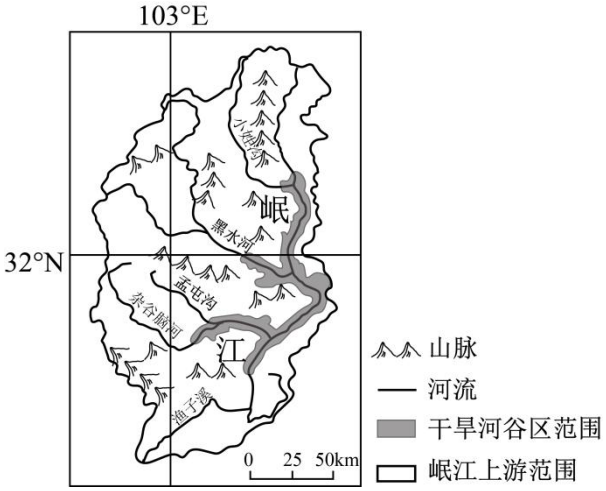
2025高三地理周练016

学校:_____姓名：_____班级：_____考号：_____

一、单选题

岷江上游干流干旱河谷区海拔763米-5844米，植被覆盖类型多样，除河谷地带的农作物，流域两侧谷坡多分布有草地、森林和灌木等。植被覆盖度指植被在地面的垂直投影面积占统计区总面积的百分比，反映了植被的茂密程度和植物进行光合作用面积的大小。下图示意岷江上游干流干旱河谷区位置及水系分布。据此完成下面小题。



1．岷江干旱河谷区气候干旱的主要原因是（ ）

A．植被稀疏　　B．深居内陆

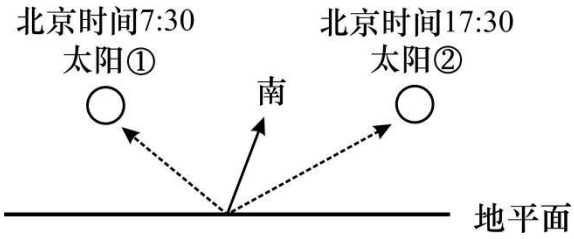
C．焚风效应　　D．地形崎岖

2．岷江干旱河谷区的植被覆盖度（ ）

A．与坡度大小呈正相关 B．与海拔高低呈正相关

C．距河越近覆盖度越高 D．山南坡整体高于山北坡

我国某摄影爱好者每日固定时刻有拍摄太阳的习惯。下图为3月份某日拍摄太阳照片的合成示意图，图中太阳①②与正南方向张角相同。完成下面小题。



3．该摄影爱好者可能位于（ ）

A．长春（45°N，125°E）　　B．杭州（30°N，120°E）

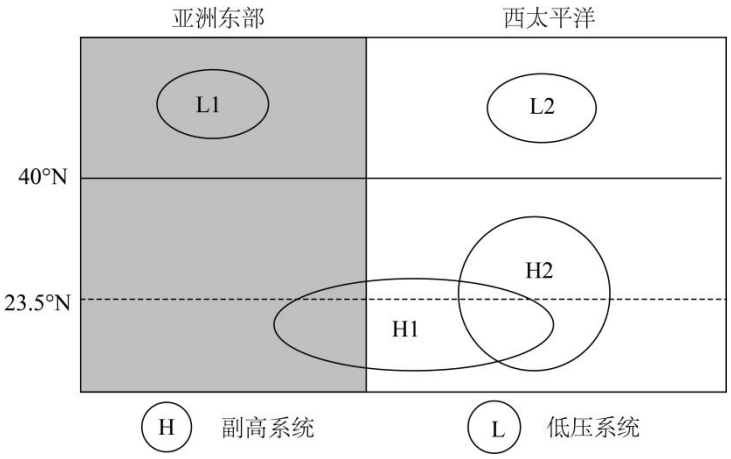
C．长沙（28°N，113°E）　　D．成都（30°N，105°E）

4．3月份期间（ ）

A．太阳高度①变大、②变小　　B．太阳高度①②相同且变大

C．太阳①的方位逐渐偏向南　　D．太阳②的方位逐渐偏向东

台风形成于热带洋面，西太平洋副热带高压（副高）的位置与形态是影响台风路径的首要因素，北上路径的台风还受到中高纬度气压系统的影响。下图示意“影响北上路径台风的气压系统可能位置”。据此完成下面小题。



5．图示气压系统的可能位置，有利于北上路径台风发育的是（　）

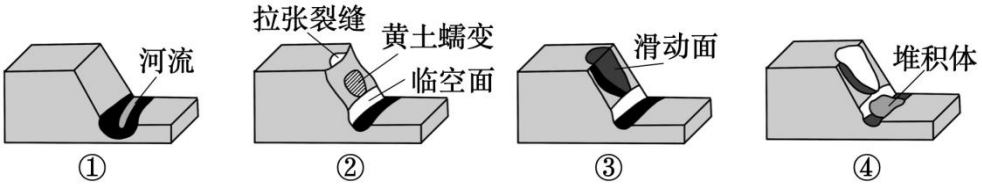
A．H1—L1　　B．H1—L2　　C．H2—L1　　D．H2—L2

6．北上路径台风（　）

A．沿着副高系统的东侧移动　　B．登陆地西侧常现凉爽天气

C．等级在北上途中逐渐提高　　D．极端暴雨的出现概率较小

黄土具有水敏感性，受河流侧蚀作用影响，坡脚黄土含水率高，强度降低，导致滑坡发生。下图示意河流侧蚀型黄土滑坡机理。据此完成下面小题。



7．黄土坡体上部与下部含水率呈现出较大差异的阶段是（　）

A．①　　B．②　　C．③　　D．④

8．坡脚临空面出现的前期其所受的主要外力为（　）

A．化学风化　　B．流水冲刷　　C．重力崩塌　　D．风力掏蚀

9．黄土蠕变产生的影响是（　）

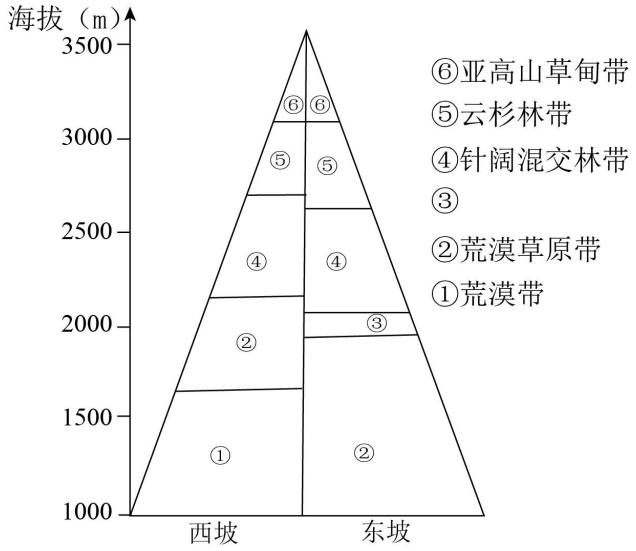
A．提高黄土层内部含水率，使黄土变得黏稠

B．降低坡面的坡度，促使滑动面发生位移

C．加剧黄土内部裂隙发育，形成潜在滑动面

D．降低坡面粗糙度，导致滑动面面积扩大

图为我国某山脉中段东、西两坡自然带垂直分布示意图。完成下面小题。



10．据图判断，该山脉是（　）

A．贺兰山 B．祁连山

C．长白山 D．太行山

11．图中③植被可能是（　）

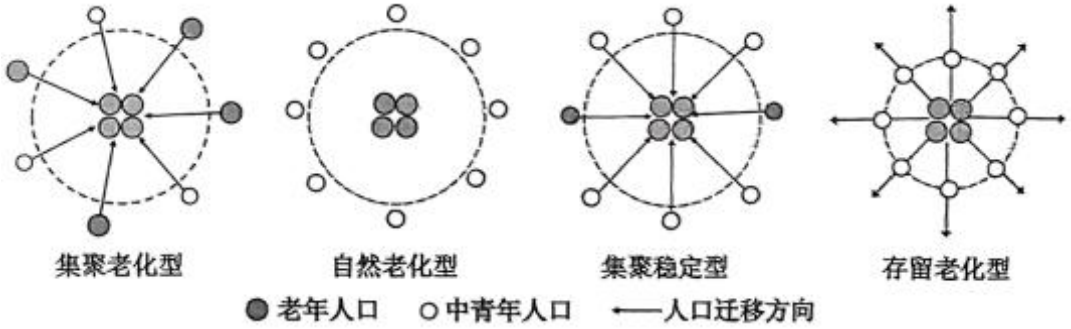
A．常绿阔叶林 B．针叶林

C．落叶阔叶林 D．常绿和落叶阔叶混交林

12．影响西坡森林带下限高于东坡的主要因素是（　）

A．热量　　B．水分　　C．土壤　　D．坡度

2010～2020 年是某市城镇化加速发展阶段，用此期间该市老年人口与中青年人口的迁移情况作为基本指标，可将该市存在的人口老龄化空间模式划分为四种类型（如下图），这四种类型的空间分布有差异。据此完成下面小题。



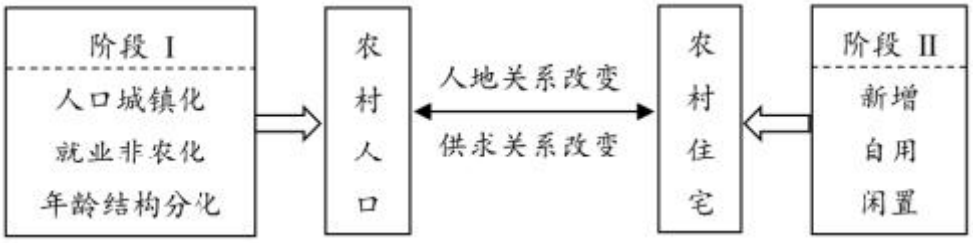
13．该市外围乡村分布的人口老龄化空间模式主要为（　）

A．集聚老化型　B．自然老化型　　C．集聚稳定型　　D．存留老化型

14．该市中心城区部分街道出现集聚老化型的原因最可能是（　）

A．商业规模较大 B．就业机会多　　C．公共服务完善　　D．教育水平高

按照产业兴旺、生态宜居、乡风文明、治理有效、生活富裕的总要求，有序推进乡村振兴，有利于构建人与自然和谐共生的乡村发展新格局。下图示意广东省农村人口变化与农村住宅利用的关系。据此完成下面小题。



15．阶段I反映了广东省农村地区（　）

A．吸引人口迁入 B．老龄化加剧　　C．人地矛盾加剧　　D．种粮面积增加

16．符合乡村振兴总体要求的措施是（　）

A．盘活闲置住宅，促进农村产业的融合发展

B．优化产业结构，推进工业化和城镇化进程

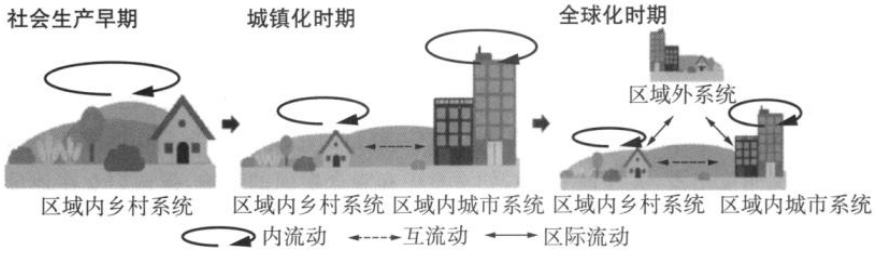
C．丰富乡村文化，打造城乡统一的文化风貌

D．依托资源禀赋，促进农村现代制造业发展

二、综合题

17．阅读图文材料，完成下列要求。

城乡要素泛指影响城市与乡村一切社会经济活动的实体和非实体资源，可划分为生产环节（劳动力、土地、资本等要素）、中介环节（公共资源、信息技术、文化等要素）、消费环节（农产品、非农消费品等要素）。要素流动是各类生产要素在时间和地域空间上呈现出的数量、质量、位置等变化，结合乡村和城市的差异性，将城乡要素流动定义为影响城市与乡村发展的要素变化，流动类型划分为内流动、互流动和区际流动三种类型。改革开放以来，我国工业化与城镇化快速发展，乡村病与城市病日益严重。2013—2020 年我国省域城乡要素流动存在明显的空间分异特征。城乡要素禀赋主要包括自然本底条件、产业经济基础和社会文化特征等因素，其差异决定了空间差异的基本格局。下图示意不同时期城乡要素流动的类型。



(1)分别列举改革开放以来我国乡村病与城市病的主要表现。（4 分）

(2)分析社会生产早期要素流动的特点。（4 分）

(3)分别举例说明城乡之间、国家尺度和全球尺度下的生产要素流动方式。（6 分）

(4)分析 2013—2020 年城乡要素禀赋对我国省域城乡要素流动的影响。（4 分）

18．阅读图文材料，回答下列问题。

青海湖位于青海省西北部的盆地内，藻类丰富，湖底沉积物中总有机碳含量高达到 1.22%～1.73%。全新世早期，青海湖湖面较低；中晚全新世期间，湖面较高，比现今湖面还要高出数米。该湖区在冬季和春季西风盛行，东部湖滨地带分布有广泛的风沙堆积地貌—沙岛，沙岛的沙源主要来自青海湖湖盆和青海湖以西的柴达木盆地区域。2008 年以来，沙地引进大量人工固沙植物，樟子松是该地率先引进的固沙乔木。调查发现，樟子松引进后，白天从湖面吹向沙岛的风速也有变化。下图是青海湖流域局部图。

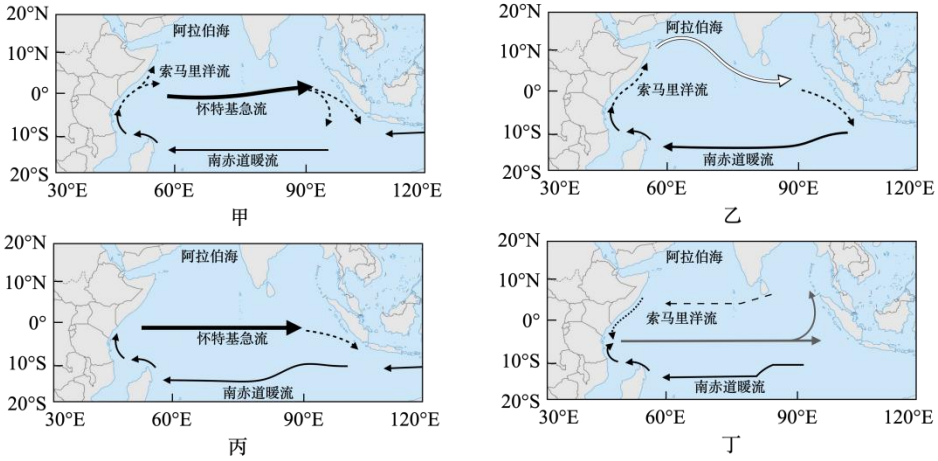
(1)分析青海湖湖底沉积物中有机碳含量较高的原因。（6 分）

(2)试推断固沙植物引进后，白天沙岛风速的变化并分析原因。（6 分）

(3)比较全新世早期和中晚期沙岛沉积物颗粒大小和主要源区，说明理由。（8 分）

19．阅读图文资料，完成下列要求。

怀特基急流是出现在赤道印度洋表面的东向急流，仅在部分季节出现。在厄尔尼诺期间，索马里附近降水增加，水温上升，能改变怀特基急流的强度。下图示意不同季节赤道附近印度洋表层环流。



(1)指出乙图所示北半球的季节，并说明判断依据。（4 分）

(2)说明乙图所示季节索马里半岛沿岸渔业资源丰富的原因。（6 分）

(3)分析在厄尔尼诺期间怀特基急流强度的变化。（4 分）

2025高三地理周练016

参考答案：

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

1．C　　2．D

【解析】1．岷江上游干流干旱河谷区海拔763米-5844米，山高谷深，受沿山坡下沉的焚风效应影响，河谷区降水较少，气候干旱，C正确；植被稀疏是受干旱环境形成的植被特征，不是干旱的原因，A错误；岷江上游位于季风区，深居内陆不是气候干旱的主要原因，B错误；河谷地区相对地势更加低平，D错误。故选C。

2．岷江干旱河谷区的植被覆盖度与水分条件呈正相关，而与坡度和海拔高度相关性较小，AB错误；山南坡位于夏季风的迎风坡，而山北坡属于夏季风的背风坡，山南坡水分条件优于山北坡，因此植被覆盖度山南坡整体高于山北坡，D正确；距河越近，地势越低，受焚风效应的影响更明显，植被覆盖度不一定高，C错误。故选D。

【点睛】焚风常出现在山脉背风坡，由山地引发的一种局部范围内的空气运动形式——过山气流在背风坡下沉而变得干热的一种地方性风。

3．C　　4．B

【解析】3．根据材料“图中太阳①②与正南方向张角相同”，说明太阳从①处移到正南方向与太阳从正南方向到②处所用时间相等，由图可知，太阳处在①位置北京时间7:30，处在②位置北京时间17:30，计算得太阳在正南方位时，北京时间12:30，此时当地为正午12点，根据时差知识，该地在120°E的西侧且比北京时间（东八区120°E区时）晚30分钟，B杭州经度120°E，错误；D成都105°E，比北京时间晚60分钟，错误；A长春125°E，比北京时间早20分钟，错误；C长沙113°E，比北京时间晚28分钟，接近半小时，C正确；故选C。

4．根据太阳直射点回归运动，3月初到3月21日（春分），太阳直射点从南半球北移至赤道，3月21日至3月末，太阳直射点从赤道北移至北半球，当太阳直射点在南半球时，太阳东南升西南落，3月21日太阳直射赤道，太阳正东升正西落，当太阳直射北半球时，太阳东北升西北落，3月期间太阳日出日落方位不断往北移，说明一天之中太阳的整体方位也往北移，在此期间同一时刻，太阳方位会逐渐往北偏，CD错误；根据正午太阳高度角计算公式：正午太阳高度＝90°－所求点纬度与太阳直射点纬度的纬距，3月期间太阳直射点北移，该地正午太阳高度角会变大，一天之中太阳高度角的范围也会变大，同一时刻的太阳高度角也会变大，但由于①②与正南方向张角相同，因此其太阳高度角也相同，A错误，B正确；故选B。

【点睛】昼夜长短变化规律：当太阳直射北半球时，北半球各地昼长夜短，南半球各地昼短夜长。当太阳直射点直射北回归线时，北半球昼最长，夜最短；南半球，昼最短，夜最长。

5．C　　6．B

【解析】5．根据所学知识可知，影响我国的台风一般形成于西太平洋5°-20°N的低纬度洋面上，若副高按照H1分布，则台风北上时会大概率受到H1副高的阻挡，使得台风难以北上，容易走西进路线；若副高按照H2分布，副高的控制范围较小，对北上台风的阻挡相对较小，台风可利用H2副高西部空间北上；另一方面，台风走北上路线也会受到夏季风风向的影响，若亚洲东部陆地上低压L1较强，则其与副高之间气压差较大，因此东南季风相对

较强，有利于台风借助夏季风路径北上；而 H2 副高会将台风与 L2 低压隔开，L2 低压对台风北上影响不大。综上所述，H2-L1 气压系统的分布最有利于北上路径的台风发育，H1 副高存在不利于北上路径台风发育；L2 对台风北上影响不大，C 正确，ABD 错误。故选 C。

6．北上路径台风受副高位置的影响，台风沿着副高系统的西侧北上，在此过程中也受东南季风影响，A 错误；台风为低压系统，北上台风登陆地西侧，应盛行西北风，风由高纬度吹来，且台风会带来强风雨降温，因此西侧较为凉爽，B 正确；台风北上途中由于纬度升高，接受的水热补给不断减少，台风等级在北上途中逐渐减弱，C 错误；北上路径台风容易与高纬度冷空气交汇，极端暴雨的出现概率较大，D 错误。故选 B。

【点睛】台风属于热带气旋的一种，热带气旋是发生在热带或副热带洋面上的低压涡旋，是一种强大而深厚的“热带天气系统”。

7．A　　8．B　　9．C

【解析】7．由图可知，①阶段河流流经黄土坡脚，且未出现临空面，河水对坡脚的黄土补给强，坡脚黄土含水率高，而黄土坡体上部未接触河流水面，不受河水的补给，导致黄土坡体上部和下部含水率出现较大差异，A 正确；②、③、④均出现临空面，河水渗入黄土层，黄土坡体上部与下部含水率差异减小，BCD 错误。故选 A。

8．由图可知，临空面出现在黄土坡面的坡脚，主要是受河水的冲刷作用，坡脚土体在河流侧蚀作用下会被冲刷带走，B 正确；与化学风化、重力崩塌、风力掏蚀关系不大，ACD 错误。故选 B。

9．由图可知，黄土蠕变会使黄土坡体产生拉张裂缝，加剧黄土内部裂隙发育，形成潜在滑动面，C 正确；黄土蠕变不会提高黄土层内部含水率，A 错误；黄土坡面坡度和坡面粗糙度的变化都发 生在黄土滑动面滑动之后，所以黄土蠕变对坡面坡度和粗糙度的变化影响小，BD 错误。故选 C。

【点睛】黄土高原黄土分布广泛，性质是黄土颜色棕黄、性质疏松、质地较为均匀、多属粉砂壤土至粉沙粘壤土。

10．A　　11．C　　12．B

【解析】10．根据图示信息可知，该地山脉基带为荒漠带和荒漠草原带，应位于我国西北干旱半干旱地区，且山脉有东西两坡，说明山脉大致呈南北走向，贺兰山符合，A 正确；祁连山大致呈西北东南走向，且基带海拔较高，不符合，B 错误；长白山、太行山基带都不是荒漠，不符合，CD 错误。故选 A。

11．根据图示信息可知，③位于荒漠草原带和针阔混交林带之间，针阔混交林带以上为云杉林带，云杉林为针叶林。贺兰山位于我国西北内陆地区，山麓地带是荒漠草原，东坡是来自太平洋水汽的迎风坡，多地形雨，所以生长的植被为森林，从图中可看出，③自然带在温带荒漠带之上，在针阔叶混交林之下，所以应该为热量比针阔混交林带较好的落叶阔叶林带，C 正确，ABD 错误。故选 C。

12．贺兰山西坡是背风坡，降水少，水分缺乏，森林带分布的下限更高，B 正确；东西两坡热量条件差异较小，A 错误；无法判断东西两坡土壤、坡度的差异，CD 错误。故选 B。

【点睛】山地自然带倒置是指山地垂直自然带分布的逆向现象，即通常位于高海拔的植被类型出现在低海拔地区，而低海拔的植被类型出现在高海拔地区。这种现象通常发生在特定的地理环境中，如干旱和半干旱地区的高山或横断山区。

13．D　　14．C

【分析】本题以人口老龄化空间模式为切入点，设置两道小题，涉及人口迁移和人口老龄化的相关知识，考查学生对相关知识的掌握程度、运用所学知识的能力及综合思维等地理核心素养。

13．从图片信息分析各种老龄化的特征。集聚老化型，数量相同的老年人口和中青年人口在

特定区域高度集聚且老龄化程度较高。自然老化型这种模式下老龄化按照自然规律发展，没有特殊的因素来延缓老龄化进程。集聚稳定型，中青年人口迁移人口远高于老年人口，能够对老龄化程度起到延缓作用。存留老化型模式下中青年人口流出，区域老龄化程度进一步加深。该市外围乡村的经济发展程度较低，青年人口流出，区域老龄化程度进一步加深，故属于存留老龄化，D 正确，排除 ABC 选项。故选 D。

14. 集聚老化型是数量相同的老年人口和中青年人口在特定区域高度集聚且老龄化程度较高。该市中心城区部分街道出现集聚老化型的原因可能是公共服务完善，C 正确。商业规模较大对集聚老龄化影响小，A 排除。就业机会多，教育水平高，对老年人口和中青年人口迁移影响小，排除 BD。故选 C。

【点睛】人口迁移对迁出地的有利的影响：加强了和外界社会的经济、科技、思想和文化联系，减轻了人口压力，缓解当地人地矛盾，有利于促进经济发展，提高经济收入，对保护生态环境等产生积极地影响。不利的影响：造成了人才外流。对迁入地有利的影响：弥补了劳动力不足，提供了廉价的劳动力，节约了教育和培训费，利于自然资源的开发，带动经济的发展。不利的影响：引发种族冲突，影响社会治安，给自然和生态环境、人口与城市带来巨大的压力（如西部大开发对西部经济、生态、环境的影响）。

15．B　　16．A

【解析】15．由材料可知，珠三角地区经济发展较快，吸引了大量农村劳动人口迁入，导致农村地区人口流失严重，农村老龄化加剧，A 错 B 对；缓解了农村人地矛盾，加重城镇人地矛盾，C 错；随着城镇化的加快，粮食种植面积也会减少，D 错；故选 B。

16．乡村振兴总要求是产业兴旺、生态宜居、乡风文明、治理有效、生活富裕，强调产业兴旺是重点，生态宜居是关键。盘活闲置住宅，促进农村产业的融合发展，A 对；工业化并非乡村建设内容，B 错；丰富乡村文化，打造城乡统一的文化风貌属于乡风文明的内容，C 错；农村现代制造业发展不符合实际，D 错；故选 A。

【点睛】乡村振兴总要求是产业兴旺、生态宜居、乡风文明、治理有效、生活富裕。

一是产业兴旺是重点。生态宜居、生活富裕都离不开产业经济的支撑，只有产业兴旺，才能为乡村振兴奠定经济基础，否则就是空中楼阁，基础不牢。要提高产业质量和规模，从农业供给侧结构性改革入手，构建以绿色产业主导，以现代农业为主体、以三产业融合发展的乡村产业体系，做大做强农村产业经济，为乡村振兴提供源源不断的经济动能。

二是生态宜居是关键。房子宽敞明亮，既有乡村的风景，也有城市的现代，真正体现城乡融合。要加强农村改水、改厕、垃圾处理等综合治理，绿树成荫与整洁美化相结合，促进生态经济发展，让广大农民享受碧水蓝天和清新的空气，增强农民宜居与生态双重效益的获得感。

17．(1)乡村病：农业用地减少，农业景观逐渐减少；农村劳动力大量流失，留守儿童和老人增多；农村人口密度下降，基础设施出现废弃现象；乡村经济发展速度减慢，与城市差距增大。城市病：交通拥堵；住房紧张；基础设施超荷；环境污染等。4

(2)社会生产早期以满足生计为目的，要素仅在乡村系统内部低强度、短距离流动；生产环节受交通运输条件限制，生产、生活资料以就地取材为主，生产要素以劳动力和土地为主，在空间上无明显流动；中介环节主要为产品的储存、运输、交换等，主要媒介为人力或畜力运输和临时性集市等；消费环节的要素类型主要为初级农产品和手工制品，主要特点是消费量小、消费水平较低。4

(3)城乡之间：城市人口返乡创业、驻村工作等人口回流；城市建设用地增多、工业用地收缩、土地复垦等土地利用方式的改变；城乡之间用于直接投资或以商品、服务为载体的资金流动等。国家尺度下：人口的省际迁移；资源跨区域调配（如南水北调、西气东输）等。全球尺度下：跨国公司投资等活动。6

(4)自然本底条件包括地形地貌、气候条件、自然资源丰富度等，对区域农业生产、城乡建

设活动强度等起决定作用；不同区域的产业经济基础不同，产业之间形成差异，导致城乡要素随着社会再生产活动过程流动；区域发展历史、人们的生活方式等社会文化特征受自然和经济基础影响，形成了不同的社会再生产过程，促进城乡要素流动。4

18．(1)入湖河流携带的陆地动植物残体。湖中的菌藻类较丰富，生物残体较多。水淹环境缺氧，微生物分解有机质的速度慢，海拔高，气温低，微生物分解有机质的速度慢。6
(2)变化：减慢；白天，固沙植物遮挡部分太阳辐射到达地面（沙岛比热容变大），使沙岛地面温度升高的慢，湖泊比热容大，白天升温也慢，所以湖泊和沙岛近地面气温差减小，气压差减小，水平气压梯度力小，湖风风速减慢。植被覆盖率提高，削减风速。6
(3)全新世早期，由于湖面较低，湖盆沉积物被暴露，沙岛的沙源是裸露的湖盆；沙岛距离沙源地近，沉积物颗粒较大。全新世中晚期，由于湖面较高，湖盆沉积物被淹没，沙岛主要源区是青海湖以西的区域。沙岛距离沙源地远，沉积物颗粒较细。8

19．(1)夏季　索马里洋流由南向北流动，北印度洋的季风洋流形成顺时针流动的环流，推断为北半球夏季。4
(2)夏季，索马里半岛沿岸盛行离岸风（西南风），表层海水被吹走，深部冷水上涌（或底层冷海水上泛）将海底的营养物质带到海洋表层，利于浮游生物大量繁殖，为鱼类等提供充足饵料，使渔业资源更加丰富。6
(3)在厄尔尼诺期间，索马里附近降水增加，水温上升，气压下降，印度洋局部范围内气压差减小，驱动赤道附近洋流自西向东运动的动力减小，会使怀特基急流减弱。4