图）总面积 2.22 万平方千米，其中海域面积 2.08 万平方千米。

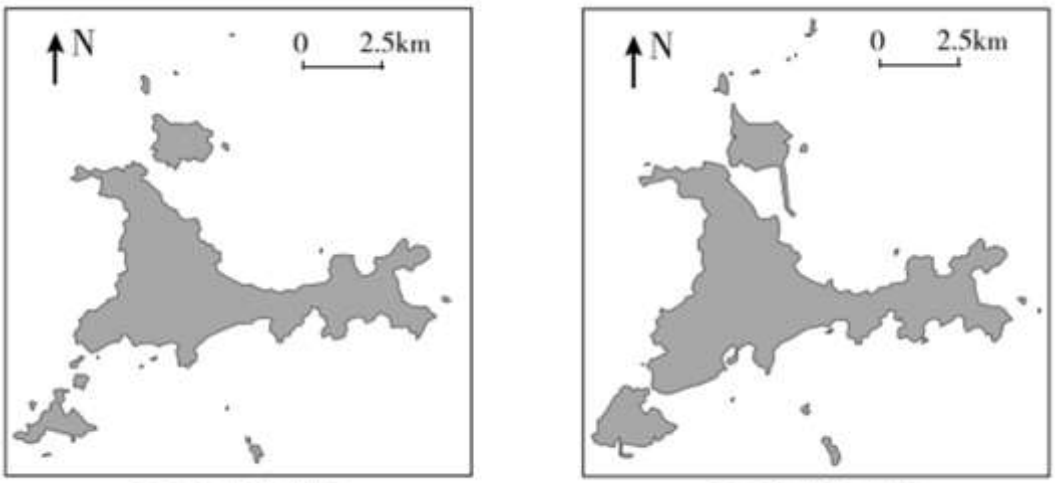


（1）概括图中岛屿的分布特征。

近年来，舟山市社会经济快速发展，人口迅速增加。为了满足当前的用地需求，舟山市填海造陆，用于建设工业开发区、港口、城镇等。这些开发活动使得滩涂面积缩减。

（2）列举填海造陆对舟山市的影响。

我国学者利用地理信息技术研究舟山群岛海岸线的时空演变。下图为舟山市部分岛屿海岸线演变示意图。



2000年陆地范围　　2018年陆地范围

（3）列举一项地理信息技术，说出其在上述研究中的应用。

【答案】（1）位于浙江省东部海域；岛屿数量多；南部岛屿面积大，分布密集；北部岛屿面积小，分布稀疏。

（2）有利影响:增加土地资源，拓展生产生活空间，促进经济和社会发展等。

不利影响:改变海洋生物栖息环境；海水水质变差等。

（3）遥感技术:获取不同时期该区域陆地轮廓，监测海岸线变化等。

地理信息系统:分析、处理相关信息，绘制海岸线变化图，计算岛屿面积等。

【解析】

【分析】本题以浙江舟山市为载体，考查岛屿分布特征、填海造陆的影响、地理信息技术等内容。重点考查获取和解读地理信息、论证和探讨地理问题等能力以及区域认知、综合思维等学科素养。

【小问 1 详解】

描述地理事物的分布特征，通常我们要描述这样几点：①在哪儿，说明位置特点②分布平衡、不平衡？哪儿多，哪儿少？密度怎样？是稀疏、还是稠密？③极值怎样，哪分布最多、最少？

首先读图从行政所属关系、海陆位置可知，舟山群岛位于浙江省东部海域，属于东海，占舟山市总面积 90%以上；读图可看出岛屿数量很多；读图可看出，岛屿分布不平衡，南部岛屿面积大，分布密集；北部岛屿面积小，分布稀疏。

【小问 2 详解】

填海造陆属于对海洋的空间的利用。随着人口的迅猛增长，陆地空间日益拥挤，海洋空间资源的开发利用 引起人们广泛关注。舟山市也面临同样的问题。因为舟山市填海造陆，用于建设工业开发区、港口、城镇等。所以，其有利影响：一方面表现在增加了土地资源，拓展了生产生活空间，用来建设工业区、港口，能够促进经济发展；另一方面，通过在增加的土地上建设城镇，改善了居住生活条件，有利于促进社会良好发展等。不利影响：主要由于这些开发活动使得滩涂面积缩减，改变海洋生物栖息环境，也影响当地的渔业发展；同时工业和城镇生活，会排放大量污水，从而使海水水质变差等。

【小问 3 详解】

材料中确立的研究方向是：研究舟山群岛海岸线的时空演变。

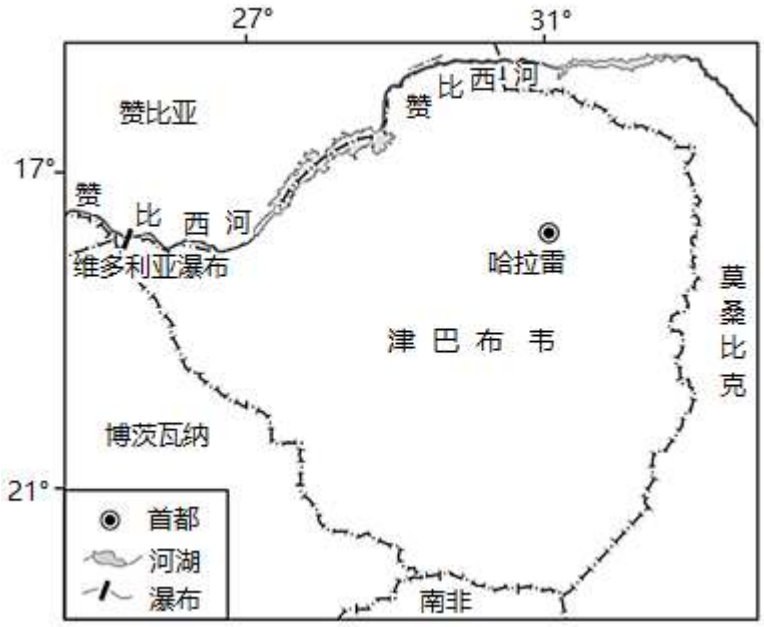
遥感是指非接触的、远距离的探测技术。一般指运用传感器（遥感器）对物体的电磁波的辐射、反射特性的探测。遥感技术成为获取地球资源与环境信息的重要手段，广泛应用于农业、林业、地质、海洋、气象、水文、军事、环保等领域。在研究舟山群岛海岸线变迁方面，可以利用遥感技术获取不同时期该区域陆地轮廓，可以监测海岸线变化等。

地理信息系统是在计算机系统支持下，对整个或部分地球表层空间的地理分布数据进行处理、储存、管理、运算、分析、显示和描述的技术系统。它主要应用于地图制作、空间分析、虚拟现实与地理模拟、基于位置的服务、空间地理建模等方面。利用地理信息系统可以分析、处理相关地理遥感信息，管理地理信息，绘制海岸线变化图，计算岛屿面积变化，最终为政府制定发展规划、打造数字化城市管理服务等。

【点睛】

20. 阅读图文材料，完成下列要求。

下图位于非洲南部，面积 39 万平方千米，人口约 1690 万（2019 年），人均耕地面积是中国的 20 多倍。棉花是津巴布韦重要的经济作物。随着中非合作的深入，中国某棉企在津巴布韦投资，为当地农民提供棉花种子和种植技术等，收购棉花在当地加工，出口棉织品。



（1）分析津巴布韦吸引中国棉企投资的主要条件。

津巴布韦与赞比亚交界处，一条深邃的玄武岩峡谷横切赞比西河，形成维多利亚瀑布（下图）。



（2）说出维多利亚瀑布形成过程中的主要地质作用。

【答案】（1）光热充足，耕地面积广，棉花产量高，原料丰富；地租低；劳动力廉价；政策支持。

（2）岩浆活动，地壳运动，流水侵蚀等。

【解析】

【分析】本题以中国与津巴布韦农业合作为载体，考查农业区位因素、地质作用等内容。重点考查获取和解读地理信息、论证和探讨地理问题等能力以及区域认知、综合思维等学科素养。

【小问 1 详解】

分析津巴布韦吸引中国棉企投资的主要条件可以从自然区位因素和社会经济区位因素两个方面来分析。从自然条件看，津巴布韦位于热带地区，属于热带草原气候，全年高温，一年分明显的干湿两季，光热资源充足，再加上位于非洲高原上，地形平坦，耕地面积广，棉花产量高，因此对中企来说，发展棉纺织工业的原料丰富；由于地广人稀，地租很低；津巴布韦作为非洲发展中国家，经济较为落后，劳动力成本很低，比较廉价；随着中非合作、一带一路等国家战略的深入，当地政府能够提供大力的政策支持，更能吸引中国棉企投资。

【小问 2 详解】

塑造地表形态的地质作用可分为内力作用和外力作用，其中内力作用的能量来源于地球内部，内力作用的主要表现形式包括地壳运动、岩浆活动，变质作用；而塑造地表形态的外力主要有风、流水、海浪、冰川等，其能量来源是太阳能，其主要表现形式有风化、侵蚀、搬运、堆积、固结成岩等。由材料知，峡谷是由玄武岩构成的，说明存在岩浆活动；由于峡谷横切赞比西河，比较深邃，存在巨大的断裂，可能位于东非大裂谷地区，这说明存在明显的地壳运动；最后赞比西河流过此落差明显增大的地区，流水侵蚀增强，形成瀑布。综上，维多利亚瀑布形成过程中的主要地质作用有岩浆活动，地壳运动，流水侵蚀等。