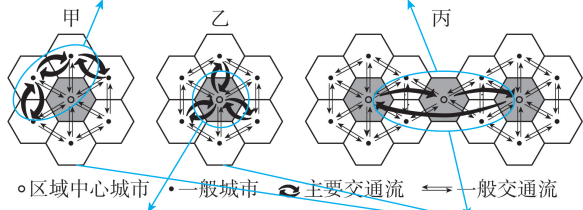


1.B 【命题点】交通模式对城市的影响

【解析】

甲模式中主要交通流发生在一般城市之间，一般城市和区域中心城市之间是一般交通流，所以对一般城市向区域中心城市要素集聚的促进作用较小，A错误

丙模式主要交通流发生在区域中心城市之间，一般城市和区域中心城市之间是一般交通流，对一般城市向区域中心城市要素集聚的促进作用较小，C错误



乙模式主要交通流发生在一般城市和区域中心城市之间，所以对一般城市向区域中心城市要素集聚起到的促进作用最大，B正确

三种模式对一般城市向区域中心城市要素集聚起到的促进作用并不一致，D错误

2.D 【命题点】区域中心城市的特点

【解析】城市的等级越高，职能越多。在丙模式中主要交通流并不是相互的，各区域中心城市间交通流是单一流向，说明存在等级差异，D 正确；有等级差异说明在区域发展上是不均衡的，存在着职能上的差异，A、B 错误；在丙模式中各区域中心城市间的交通流是主要交通流，说明联系紧密，空间开放，C 错误。

3.D 【命题点】流水地貌的形成

【解析】该地位于青藏高原东南部，位于东南季风和西南季风迎风坡，降水较多，河流径流量大，并且从图中看该河床的整体落差很大，所以流水下切侵蚀能力很强，会形成众多两岸陡峭的“V”形峡谷，随着侵蚀加剧，两岸易发生滑坡、泥石流，砂石等在河床堆积，从而使部分河床落差减小，形成阶梯状河床，D 正确；读图可知，图中现状河床纵剖面海拔从上游到下游波动下降，而通常情况下河床纵剖面海拔是从上游到下游持续下降的，地质构造差异抬升可能使河床纵剖面呈阶梯状，但不会使其从上游到下游波动下降，A 错误；河流的下切作用会使河床加深，而图中现状河床纵剖面海拔整体高于推测原始河床，B 错误；图中推测的原始河床的纵剖面并没有呈阶梯状，所以不是原始河床地形差异造成的，C 错误。

4.A 【命题点】地表形态变化原因分析

【解析】“近几十年来，在该河段有湖泊发育”，说明近几十年来该河段河流流速变慢，利于河流泥沙淤积，并且由第Ⅱ段河床剖面可知①→②→③（自2007年到未来）河床呈抬高趋势，说明该段河床淤积大于侵蚀，A 正确。

5.C 【命题点】大气热力运动

【解析】由材料可知，大气汞含量是在山顶附近测得的，而有色金属冶炼企业一般分布在山下，所以大气汞主要是大气运动从山下带来的。午后多对流雨，但降雨有利于大气汞的沉降，会使山顶附近大气汞含量降低，①错误；午后山顶附近气温较高，谷风较强，会将山下的大量大气汞带到高处，使大气汞含量增加，②正确；午后气温高，植被蒸腾作用较强，③错误；午后地表温度高，地面蒸发旺盛，汞蒸发加快，大气汞含量升高，④正确。综上，C 正确。

6.B 【命题点】大气汞含量季节差异产生的原因

【解析】具体分析如下

选项	分析	结论
A	由材料可知，汞是一种易挥发的重金属元素，温度高，汞蒸发快。秋冬季较夏春季温度低，土壤汞排放量少	错误
B	根据上题分析可知，地表温度的高低对大气汞含量多少影响大。秋冬季时南下冷空气频繁，地表温度变化大，夏春季时受冷空气影响小，地表温度变化小，同时冷空气过境时带来的大风和过境后降温导致的气流下沉都会明显改变大气汞含量，所以秋冬季比夏春季大气汞含量变幅大	正确
C	南岭附近的准静止锋即华南准静止锋，主要发生在冬春季，不是秋冬季，且春季更强盛	错误
D	南岭地区是亚热带季风气候，植被是亚热带常绿阔叶林，植被覆盖度四季差异不大	错误

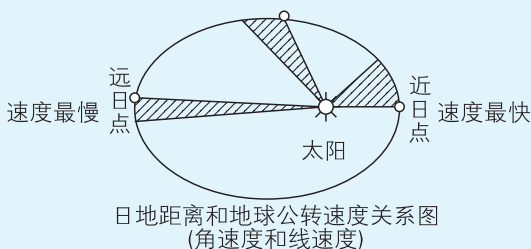
刷有所得·拓展 华南准静止锋形成的主要季节是春季，大约在 4 月份。其形成主要与冷空气南下后势力减弱和南岭山脉的阻挡等有关，产生降水多，是影响中国华南地区的重要天气系统。

7.A 【命题点】地球公转的速度变化

【解析】结合地球公转运动的速度变化特点可知，地球在远日点附近时（7 月初），公转速度最慢；在近日点附近时（1 月初），公转速度最快；地球由近日点到远日点移动过程中公转速度逐渐减慢，反之则逐渐加快。航天员在空间站驻留期间为 2021 年 10 月 16 日至 2022 年 4 月 16 日，此期间地球公转速度先增大、后减小。我国的空间站伴随地球绕日公转，公转的角速度随着日地距离的变化而改变。因此空间站绕太阳运动角速度变化也是先增大、后减小。综上，A 正确。

刷有所得·拓展

地球公转的角速度和线速度都不是固定的,二者的变化取决于日地距离的变化。地球在近日点时,公转的速度最快,角速度和线速度都超过它们的平均值;地球在远日点时,公转的速度最慢,角速度和线速度都低于它们的平均值。



8.D 【命题点】正午太阳高度的变化

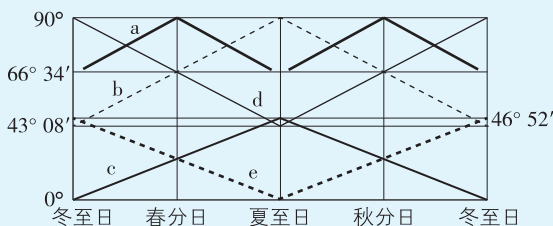
【解析】结合所学知识可知,某地正午太阳高度大小与该地纬度和太阳直射点纬度位置相关,计算方法为 $90^\circ - \text{当地纬度与太阳直射点纬度差}$ 。航天员在空间站驻留期间为 2021 年 10 月 16 日至 2022 年 4 月 16 日,此期间太阳直射点均位于酒泉和广州市区以南,因此酒泉正午太阳高度 $H_1 = 90^\circ - \text{酒泉纬度与太阳直射点纬度差}$,广州正午太阳高度 $H_2 = 90^\circ - \text{广州纬度与太阳直射点纬度差}$,两地正午太阳高度差值 $\Delta H = H_2 - H_1$,经计算可知 $\Delta H = \text{酒泉纬度} - \text{广州纬度}$ 。两地地理纬度不会发生变化,因此驻留期间两地正午太阳高度差值保持不变。综上,D 正确。

刷有所得·拓展

不同地区正午太阳高度年变化示意图(以北半球二分二至日为基础)

a—赤道 b—北回归线 c—北极圈
d—南回归线 e—南极圈

正午太阳高度



9.A 【命题点】气压带、风带的空间分布及其对大气活动的影响

【解析】结合图示可知,北大西洋地区超强气旋集中在 $50^\circ\text{N} \sim 70^\circ\text{N}$ 附近海域。副极地低气压带主要影响南北纬 60° 附近区域,①正确;副热带高气压带分布在南北纬 30° 附近区域,②错误;极地东风带主要影响 60°N 以北和 60°S 以南区域,③正确;盛行西风带主要影响南北纬 $40^\circ \sim 60^\circ$ 附近区域,④正确;东北信风带主要分布在低纬地区,对北大西洋 $50^\circ\text{N} \sim 70^\circ\text{N}$ 附近海域影响不大,⑤错误。综上,A 正确。

10.C 【命题点】洋流分布及其对地理环境的影响

【解析】结合世界洋流分布可知,甲区域受北大西洋暖流影响显著,A 错误。北大西洋暖流为中纬西风影响下形成的洋流,甲区域附近风从海洋吹向陆地,并非离岸流,B 错误。北大西洋暖流势力较强,导致周边海域海水温度较高,气压

偏低,有利于超强气旋形成,C 正确。沿岸上升流处冷海水上泛,会使水温偏低,不利于超强气旋形成,D 错误。

11.D 【命题点】农业区位因素

【解析】具体分析如下。

选项	分析	结论
A	结合材料可知,田螺是广西稻田养殖中重要的农产品,田螺—水稻共生早已经存在,图中稻田内开挖螺沟,对水稻接受光照没有影响	错误
B	螺沟位于水下,开挖螺沟,对稻田通风影响不大,不是主要目的	错误
C	开挖螺沟将使田螺在稻田中的活动区域更大,生存环境更开放,但无法减少田螺天敌威胁	错误
D	开挖螺沟可以为田螺提供更多的活动空间,改善田螺的生长环境	正确

12.C 【命题点】“稻—螺”生态循环农业模式的生态循环特征

【解析】具体分析如下。

选项	分析	结论
A	结合图示可知,进水口区主要向稻田内注水,其生物量较少、生态循环较简单	错误
B	出水口区主要将稻田内多余水分排出,生态循环较简单	错误
C	水稻区面积最大,水稻和田螺都在此生长,生物量最多,因此生态循环过程最为复杂 【提示】物种数量越多,联系方式越多样,生态循环过程越复杂	正确
D	螺沟区面积小于水稻区,且介于各水稻区之间,区域内无水稻生长,整体生物量小于水稻区,相较于水稻区,其生态循环较简单	错误

13.D 【命题点】产业区位因素与功能分区

【解析】该产业园是我国某特大城市一老旧厂区改造而来,且在 2006 年被评为国家最佳文化创意产业园,由我国城市和工业发展历程可推测,其改造和转型的原因包括政府政策引导,A 说法正确,不符合题意。由材料可知,该产业园原为老旧工厂,后改造为文创产业园,后又转型为文创旅游空间,可体现产业结构转型对功能分区的影响,B 说法正确,不符合题意。由材料可知,大众游客替代文创从业者和爱好者成为消费的主要群体,可体现消费需求推动的影响,C 说法正确,不符合题意。由图文材料无法看出建筑布局调整的相关信息,且建筑布局调整仅是建筑的变化,不涉及建筑内从事的产业活动,对功能分区演化基本没有影响,D

说法错误,符合题意。故选 D。

14. B 【命题点】功能分区演化对产业发展的影响

【解析】由材料可知,大众游客在增加,而且图中显示,核心商业区、次要商业区和餐饮区的范围在扩张,商业规模应在扩大,土地租金也应该会上涨,①正确,②错误。由材料可知,大众游客替代文创从业者和爱好者成为消费的主要群体,核心商业区、次要商业区和餐饮区主要面向大众游客,其面积扩大说明消费群体增加,③错误。图中显示,核心商业区、次要商业区和餐饮区都在扩张,文化创意产业区空间被压缩,文创功能收缩,④正确。综上,B正确。

学霸解题·技巧 中南大学 王艺超

组合选项类试题不必按顺序依次分析选项,仅需确定必然错误的和必然正确的,再根据选项组合情况即可解题。本题从材料中可确定②③必然错误,④必然正确,因此只能选 B。

15. B 【命题点】城市群发展模式

【解析】图中反映该城市群 15 个城市建设用地规模,很明显排序前两位的城市建设用地规模远大于其他城市,建设用地规模增长速度远快于其他城市,这两个城市即该城市群的核心城市,也就是说该城市群为双核模式发展,B正确,A、C、D 错误。

16. A 【命题点】影响城市用地规模的因素

【解析】由所学知识可知,城市本质上是人口集聚区域,工业化是推动城市化的主要动力,因此人口规模和产业发展是影响城市建设用地规模变化的主要因素,①②正确。城市的建城历史和生态环境对城市建设用地规模变化的影响较小,③④错误。综上,A正确。

刷有所得·拓展 城市群发展模式

城市群主要有两种发展模式:(1)中心—扩散模式,即以核心城市为中心,通过资源要素扩散及溢出带动周边城市的发展,如美国东北部城市群、长三角城市群等。这一发展模式的特点是以一个超级城市作为“灯塔”,立于众多城市之中,以极强的辐射作用带动周围城市,逐步扩散开来形成城市群。(2)多中心协同模式,即以多个城市为中心,齐头并进共同发展,以北美五大湖地区为典型。该模式不以超级城市为中心,主要是多个城市平衡发展,每个城市各司其职。如荷兰的兰斯塔德城市群,其政治文化中心为海牙,但金融经济中心为阿姆斯特丹,各中心城市分工明确但联系紧密,共同促进城市群的总体发展。我国的珠三角城市群则是多中心齐头并进的发展模式,以广州和深圳为核心城市带动城市群的发展。

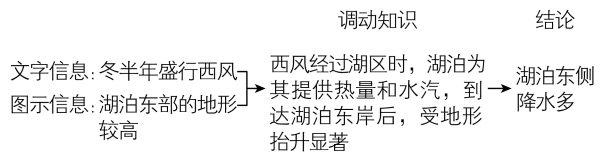
17. (1)此期间纳木错东侧区域位于西风下风向,西风影响加强;西风经过湖区时,湖泊为西风提供热量和水汽;湖泊东侧区域地形较高,易产生地形雨。

(2)那曲凹岸处向东侵蚀,雄曲凹岸处向西侵蚀;侵蚀持续

进行,分水岭将被切开;发生河流袭夺,两河流连通。

(3)两湖分水岭海拔低于 4740m;纳木错湖面海拔曾达到 4748m,高于分水岭和仁错湖面海拔,说明两湖曾经贯通;随着全球变暖,注入两湖的冰雪融水和降水增加,湖面上涨;如果湖面上涨超过分水岭海拔,两湖将再次贯通。

【思路分析】(1)本题考查影响降水的因素。内陆地区降水多少主要与大气环流、地形等因素有关,可结合图文材料分析,具体思路如下:



(2)本题考查河流侵蚀与水系演化。题意明确结合河流侵蚀的知识分析。一般而言,较为顺直的河流主要考虑受地转偏向力影响的侵蚀情况,即北半球河流右岸侵蚀严重,南半球反之。而弯曲的河流主要考虑曲流的凹岸侵蚀、凸岸堆积情况。从图示虚线框区域来看,那曲向东弯曲,东岸为凹岸;雄曲向西弯曲,西岸为凹岸。河流凹岸处侵蚀较强,则那曲河道会不断向东弯曲,雄曲则向西弯曲,侵蚀持续进行,分水岭将被切开,最终发生河流袭夺,两河连通。

【拓展】河流袭夺:分水岭两侧的河流,侵蚀作用较强一侧的河流先切穿分水岭,抢夺了另一侧侵蚀作用相对较弱河流的现象

(3)本题考查全球变暖对湖泊的影响。具体分析见下表。

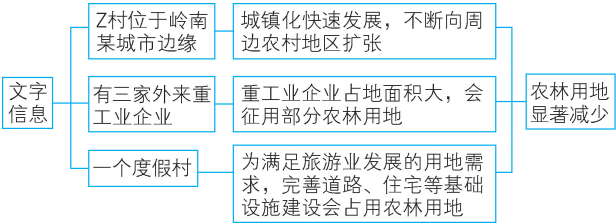
材料	推论
根据材料,纳木错现代湖面海拔为 4718 m,该地曾发现古湖岸线比现代湖面高 30 m	说明古纳木错湖面海拔为 4748 m,高于图中现代两湖之间的分水岭(海拔 4720~4740 m)和仁错湖面海拔 4648 m,推测古纳木错湖水可直接汇入仁错,两湖曾经贯通
全球变暖	冰雪融水和降水增多,汇入湖泊的水量增大,湖泊水面上升。若湖面海拔超过其分水岭海拔,则两湖将再次贯通

18. (1)满足城镇发展的用地需求,部分农林用地转变为城镇建设用地;外来企业建设需要征用农林用地;村庄道路、住宅等建设占用农林用地。

(2)外来企业提供的就业机会少;外出务工人员多;靠近城市,交通便利,外出务工方便;与传统农业相比,外出务工收入水平相对较高。

(3)发挥该村资源优势,为企业提供农副产品;满足企业需求,提供民宿、餐饮、休闲等生活配套服务;发挥区位优势,配合企业发展物流、租赁等生产性服务业;发挥企业技术和资金优势,加强村民技能培训,提高村民就业能力。

【思路分析】(1)本题考查区域土地利用变化的原因。



刷有所得·拓展

我国土地利用变化的区域差异

在以第一产业增长为主的区域，土地利用变化主要是农业用地与生态用地间的竞争，表现为农业用地比重增加，城市建设用地稳定，生态用地不断减少；在第一产业比重降低，第二、第三产业比重上升的区域，土地利用变化主要是农业用地内部以及建设用地对其他用地类型的竞争，表现为耕地面积减少，建设用地不断增加；在以第二、第三产业增长为主的地区，土地利用变化主要表现为建设用地与生态用地相互竞争农业用地，具体表现为建设用地面积增加，生态用地面积增加，而农业用地面积快速下降。

(2) 本题考查影响区域经济收入构成的因素。可结合文字材料和扇形图信息分析。具体如下：

材料信息	信息解读
农林用地面积占 85.36%；种植业收入占 33.33%	传统农业收入水平不高
位于城市边缘，国道穿村而过，附近有高速公路出入口	外出务工方便，外出务工人口多，收入水平较高
外出务工人口占 38.37%；外出务工收入占 40.95%	
仅有一家自办企业，服务业几乎空白；来自自办企业的收入仅占 2.86%。另有三家外来企业，来自外来企业的收入仅占 3.81%。户籍人口 3430 人，常住人口 2114 人	本村非农产业收入少，就业机会不多；外出务工人口多，外出务工收入多

(3) 本题考查提升居民收入的措施。可结合 Z 村实际情况分析，具体如下：

材料信息	措施
有一家自办企业，三家外来企业	为这些企业提供部分农副产品；发展围绕企业的物流业等
	为企业职工在该村生活提供休闲、餐饮等服务
	通过技能培训，提高村民就业能力
该村位于城市边缘，有一个度假村；国道穿村而过，附近有高速公路出入口	利用其靠近城市、交通便利的区位优势，发展乡村旅游业

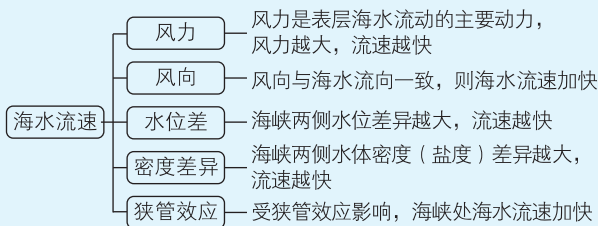
回答此类开放性试题,一定要有条理,否则思路不清晰,围绕一个采分点写很多文字,既没得到更多的分值,又浪费了宝贵的考试时间。此小问可结合材料信息从该村与外来企业合作的角度分析,从第一产业、第二产业、第三产业,或从经济、社会、生态等方面逐一回答。

19. 表层水温变化;盐度(密度)变化。

北半球冬季,位于卡里马塔海峡北侧的南海海域受南下冬季风和信风的作用,表层海水向南流动;受南海南部地形影响,海面升高;叠加海峡地形的狭管效应,进一步抬升海面高度,加快流速。

【思路分析】本题考查海水运动对海水物理性质的影响和影响表层海水流速的因素。海水物理性质主要包括温度、**关键**密度和盐度等。该海峡沟通了南海和爪哇海,两海域在面积、周围陆地以及径流注入、水温和盐度等方面有差异。南海海水的温度和盐度与爪哇海不同,当卡里马塔海峡表层流向南流时,将南海表层海水输入爪哇海表层,使爪哇海表层水温和盐度发生变化;当其向北流时,将爪哇海表层海水向北输送,深层海水上升,其水温和盐度(密度)与表层水不同,使爪哇海表层水温和盐度发生变化。冬季南海受冬季风和信风的影响,表层海水向南流动;受南海南部地区地形影响,南海南部海面升高,南海和爪哇海的水位差增大,使卡里马塔海峡海水流速加快;从南海进入卡里马塔海峡时水道变狭窄,海峡的狭管效应使表层流流速加快。

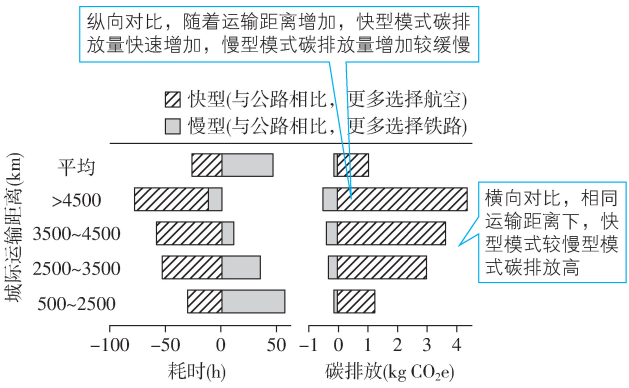
刷有所得·方法 影响海水流速的主要因素



20. 相同距离下,快型模式较慢型模式碳排放高;随距离增加,二者碳排放差距增大。

根据缓急程度,选择适当快递类型;可寄慢件的不寄快件;尽量选择简易、轻便包装;采用可降解、可回收的包装材料。

【思路分析】本题考查运输方式对碳排放的影响以及碳减排措施。比较图中两种快递运输模式碳排放差异需要看右侧的图,图中横坐标为碳排放量,纵坐标为城际运输距离,两种快递运输模式分别是快型和慢型。具体分析如下。



由材料并结合所学知识可知，碳排放与不同快递运输模式、快递重量和运输的距离有关。从广东寄快递到北京，空间距离无法改变，可以通过选择合理运输模式、减轻快递重量等来减少碳排放。在对时效性要求不高的条件下，选择慢型模式可以降低碳排放；由于货物的重量不能改变，减轻包装重量可以降低碳排放。由文字材料可知，快递包装以纸箱和塑料袋为主，是碳排放来源之一，采用可降解、可回收的包装材料可以减少碳排放。