



### 1. C 【命题点】产业区位因素

【解析】根据题干“江苏选择山上矿坑养殖而非平原养殖”可知，应对矿区和平原地区进行对比分析。

**关键点**

矿坑为废弃的土地，表层土壤破坏严重，不适合发展种植业；江苏省平原地区水热条件好，适合发展种植业。矿坑养殖可以避免占用平原上的耕地，**C 正确**。利用矿坑养殖需要对矿坑进行修整，养殖场建设等方面投入可能较多，因此矿坑养殖并不比平原养殖成本低，**A 错误**。江苏省降水多，水资源充足，增加汇水面积并不是选择矿坑养殖的主要目的，**B 错误**。对矿区水土流失的治理更适合通过增加植被覆盖率来实现，**D 错误**。

#### 刷有所得·总结 矿坑养殖的优点

有利于废弃矿山的治理，减少政府投入，修复矿山生态环境，高效利用原有存量废弃土地，推动地方经济发展。

### 2. D 【命题点】产业发展措施

【解析】电商销售可以增加青虾的销售形式，利用网络扩大青虾销售的市场范围，扩展销售渠道，**D 正确**。扩大养殖规模、提高产量和保证产品质量是养殖规划与技术水平等因素决定的，与发展电商销售无关，**A、B、C 错误**。

### 3. A 【命题点】产业类型与特征

【解析】下游付费意愿最高的企业应具有对环境质量要求高的特点，结合四个选项可知，高端康养产业属于对环境要求最高的企业，**A 正确**。传统种植业和仓储运输业对环境质量没有特殊要求，付费意愿较低，**B、C 错误**。信息技术对环境质量有一定要求，但不如高端康养产业要求严格，**D 错误**。

### 4. C 【命题点】区域产业结构的特点

【解析】结合材料及所学可知，俄罗斯以开发自然资源与发展国际贸易为主，尤其是以重工业为主，轻工业不发达，故从业人数最多的是第二产业，由区域产业发展的一般规律可知，随着经济发展，第三产业从业人数会呈增长趋势，且由材料可知，其第三产业主要以劳动密集型为主，因此第三产业从业人数较多，故①为第二产业，②为第三产业；该国第一产业从业人数较少且位于稳定水平，③为第一产业。故选 C。

### 5. C 【命题点】国际合作与区域发展

【解析】具体分析如下。

选项	分析	结论
A	“现研究新的技术设备开采油气”表明技术方面问题不大	错误
B	油气资源的开采都会带来污染，且环境污染问题难以依靠外部力量解决	错误
C	俄罗斯以开发自然资源与发展国际贸易为主，其他产业相对薄弱	正确

选项	分析	结论
D	由材料“在资金和劳动力过多的情况下,经济增长缓慢”可知,劳动力短缺不是俄罗斯油气行业的主要问题	错误

6. C 【命题点】植被与地理环境

【解析】芦苇为多年湿生草本植物,杨柳则属于陆生乔木,分

【拓展】常见于江河湖泽、池塘沟渠沿岸和低湿地

布在土壤湿度相对较低的陆生环境中。由图中湖岸线分布和冲淤区范围可知,吴淞江南岸为冲淤区,为浅水环境,适合芦苇生长,江北为侵蚀岸,因此地势较高,土壤水分含量相对较低,适合杨柳生长,C 正确。吴淞江南北两岸距离很近,区域尺度很小,因此两岸的热量和季风风向没有明显的差异,B、D 错误;吴淞江南北两岸均为平原,坡向导致的气候等差异小,A 错误。

7. B 【命题点】人类活动对河流水文特征的影响

【解析】由材料“在北宋时期修筑江堤后,太湖面积萎缩,吴淞江河道趋于稳定,并成为太湖主要泄洪河道”可知,北宋时期修筑江堤,阻碍了太湖下泄水流。从图中江堤东西两侧湖岸变化可看出,江堤西侧湖岸线西退,淤积减弱,江堤东侧湖岸

关键句

线大大向北延伸,说明江堤东侧冲刷减弱,淤积加强,A、C 错误;修筑江堤后,水流向北集中,泄洪通道变窄,导致吴淞江区域洪流的流速增加,河槽易被刷深并发育出吴淞江的主河道,成为太湖主要泄洪河道,B 正确;根据材料信息无法判断吴淞江含沙量的变化情况,D 错误。

8. A 【命题点】交通运输布局与区域发展

【解析】近代以来,上海经济发展迅速,米粮需求量大。吴淞江淤塞是限制航运发展的重要因素,而随着吴淞江航运条件改善,以水运量大且成本低的优势成为上海“米粮运输”的要道,A 正确。上海工商业发展是需求增多的原因,与运输方式无关,B 错误。吴淞江货运量大是特征,非原因,C 错误;上海港泊位充足,D 错误。

9. C 【命题点】彩虹的成因

【解析】由材料可知,彩虹的形成条件之一是局部强降雨后。我国华南地区由于纬度较低,气温偏高,夏季午后对流性降水较

【提示】对流雨的特点是降水范围小、强度大、持续时间短

多,彩虹出现频率较高,C 正确;锋面雨常常形成沿锋呈带状分布的降水区域,持续时间较长,与上述彩虹的形成条件不符,A 错误;华南地区由于降水量大,晴天少,太阳辐射相对较弱,B 错误;地形不是影响彩虹出现频率的主要因素,D 错误。

10. D 【命题点】地球公转的地理意义

【解析】由图可知,彩虹容易出现在早晨和傍晚雨后水汽充沛且太阳光入射角小于  $42^{\circ}$  时。根据所学知识可知,暑假时,太阳直射点在北回归线附近,正午时,武夷山区太阳高

度接近  $90^{\circ}$ ，昼长在 13 小时左右，由此计算可知，10:00—11:30 和 13:00—14:30 时太阳高度角  $>42^{\circ}$ ，彩虹出现频率低，且从图上看应背对太阳看彩虹，而不是面朝太阳，**A、B、C 错误**；16:00—17:30 时太阳高度角  $<42^{\circ}$  但相差不多，应背对太阳看彩虹，**D 正确**。

11. D 【命题点】天气现象的区域差异

【解析】彩虹出现之时常常是急促降雨后，空气内尘埃少而充满小水滴，天空的一边因为仍有雨云而较暗，而观察者头上或背后已没有云的遮挡而可见阳光，这样彩虹较容易被看到。与南方相比，北方地区夏季降雨较少，太阳高度角更小，**A、B 错误**；北方地区夏季白昼时间更长，但这不是影响彩虹出现频率的主要原因，**C 错误**；北方地区大气可见度高，彩虹出现频率更高，**D 正确**。

刷有所得 · 总结

形成可见彩虹的自然条件

(1) 空中水滴；

(2) 太阳高度角 ( $<42^{\circ}$ )；

(3) 空气透明度；

(4) 地形。

12. B 【命题点】城市功能区的特征

【解析】具体分析如下。

材料信息	分析	结论
人们去一个地方越频繁，那么活动地点出现数量越多，频率越高，活力就越高 甲工作日 12 时到 22 时活力指数更高	文化创意和办公教育类功能区一般不在夜晚活动更频繁	A、C 错误
	娱乐购物活动时间比较长，是晚上人们忙完工作后更喜欢的活动，因此工作日夜晚娱乐购物区活力指数较高	B 正确
	高端住房居住人数少，活动数量和频率不会太高，且住宅区在工作日下午一般不会有较高的活力指数	D 错误

13. C 【命题点】城市功能区的特征

【解析】由材料可知，活动类型是否多样，活动场所是否丰富，及出入场所频繁程度，三者都能影响活力指数。活动类型多样说明人们出入的地点越多，该类型的活力指数越均匀，图示乙活力指数比较平稳，乙为青少年，活动类型多样，**C 正确**。进入某地停留时间短对该地点的活力指数影响小，**A 错误**。通勤频率高与活动地点和目的较单一，会造成该地点的活力指数较低，而不是较稳定，**B、D 错误**。

14. C 【命题点】交通对人类活动的影响

【解析】该地受地铁影响较低，人口流通并不频繁，**A 错误**。人口增长缓慢和人口密度小的地区活力指数不会太高，**B、D 错误**。人口容量大的地区一般经济水平较高，人口密集，活动类型和场所多样，出入场所频繁，因此受地铁影响较低但

活力指数较高,C正确。

**15.D 【命题点】影响泥石流规模的因素**

**【解析】**由材料“沟口的冲出量与沟内残留物有关”可知,2013年冲出量少说明沟内残留物少,2013年的泥石流为三次中的首次,土壤紧实,未被破坏,抗侵蚀能力强,雨水下渗少,土壤含水量较低,D正确,A错误。无法判断河道弯曲程度、沟口内空间变化情况,B、C错误。

**刷有所得·总结 泥石流的形成条件**

泥石流是山区沟谷中由暴雨或冰雪消融等激发的,含有大量泥沙、石块的特殊洪流,其主要发生条件是地形陡峻、有丰富的松散物、短时间内有大量水流。

**16. 答案暂缺。**

**17. 植被为常绿阔叶林,冬季植被枯落物数量不足;气候为亚热带季风气候,冬季降水较少;此处坡度大,枯落物残留少;等高线密集,降水对枯落物的冲蚀较厉害;此地土壤为砂土,地表水下渗严重,都对林下枯落物的吸水性有影响。(10分)**

**【思路分析】**本题考查水循环、气候、土壤以及植被的知识。枯落物的吸水性和区域的落差、枯落物的堆积状况、地面的吸水性以及流速等密切相关。该区域植被为常绿阔叶林,冬季植被枯落物数量不足;气候为亚热带季风气候,冬季降水较少;此处坡度大,枯落物残留少;等高线密集,降水对枯落物的冲蚀较厉害;此地土壤为砂土,地表水下渗严重,都对林下枯落物的吸水性有影响。

**18. (1)出现了新城区和开发区,服务功能种类变多;卫星城和工业区数量增多;布局由分散到集中;与中心城区的居住要素和生产要素的联系日益紧密。(4分)**

(2)郊区地价较低,劳动力工资水平低,交通等基础设施越来越完善,公共服务水平提升,吸引生产要素的流动;随着就业机会增多,且郊区居住环境较好、房价较低,吸引城区人口迁入。(6分)

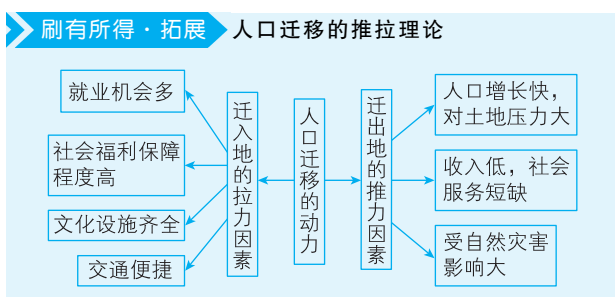
(3)大型购物中心的建设有利于入住商户共享基础设施,交流信息,提高知名度,打造品牌,增加销量,降低成本;会导致水电等资源紧张,租金上涨,竞争增强。(6分)

(4)铺设由废弃陶片制成的再生地砖和覆盖蓝色透水沥青路面,有利于雨水下渗,减轻城市内涝,缓解城市水资源紧张,提高资源利用率,减少环境污染;森林与滴水湖相得益彰,能够发挥森林和湖泊的蓄水、滞水功能,有利于调节气候,美化环境,缓解城市热岛效应和城市内涝,保护生物多样性。(6分)

**【思路分析】**(1)本题考查地理事物变化特征描述。本小问需要从功能区的种类、数量转移要素及布局等角度描述从阶段Ⅰ到阶段Ⅲ郊区的功能区变化特点。从图中可知,从功能区的种类来看,从阶段Ⅰ只有卫星城和工业区到阶段Ⅲ新增了开发区和新城区,功能区的种类明显增加了。从功

能区的数量来看,无论是卫星城还是工业区的数量都是增加的。从要素转移方面看,郊区功能区与中心城区的要素转移越来越复杂,说明联系日益紧密。从布局上看,郊区功能区分布有集中的趋势。

(2) 本题考查人口迁移问题。各个要素流动对中心城区人口拉力作用可从人口迁移的推拉理论进行说明。首先从居住要素上看,郊区相对于中心城区,地价更低,随着交通条件等的不断改善,居住在郊区的生活成本大大降低,吸引中心城区的人口向郊区迁移。其次从生产要素来看,更低的地价及用人成本可以大大降低企业的生产成本,而且随着企业的不断迁入,就业机会不断增加,也会吸引更多中心城区人口外迁至郊区。综合以上思路,整理出答案即可。



(3) 本题考查服务业区位因素及其影响。设问要求评价大型购物中心对入驻商户的影响,可从利与弊两个角度进行分析。从有利的方面看,对于商户来说,入驻大型购物中心可以共用基础设施,吸引并共享丰富的客户群体,提高知名度,扩大市场,降低经营成本。从弊端方面看,购物中心的不断发展会导致水电等资源紧张,租金上涨、竞争增强等。根据以上分析整理出答案即可。

(4) 本题考查城市的协调发展。设问要求分析临港新城发展模式中的自然环境协调功能。自然要素主要包括地形、水、气候、土壤、生物等,然后逐一分析各要素在该城市发展是如何实现协调发展的。铺设再生地砖和透水路面利于大气降水后水分的下渗,进而减少了地表径流,可以缓解城市内涝;森林和滴水湖可以发挥其调节气候、缓解城市热岛效应,保护生物多样性的功能,从而可以实现城市的协调发展。

19. (1) 石灰岩一般在咸水环境中形成,古湖经由 P 处入海,说明形成石灰岩时气候开始变得干旱,古湖水位下降,湖水不能外泄入海,湖水盐度上升;甲地石灰岩层较厚,甲地湖水水位下降更快,最先出露。(8 分)

(2) 岩层断裂、下陷形成古湖,造成古湖海拔低于周边地区,因此古湖南流受阻;地壳抬升,河流落差增大,河流侵蚀作用增强;当气候湿润时,湖泊水位上涨,利于古湖南流入海;干旱期时,海水及河流堆积作用使 P 处泥沙堆积,河床抬升,古湖南流受阻。(内外力角度均须说明,任答三点得 6 分)

(3) 岩层方面:古湖处最早形成黏土层,黏土层一般在淡水

环境中形成,说明古湖形成时即可以排泄入海。(3分)水系方面:古湖萎缩后形成现代墨累—达令河,而墨累—达令河流入印度洋,说明古湖海拔一直高于海平面,海水不能倒灌入湖。(3分)

**【思路分析】**(1) 本题考查岩层的形成时的环境变化。根据材料“古湖经由 P 处入海”可知,当气候干旱时→古湖萎缩→水位下降→湖水不能外泄入海→古湖转为内陆湖→湖水盐度上升。而石灰岩层一般在咸水环境中形成,说明古湖成为咸水湖时形成石灰岩层,且材料表明乙地石灰岩层厚度比甲地的薄,说明甲地盐度上升的持续时间更长,湖泊水位下降得更快,因此甲处比乙处先出露。

(2) 本题考查内外力作用对水系的影响。根据题干“P 处海拔较高古湖曾无排泄口”并结合文字材料“澳大利亚墨累—达令盆地内形成巨大古湖”可推断,古湖是由岩层断裂下陷后积水形成的。P 处位于古湖与海湾之间,地势高于古湖,古湖本不能通过 P 处南流入海。根据题干“后来古湖冲破 P 处排泄入海”并结合材料“该地气候一直呈现干湿交替的状况”,可推测湿润期湖水水位上升,南流入海。在干旱期,河流堆积作用以及海水的顶托作用造成 P 地泥沙堆积较多,P 处海拔升高,古湖南流入海受阻。

(3) 本题考查影响河流流向的因素。从结论“P 处北侧附近没有海洋入侵的痕迹”逆向思考,P 处北侧为古湖,古湖海拔要一直高于海平面。因此可从岩层及水系两个方面论证此观点。水系方面,材料“后因气候变化,古湖萎缩,至现代形成墨累—达令河”,而墨累—达令河流入印度洋,说明古湖萎缩到最小时仍然注入海洋,则说明古湖海拔一直高于海平面。**关键句** 岩层方面,图示甲、乙两处最下层均为黏土层,黏土层一般在淡水环境中形成,说明古湖形成时为淡水湖,具有排泄口,古湖海拔高于海平面。