

长宁区2020-2021学年第一学期期末考质量监测

高二（高三）年级地理学科试卷

2020.12

满分100分时间60分钟

考生注意：

1. 本试卷共6页，答题时间60分钟。
2. 全卷包括两大题，第一大题为选择题，第二大题为综合分析题。
3. 答卷前，务必在答题纸正面清楚地填写姓名、考生号。
4. 答案必须全部做在答题纸上，用黑色水笔填写。

一、选择题（共 40 分，每小题 2 分。每小题只有一个正确答案。）

1. “装点此关山，今朝更好看”。浦东开发开放 30 年，积极促进了浦东地区

- | | | | |
|------------|------------|------|------|
| ①产业结构的升级优化 | ②农业用地不断扩大 | | |
| ③工业比重大幅增长 | ④城市化水平不断提高 | | |
| A.①② | B.②③ | C.③④ | D.①④ |

2.2020 年是中国人首次登顶珠峰 60 周年，中国测量登山队对珠穆朗玛峰的山体“身高”进行新的测量。1975 年我国测得的珠峰峰顶雪面高度为 8848.13 米，2005 年测得的珠峰峰顶岩石面高度为 8844.43 米。两次测得珠峰“身高”数值不同的主要原因是

- | | | | |
|-------------|-----------|------|------|
| ①板块持续张裂山体下沉 | ②全球变暖冰川融化 | | |
| ③扣除了峰顶雪深厚度 | ④测量技术不断改进 | | |
| A.①② | B.②③ | C.③④ | D.①④ |

3.2020 年 10 月 28 日 22 时，我国火星探测器“天问一号”顺利完成第三次轨道中途修正。从 7 月 23 日海南文昌卫星发射中心发射至完成第三次修正，期间

- | | |
|--------------|----------------|
| A.地球公转速度逐渐加快 | B.文昌正午太阳高度越来越大 |
| C.我国各地昼渐长夜渐短 | D.南极圈出现极昼现象 |

4.降水在生态系统中被分为蓝水和绿水，蓝水是形成径流的部分（包括地表径流和地下径流），绿水是被蒸发（腾）的部分，下列河流中，绿水比例最大的是

- | | | | |
|----------|--------|--------|---------|
| A.塔里木河流域 | B.长江流域 | C.珠江流域 | D.黑龙江流域 |
|----------|--------|--------|---------|

5.据中国地震台网正式测定，2020 年 10 月 30 日，希腊佐泽卡尼索斯群岛发生 6.9 级地震。震源深度 10 千米。该地震主要形成于

- A.印度洋板块与亚欧板块的生长边界
- B.亚欧板块与非洲板块的消亡边界
- C.亚欧板块与非洲板块的生长边界
- D.非洲板块与印度洋板块的消亡边界



6.2020年10月14日出现“火星冲日”的天文现象。此时火星绕日公转运行到与太阳、地球成一直线, 且火星和太阳分别位于地球两侧的状态。出现该天象时

- A.火星的公转方向与地球相反
- B.整天都能观看到火星
- C.火星从西方升起, 东方落下
- D.火星的亮度一年中最明亮

7.今年9月15日, 美国国家海洋和大气局、宇航局共同主持的太阳周期预报小组发布称, 2019年12月是太阳活动最小值(太阳最不活跃时期), 下一个活动最小可能是

- A.2024年
- B.2025年
- C.2030年

8.下图为某地某日14时局部地区海平面气压分布图, 据图判断

- A.甲地气温下降, 气压降低
- B.乙地气温较高, 出现连续性降水
- C.丙地气流下沉, 多晴朗天气
- D.丁地出现大风, 雨雪天气

9.大气环流和大洋环流源源不断的从低纬度向高纬度输送热量。

引起大气环流和大洋环流输送热量的根本原因是

- A.太阳辐射和地球运动
- B.海陆热力差异
- C.气压带风带季节移动
- D.海陆分布及地球形状

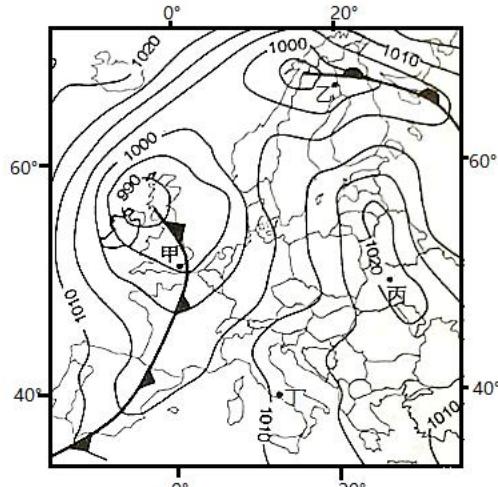
10.第四届中国绿化博览会在黔南都匀举行。这里石灰岩广布, 多暗河洞穴, “都匀毛尖”是中国十大名茶之一, 都匀也是我国少数民族集聚地。这里所属地域文化区是

- A.四川盆地文化
- B.云贵高原文化
- C.华南沿海文化
- D.江南水乡文化

11.2019年末开始, 澳大利亚东南部多地发生严重的森林火灾并持续数月。此次火灾浓烟已经飘到距其2000公里外的新西兰, 并导致新西兰空气质量下降。浓烟到新西兰主要借助于

- A.极地东风
- B.中纬西风
- C.东南信风
- D.东北信风

12.人口普查可以了解我国人口发展的历史以及社会发生的变化。下表是上海人口基本情况, 与2016年相比较, 2018年



年份	常住人口(约万人)		
	总人口	户籍人口	户籍人口自然增长率
2016	2419	1450	0.5‰
2018	2423	1462	-1.9‰

A. 总人口增长率等于户籍人口自然增长率

B. 非本市户籍常住人口增长了约-0.83%

C. 户籍人口增长率等于户籍人口自然增长率

D. 人口机械增长率为2‰

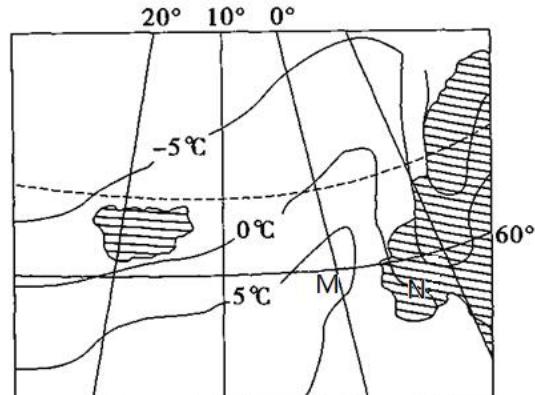
13. 下图为某区域等温线示意图, 图中阴影部分为陆地。影响图中海域等温线弯曲的是

A. 千岛寒流

B. 北太平洋暖流

C. 加利福尼亚寒流

D. 北大西洋暖流



14. 在澳大利亚东南部和西南部的草原地区, 农业生产具有规模大, 机械化和商品化水平高的特点。

其所属的主要农业地域类型是

A. 高度发达的商品化混合农业

B. 牧场畜牧业

C. 游牧畜牧业

D. 旱作农业

15. 2020年6月23日我国成功发射北斗三号收官之星, 至此北斗全球卫星导航定位系统全面完成。

利用北斗卫星导航定位系统可以进行

A. 空间分析

B. 位置确定

C. 城乡规划

D. PM2.5浓度监测

16. 目前在我国大城市中心城区, 中央绿地、“楼宇立体绿化”和“屋顶花园”等随处可见。这对改善城市环境的主要作用是

A. 减轻热岛效应

B. 减少噪声的污染

C. 减少城市光污染

D. 降低城市风速

17. 在我国贵州梵净山分布着无数奇峰怪石。这里的山体后, 原有岩石经过高温高压, 矿物成分和结构等发生了变化。这类岩石的主要特征之一是

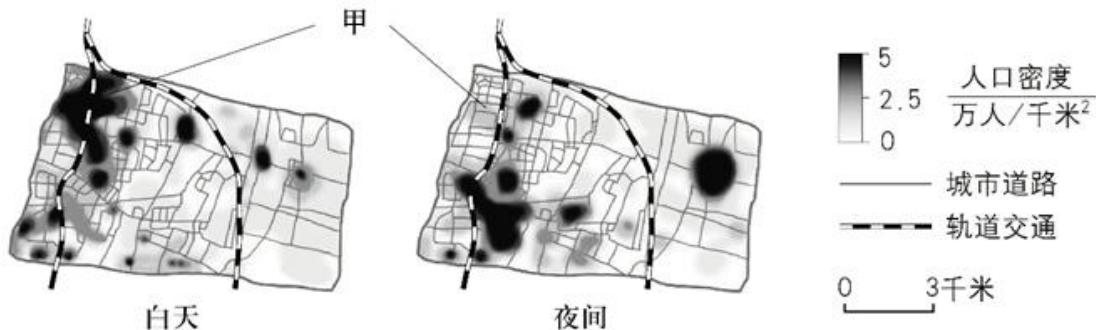
A. 矿物晶体颗粒较粗

B. 色泽较深且多气孔

C. 具有明显的层理构造

D. 具有片理构造

18. 下图是采用手机信号定位获取的某市新建城区工作日人口分布变化示意图, 影响甲城市功能区分布的最主要因素是



- A. 自然环境 B. 交通条件 C. 土地价格 D. 科学技术

19. 在珠穆朗玛峰有一种奇观, 在海拔大于 7000 米以上的碎石坡面上, 由于受太阳光的照射, 热空气沿坡面上升, 大约到峰顶的高度附近开始凝结成云, 并在风的吹拂下在峰顶朝一个方向飘动。因形如旗而称为“旗云”。下列各地理现象形成原理与旗云类似的是

- A. 夜晚山风
B. 白天谷风
C. 全球变暖
D. 南亚季风



20. 马来西亚吉隆坡附近利用矿坑湖 (矿坑积水成湖) 和废置矿场, 建起集主题公园、酒店和度假村、购物中心和商业城、国际会展中心、高档住宅区等为一体的休闲城。影响该休闲城布局的主要有利条件是



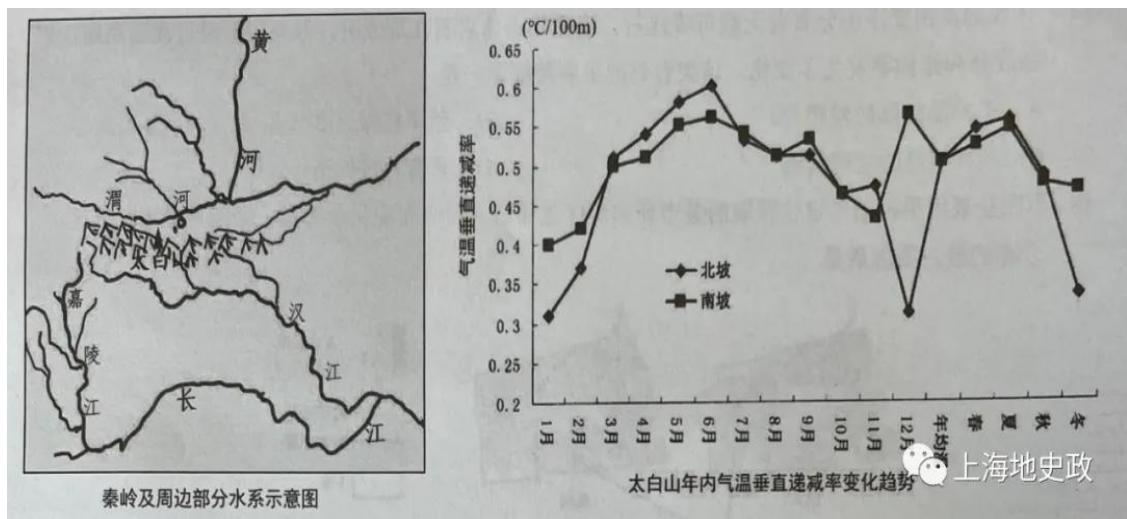
- ① 土地价格较低
② 距离吉隆坡较近, 交通便捷
③ 具有观赏价值的自然资源
④ 人口和经济活动高度集中
- A. ①② B. ③④ C. ②④ D. ①③

二、综合分析题 (3 大题, 共 60 分)

(一) 秦岭是中国地理上的“中央之山”, 有“中央水塔”之美誉。读图文资料, 回答问题。 (20分)

材料一: 巍巍秦岭, 是我国中部东西向延伸的巨大山系。山体岭脊海拔 2000-2500 米, 地形起伏大, 是嘉陵江等水系的分水岭。主峰太白山海拔达到 3700 米以上, 南北坡气候迥然不同, 气温差异大。

材料二: 秦岭是我国地理上重要的南北分界线, 东西、南北的地理环境呈现差异性变化。这里有世界规模最大的植物园, 珍贵稀有的野生动物种类繁多, 被世界公认为“世界生物多样性基因宝库”。



21. 分析秦岭称为“中央水塔”的原因。 (4 分)

22. 秦岭南北山麓的自然带有着明显的差异。说明这种差异主要反映的地域分异规律, 并简释产生这种差异的主要原因。 (4 分)

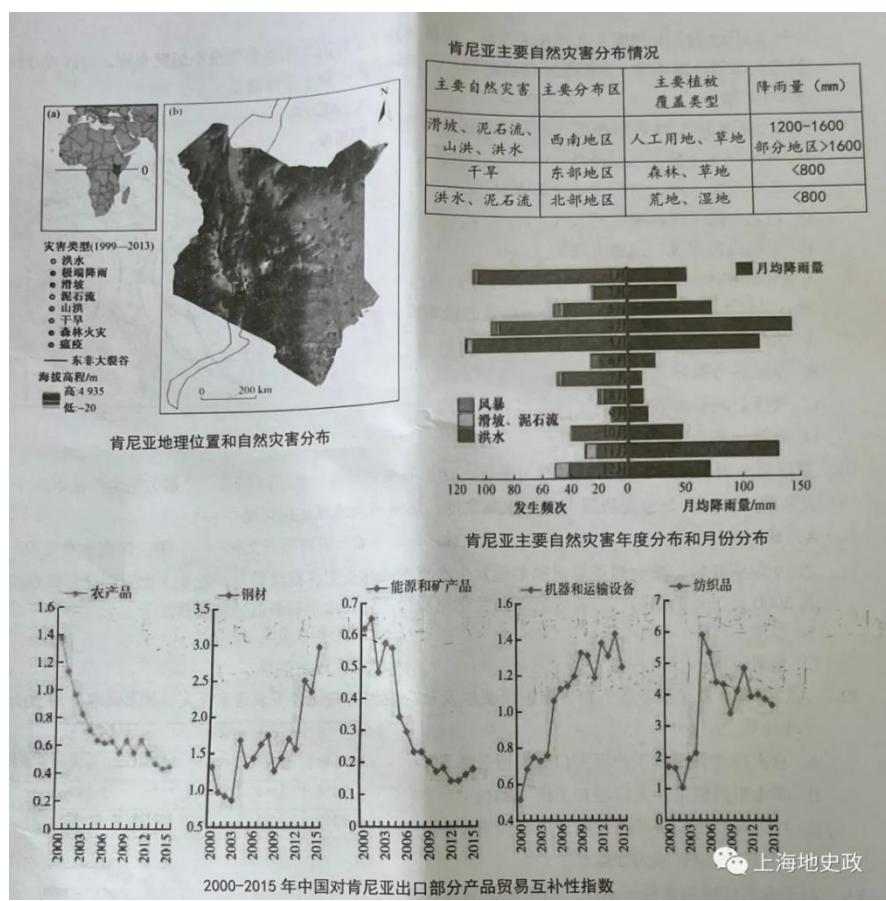
23. 山地气温随海拔的变化会呈现有规律的递减。归纳太白山南北坡气温垂直递减率冬夏季节差异特点, 并分析冬季南北坡产生这种差异的原因。 (6 分)

24. 运用地理环境整体性原理, 分析秦岭成为“世界生物多样性基因宝库”的有利条件。 (6分)

(二) 在第三届国际进口博览会期间, 肯尼亚鲜花以“云参展”的形式吸引了众多商家的目光。读图文资料, 回答问题。 (20分)

肯尼亚位于非洲东部, 地势复杂, 东非大裂谷纵贯南北。境内自然灾害频发, 给当地的生产生活带来了严重威胁。

鲜花是肯尼亚最重要的农业经济作物之一, 鲜花产地集中在东非大裂谷区的淡水湖奈瓦沙湖附近。该国航空业发达, 是世界花卉出口大国, 目前, 每年向中国出口的鲜花规模已达4000吨。中国是肯尼亚的第一大贸易伙伴, 除鲜花外, 纺织原料、五金原料、茶叶咖啡、生皮革以及动植物原料等占到肯尼亚出口比重的80%左右。



注: 贸易·互补性指数用于衡量贸易的互补程度和贸易关系的紧密度。当一国的主要出口产品类别与另一国的主要进口产品类别相吻合时, 贸易互补性指数就较大。通常情况下, 指数大于1则表明出口国生高, 指数越大, 互补性越强。

25. 分析肯尼亚主要自然灾害的发生与降水量时间分布的关系。 (2 分)

26. 说明肯尼亚滑坡、泥石流等地质灾害多发生在西南地区的主要原因。 (6 分)

27. 鲜花是肯尼亚农业的支柱产业, 简析肯尼亚花卉产业的区位优势。 (6 分)

28. 根据材料例举中国对肯尼亚出口商品中互补性最强的两种产品, 并分析中肯两国贸易商品结构的主要特点以及对中国社会经济发展的积极意义。 (6 分)

(三) 2020 年是我国脱贫攻坚的收官之年。易地搬迁、东西协作、产业扶贫是打赢脱贫攻坚战的重要途径。读图文资料, 回答问题。 (20 分)

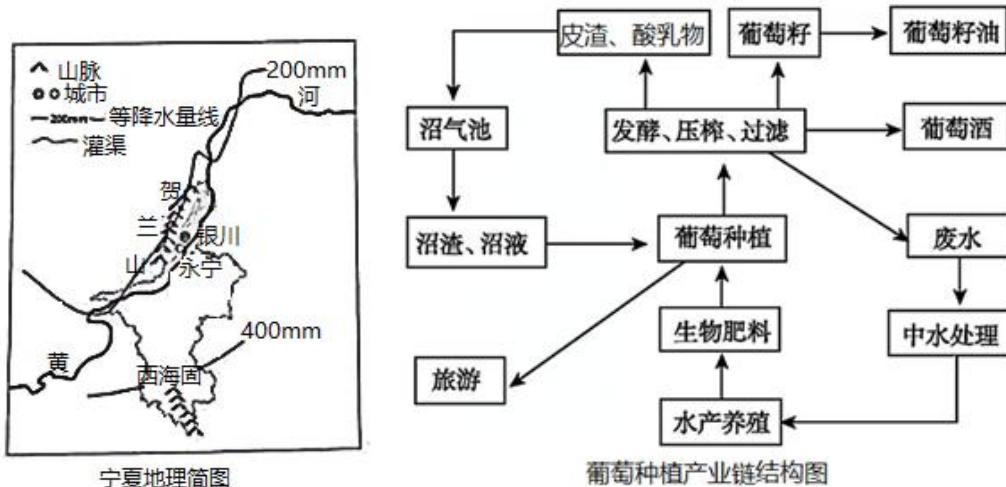
材料一: 宁夏南部西海固地区位于黄土高原西北边缘, 黄土丘陵广布, 人口超载, 长期以来不合理的土地利用, 造成了植被的普遍退化, 自然灾害频繁, 大部分地方生存条件极差。1996 年起, 西海固地区人口大量外迁, 部分迁至宁夏平原永宁县。

材料二: 永宁县地处贺兰山东麓, 东临黄河, 位于引黄灌区的中部。该县充分利用得天独厚的资源优势和优惠的引商政策, 提高酿酒葡萄的种植技术, 改进酿造工艺, 提升葡萄酒品质, 全力打造贺兰山东麓葡萄酒产业集聚区, 发展特色产业, 形成产业链, 不断完善产业结构, 脱贫致富。近年来拟在原有户产业基础上, 进一步发展养殖场及大型沼气建设。

永宁县葡萄产业发展

	酿酒葡萄面积 (万亩)	建成酒庄面积

2019	9.26	14
2020-2025(规划)	14.3	38



29.西海固地区面临严重的水土流失问题，分析其形成的主要原因。 (6分)

30.从人口容量、生态环境的角度，说明部分农民外迁对西海固地区脱贫的积极意义。 (2分)

31.分析永宁县打造贺兰山东麓葡萄酒产业集聚区的有利条件。 (6分)

32.从区域开发原则的角度，评价永宁县开发葡萄种植产业链的合理性。 (6分)

长宁区 2020-2021 学年第一学期期末考质量监测

高二（高三）年级地理学科试卷答案解析版

一、选择题（共 40 分，每小题 2 分。每小题只有一个正确答案。）

1. “装点此关山，今朝更好看”。浦东开发开放 30 年，积极促进了浦东地区（ ）

①产业结构的升级优化

②农业用地不断扩大

③工业比重大幅增长

④城市化水平不断提高

A. ①②

B. ②③

C. ③④

D. ①④

【答案】D

【解析】

【分析】

【详解】在政策支持下，浦东新区得到大力发展，促进了区域产业结构的升级与优化，带动了城市化水平的提高，①④正确。农业用地减少，随着上海产业结构调整升级，大力发展第三产业、高新技术产业、信息、金融等，第二产业工业比重有所下降，②③错误。故选 D。

【点睛】

2. 2020 年是中国人首次登顶珠峰 60 周年，中国测量登山队对珠穆朗玛峰的山体“身高”进行新的测量。1975 年我国测得的珠峰峰顶雪面高度为 8848.13 米，2005 年测得的珠峰峰顶岩石面高度为

8844.43 米。两次测得珠峰“身高”数值不同的主要原因是（ ）

①板块持续张裂山体下沉

②全球变暖冰川融化

③扣除了峰顶雪深厚度

④测量技术不断改进

A. ①②

B. ②③

C. ③④

D. ①④

【答案】C

【解析】

【分析】

【详解】由材料“1975 年我国测得的珠峰峰顶雪面高度为 8848.13 米，2005 年测得的珠峰峰顶岩石面高度为 8844.43 米”可知，2005 年测得的珠峰高度扣除了峰顶的积雪厚度，导致高度下降（1975 测得为雪面高度）；由“2020 年是中国人首次登顶珠峰 60 周年，中国测量登山队对珠穆朗玛峰的山体“身高”进行新的测量”可知，随着时间的发展，测量技术的不断进步，测量数据更精确，导致两次测得珠峰“身高”数值不同，③④正确，C 正确；该地位于板块挤压边界，板块持续运动，海拔在缓慢上升，①②错误；2005 年测珠峰高度是排除冰雪厚度的，因此全球变暖加剧，冰川大量融化对其没有影响，②错误；A、B、D 错误。故选 C。

【点睛】本题需要从材料中获取信息，注意把握“1975 年我国测得的珠峰峰顶雪面高度为 8848.13 米，2005 年测得的珠峰峰顶岩石面高度为 8844.43 米”这个关键语句。

3. 2020 年 10 月 28 日 22 时，我国火星探测器“天问一号”顺利完成第三次轨道中途修正。从 7 月 23 日海南文昌卫星发射中心发射至完成第三次修正，期间（ ）

A. 地球公转速度逐渐加快

B. 文昌正午太阳高度越来越大

C. 我国各地昼渐长夜渐短

D. 南极圈出现极昼现象

【答案】A

【解析】

【分析】

【详解】从时间看, 7月23日-10月28日, 距离远日点7月初越来越远, 地球公转速度越来越快, A正确。太阳直射点从北半球移动到南半球, 文昌纬度处在其太阳直射点移动轨迹上, 因此正午太阳高度先变大, 经过文昌所处纬度时最大, 后变小, B错误。我国各地随直射点南移, 昼渐短夜渐长, C错误。南极圈极昼只在12月22日出现极昼, D错误。故选A。

【点睛】

4. 降水在生态系统中被分为蓝水和绿水, 蓝水是形成径流的部分(包括地表径流和地下径流), 绿水是被蒸发(腾)的部分, 下列河流中, 绿水比例最大的是()
- A. 塔里木河流域 B. 长江流域
C. 珠江流域 D. 黑龙江流域

【答案】A

【解析】

【分析】

【详解】塔里木河流域位于西北内陆, 为我国内流区, 温带大陆性气候, 降水总量少, 晴天多, 蒸发旺盛, 绿水比例最大。A正确。长江流域、珠江流域和黑龙江流域位于我国季风区, 降水总量大, 绿水比重比塔里木河流域低, BCD错误。故选A。

【点睛】

5. 据中国地震台网正式测定, 2020年10月30日, 希腊佐泽卡尼索斯群岛发生6.9级地震。震源深度10千米。该地震主要形成于()



- A. 印度洋板块与亚欧板块的生长边界
- B. 亚欧板块与非洲板块的消亡边界
- C. 亚欧板块与非洲板块的生长边界
- D. 非洲板块与印度洋板块的消亡边界

【答案】B

【解析】

【分析】

【详解】读图结合所学知识可知, 地中海沿岸地区, 位于亚欧和非洲板块的碰撞消亡边界。地壳运动活跃, 多火山地震。故选 B。

【点睛】

6. 2020 年 10 月 14 日出现“火星冲日”的天文现象。此时火星绕日公转运行到与太阳、地球成一直线, 且火星和太阳分别位于地球两侧的状态。出现该天象时 ()

- A. 火星的公转方向与地球相反
- B. 整天都能观看到火星
- C. 火星从西方升起, 东方落下
- D. 火星的亮度一年中最明亮

【答案】D

【解析】

【分析】

【详解】太阳系八大行星公转方向一致, 都是自西向东, A 错; 只有在夜晚才可以看到火星, B 错; 火星的升落与太阳的升落一致, 东升西落, C 错; 此时太阳、地球、火星成一直线, 且地球在太阳和火星中间 (注意: 地球产生的本影锥长度远远小于地球与火星之间的距离, 所以地球虽位于太阳和火星之间, 但地球产生的阴影不可能将火星遮挡), 在地球上看到火星的视直径较大, 火星的亮度一年中最明亮, D 正确。故选 D。

【点睛】

7. 今年 9 月 15 日, 美国国家海洋和大气局、宇航局共同主持的太阳周期预报小组发布称, 2019 年 12 月是太阳活动最小值 (太阳最不活跃时期), 下一个活动最小可能是 ()

- A. 2024 年 B. 2025 年 C. 2030 年 D. 2040 年

【答案】C

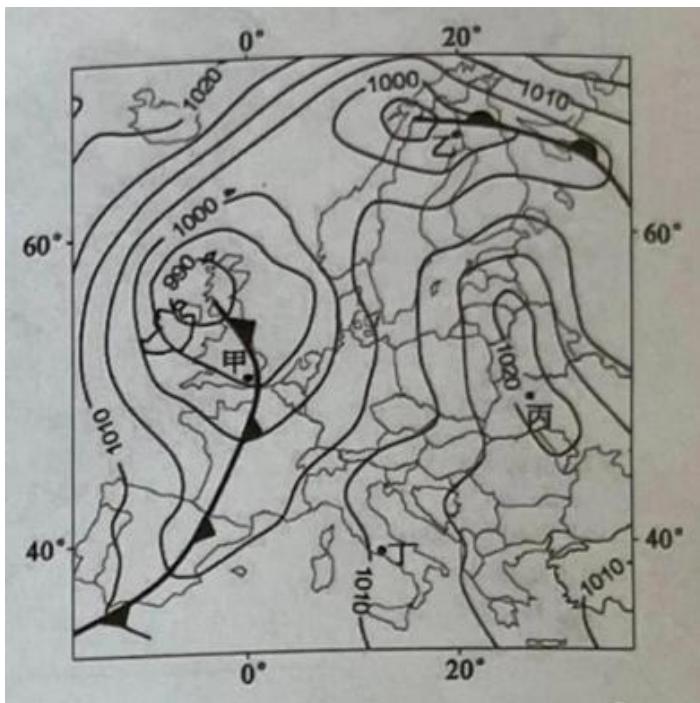
【解析】

【分析】

【详解】根据观测, 太阳活动的周期是 11 年, 因此此次太阳活动最小值 2019 年至下一次最小值相差 11 年, 为 2030 年, C 正确。故选 C。

【点睛】

8. 下图为某地某日 14 时局部地区海平面气压分布图, 据图判断 ()



- A. 甲地气温下降，气压降低
- B. 乙地气温较高，出现连续性降水
- C. 丙地气流下沉，多晴朗天气
- D. 丁地出现大风，雨雪天气

【答案】C

【解析】

【分析】

【详解】甲位于冷锋锋后，气温下降，气压升高，A 错误。乙地位于暖锋锋后，暖锋降水在锋前，B 错误。丙地位于闭合高压中心，气流下沉，天气晴朗，C 正确。丁地等压线稀疏，单位距离气压梯度力小，风力小，晴朗天气，D 错误。故选 C。

【点睛】

9. 大气环流和大洋环流源源不断的从低纬度向高纬度输送热量。引起大气环流和大洋环流输送热量的根本原因是（ ）

- A. 太阳辐射和地球运动
- B. 海陆热力差异
- C. 气压带风带季节移动
- D. 海陆分布及地球形状

【答案】A

【解析】

【分析】

【详解】大气运动的根本原因是近地面冷热不均, 高低纬度间的热量差异, 地球的自转运动意义之一是地转力的产生, 会影响大气运动和水运动, A 正确。海陆热力性质差异是下垫面性质差异导致近地面冷热不均形成热力环流, 但不是根本原因, B 错误。气压带风带的季节移动是地球公转运动导致太阳直射点南北移动带来的结果, C 错误。海陆分布和地球形状属于下垫面性质差异, D 错误。故选 A。

【点睛】

10. 第四届中国绿化博览会在黔南都匀举行。这里石灰岩广布, 多暗河洞穴, “都匀毛尖”是中国十大名茶之一, 都匀也是我国少数民族集聚地。这里所属地域文化区是 ()

- A. 四川盆地文化
- B. 云贵高原文化
- C. 华南沿海文化
- D. 江南水乡文化

【答案】B

【解析】

【分析】

【详解】黔是贵州省的简称, 黔南即贵州省的南部。石灰岩广布, 多暗河洞穴, 生产茗茶毛尖, 少数民族聚集地。属于我国西南云贵高原文化区, B 正确。故选 B。

【点睛】

11. 2019 年末开始, 澳大利亚东南部多地发生严重的森林火灾并持续数月。此次火灾浓烟已经飘到距其 2000 公里外的新西兰, 并导致新西兰空气质量下降。浓烟到新西兰主要借助于 ()
- A. 极地东风 B. 中纬西风 C. 东南信风 D. 东北信风

【答案】B

【解析】

【分析】

【详解】澳大利亚与新西兰地处南半球中纬度西风带, 南半球西风带盛行西北风, B 正确。故选 B。

【点睛】

12. 人口普查可以了解我国人口发展的历史以及社会发生的变化。下表是上海人口基本情况, 与 2016 年相比较, 2018 年 ()

年份	常住人口 (约万人)		
	总人口	户籍人口	户籍人口自然增长率
2016	2419	1450	0.5‰
2018	2423	1462	-1.9‰

- A. 总人口增长率等于户籍人口自然增长率
B. 非本市户籍常住人口增长了约-0.83%
C. 户籍人口增长率等于户籍人口自然增长率
D. 人口机械增长率为 2‰

【答案】B

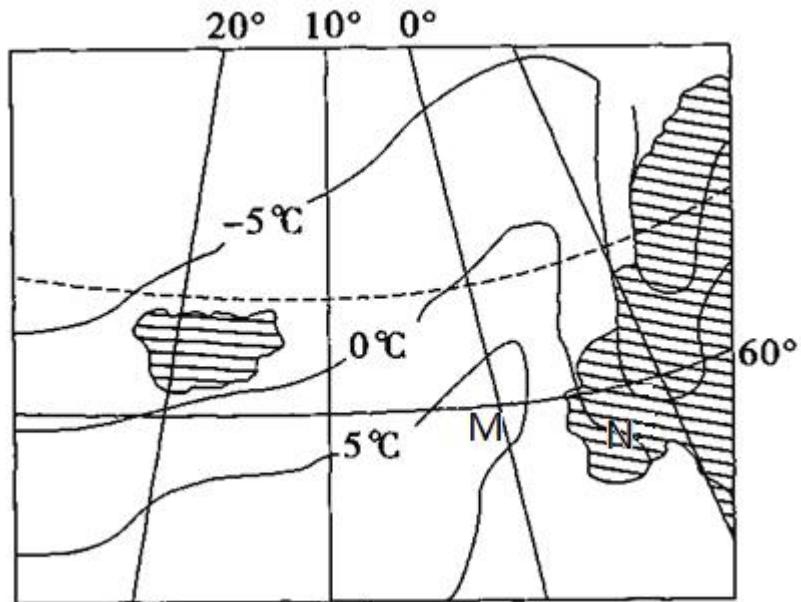
【解析】

【分析】

【详解】由表中数据分析, 上海市非户籍常驻人口=总人口-户籍人口。2016年本市非户籍常驻人口=2419-1450=969, 2018年非户籍常驻人口=2423-1462=961。则非本市户籍常住人口增长了约 $(961-969)/969 \times 100\% \approx -0.83\%$, B正确。总人口增长率 $= (2423-2419) / 2419 \times 100\% \approx 0.17\%$, 不等于户籍人口自然增长率, A错误。户籍人口增长率 $= (1462-1450) / 1450 \times 100\% \approx 0.83\%$, 不等于户籍人口自然增长率, C错误。人口机械增长率需要迁入和迁出人口数据, 表中信息无法确定, D错误。故选B。

【点睛】

13. 下图为某区域等温线示意图, 图中阴影部分为陆地。影响图中海域等温线弯曲的是()



A. 千岛寒流

B. 北太平洋暖流

C. 加利福尼亚寒流

D. 北大西洋暖流

【答案】D

【解析】

【分析】

【详解】读图中经纬度和海陆轮廓可知, 该地位于西欧, 大西洋沿岸, 受向北流动北大西洋暖流影响, 等温线向高纬度方向凸, 水温较同纬度两侧高。D 正确。故选 D。

【点睛】

14. 在澳大利亚东南部和西南部的草原地区, 农业生产具有规模大, 机械化和商品化水平高的特点。其所属的主要农业地域类型是 ()

- A. 高度发达的商品化混合农业
- B. 牧场畜牧业
- C. 游牧畜牧业
- D. 旱作农业

【答案】A

【解析】

【分析】

【详解】由所学知识可知, 澳大利亚东南部和西南部所处地理位置可知, 该地典型农业地域类型的混合农业, 混合农业特点: 该地地广人稀, 生产规模大, 机械化程度高, 商品率高; A 正确; 牧场畜牧业主要分布在澳大利亚的中西部, 气候较为干旱区, B 错误; 游牧业商品率低, C 错误; 本题题干是草原地区, 不适合发展旱作农业, D 错误。故选 A。

【点睛】本题主要考查了澳大利亚混合农业分布的地理位置及特点, 要求学生识记知识点。

15. 2020 年 6 月 23 日我国成功发射北斗三号收官之星, 至此北斗全球卫星导航定位系统全面完成。利用北斗卫星导航定位系统可以进行 ()

- A. 空间分析
- B. 位置确定
- C. 城乡规划
- D. PM2.5 浓度监测

【答案】B

【解析】

【分析】

【详解】 我国北斗卫星导航系统即全球定位系统, 具有定位导航和测量高程、速度和时间等功能, B 正确。空间分析和城乡规划属于 GIS 功能, AC 错误。PM2.5 浓度监测可以用 RS 监测或大气污染物质监测仪, D 错误。故选 B。

【点睛】

16. 目前在我国大城市中心城区, 中央绿地、“楼宇立体绿化”和“屋顶花园”等随处可见。这对改善城市环境的主要作用是 ()

- A. 减轻热岛效应
- B. 减少噪声的污染
- C. 减少城市光污染
- D. 降低城市风速

【答案】A

【解析】

【分析】

【详解】 城市绿地建设, 增加城市自然下垫面面积, 绿地与硬化地面相比, 升温速度慢, 最主要功能是可以减轻城市热岛效应, A 正确。其他效应也有, 但不是主要效应, BCD 错误。故选 A。

【点睛】

17. 在我国贵州梵净山分布着无数奇峰怪石。这里的山体后, 原有岩石经过高温高压, 矿物成分和结构等发生了变化。这类岩石的主要特征之一是 ()

- A. 矿物晶体颗粒较粗
- B. 色泽较深且多气孔
- C. 具有明显的层理构造
- D. 具有片理构造

【答案】D

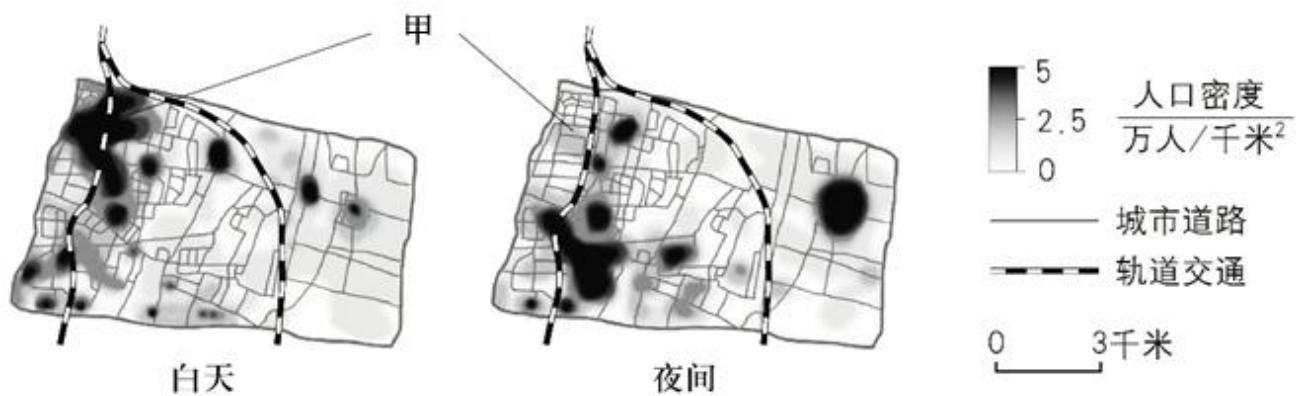
【解析】

【分析】

【详解】该岩石经过高温高压后形成, 为变质岩, 具有明显的片理构造, D 正确。矿物晶体颗粒较粗为侵入性岩浆岩的特征, A 错误。色泽较深且多气孔为喷出型岩浆岩的特征, B 错误。具有明显的层理构造是沉积岩的特征, C 错误。故选 D。

【点睛】

18. 下图是采用手机信号定位获取的某市新建城区工作日人口分布变化示意图, 影响甲城市功能区分布的最主要因素是 ()



- A. 自然环境 B. 交通条件
C. 土地价格 D. 科学技术

【答案】C

【解析】

【分析】

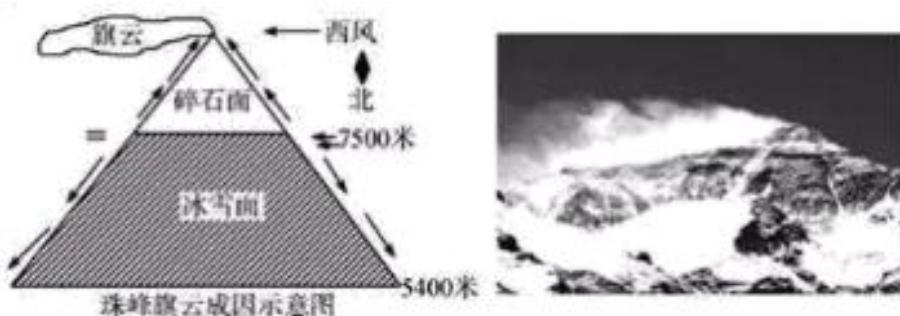
【详解】甲地白天人口密度小于夜间人口密度, 说明是住宅区, 影响住宅区的布局的因素是距离市中心的远近和交通的便捷度, 二者共同影响地价, 城市的土地利用, 最终由各个经济活动的付租能力决定的。C 正确。故选 C。

【点睛】

19. 在珠穆朗玛峰有一种奇观, 在海拔大于 7000 米以上的碎石坡面上, 由于受太阳光的照射, 热

空气沿坡面上升, 大约到峰顶的高度附近开始凝结成云, 并在风的吹拂下在峰顶朝一个方向飘动。

因形如旗而称为“旗云”。下列各地理现象形成原理与旗云类似的是 ()



- A. 夜晚山风
B. 白天谷风
C. 全球变暖
D. 南亚季风

【答案】B

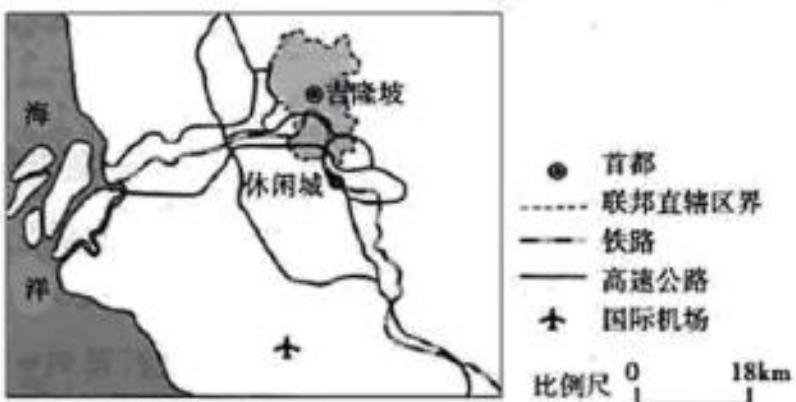
【解析】

【分析】

【详解】从题中“碎石坡面上, 由于受太阳光的照射, 热空气沿坡面上升, 大约到峰顶的高度附近开始凝结成云”可知, 旗云为碎石坡面受热空气上升形成的。白天, 山腰受热空气做上升运动, 同海拔谷地冷却做下沉运动, 导致风从山谷吹向山顶, 形成谷风, 谷风的形成原理与旗云类似, B 正确。夜晚山风为山坡遇冷, 空气收缩下沉形成, A 错误。全球变暖是温室气体增加导致的, C 错误。南亚季风主要是气压带风带季节移动形成的, D 错误。故选 B。

【点睛】

20. 马来西亚吉隆坡附近利用矿坑湖 (矿坑积水成湖) 和废置矿场, 建起集主题公园、酒店和度假村、购物中心和商业城、国际会展中心、高档住宅区等为一体的休闲城。影响该休闲城布局的主要有利条件是 ()



- ①土地价格较低②距离吉隆坡较近, 交通便捷
③具有观赏价值的自然资源④人口和经济活动高度集中

- A. ①② B. ③④ C. ②④ D. ①③

【答案】A

【解析】

【分析】

【详解】该休闲城位于联邦直辖区外, 地价较低, ①对。周围交通便利, ②对。休闲区是废弃矿场改建, 不具备良好的观赏自然价值, ③错。人口和经济活动集中在吉隆坡, ④错。故选 A。

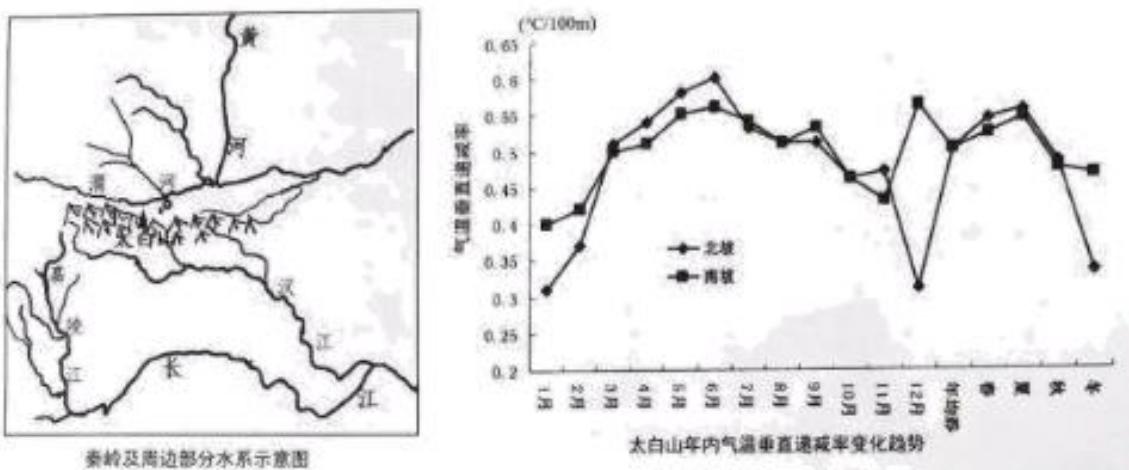
【点睛】

二、综合分析题 (3 大题, 共 60 分)

21. 秦岭是中国地理上的“中央之山”, 有“中央水塔”之美誉。读图文资料, 回答问题。

材料一: 巍巍秦岭, 是我国中部东西向延伸的巨大山系。山体岭脊海拔 2000-2500 米, 地形起伏大, 是嘉陵江等水系的分水岭。主峰太白山海拔达到 3700 米以上, 南北坡气候迥然不同, 气温差异大。

材料二: 秦岭是我国地理上重要的南北分界线, 东西、南北的地理环境呈现差异性变化。这里有世界规模最大的植物园, 珍贵稀有的野生动物种类繁多, 被世界公认为“世界生物多样性基因宝库”。



- (1) 分析秦岭称为“中央水塔”的原因。
- (2) 秦岭南北山庵的自然带有着明显的差异。说明这种差异主要反映的地域分异规律，并简释产生这种差异的主要原因。
- (3) 山地气温随海拔的变化会呈现有规律的递减。归纳太白山南北坡气温垂直递减率冬夏季节差异特点，并分析冬季南北坡产生这种差异的原因。
- (4) 运用地理环境整体性原理，分析秦岭成为“世界生物多样性基因宝库”的有利条件。

【答案】 (1) 地处我国南北分界线上, 位于中国地理版图的中央位置; 海拔较高, 是众多河流的发源地; 年降水量较多, 水资源丰富, 是众多河流的主要补给来源。

- (2) 纬度地带性地域分异规律; 从南向北, 随纬度递增, 热量发生变化, 自然地随着变化。
- (3) 特点: 夏季, 北坡气温垂直递减率略高于南坡, 但南北坡差异较小; 冬季, 南坡气温垂直递减率大于北坡, 南北坡差异较大; 北坡冬夏季气温递减率的差异要明显大于南坡); 原因: 冬季, 由于北坡受南下的冬季风影响, 使得冬季北坡地区的气温普遍偏低, 因此在北坡垂直方向上, 气温的变化不是很明显, 气温垂直递减率偏低: 南坡地区纬度较低, 另由于受秦岭巨大的山体抵挡, 冬季风影响较小, 所以山麓地带与山顶的气温差异大, 气温垂直递减率大于北坡。
- (4) (地理环境的整体性表现为各地理要素的相互影响、相互作用, 形成整体特征和整体变化规律。) 秦岭地处我国暖温带与亚热带的交界处, 兼备南北方气候特征; 纬度较低, 地形起伏较大, 气候垂直差异明显; 东西跨度大, 气候东西差异显著; 夏季风为南坡带来了丰富降水, 水热条件好;

水系发达; 土壤肥沃; 为多种动植物生存提供了有利条件。

【解析】

【分析】

秦岭是我国重要的地理分界线, 解答本题时应围绕“分界线”一词调动和运用相关地理知识。

【详解】(1) 解答本题应从“中央”和“水塔”两个方面考虑。从地理位置来看, “中央”中央意味着“位置居中”, 在我国的主要山脉中, 秦岭的位置差不多是位于我国的中部, 是我国南北分界线, 秦岭山脉的西部地区地处东部季风区、西北干旱半干旱区和青藏高寒区的交界处, 因此秦岭确实称得上“中央”一词。“水塔”是用于储水和配水的高耸结构; 秦岭海拔 2000-2500, 主峰太白山海拔达到 3700 米以上, 海拔较高; 以秦岭为界, 形成了黄河、长江两大水系, 是渭河、汉江、嘉陵江等大河的源地; 秦岭以南为湿润地区、以北为半湿润地区, 丰沛的降水是众多河流的主要补给来源。因此秦岭被称为“中央水塔”。

(2) 秦岭以南属亚热带季风气候, 山麓地带为亚热带常绿阔叶林带, 以北属温带季风气候, 山麓地带为温带落叶阔叶林带。从南向北, 随纬度递增, 热量发生变化, 自然地随之, 被称为纬度地带性地域分异规律。

(3) 结合图例、读图可知: 夏季, 北坡气温垂直递减率略高于南坡, 但南北坡差异较小; 冬季, 南坡气温垂直递减率大于北坡, 南北坡差异较大; 北坡冬夏季气温递减率的差异要明显大于南坡。

原因: 找出原因, 弄清冬季南坡坡的差异是解答的关键。秦岭东西走向, 是我国温带季风气候和亚热带季风气候区的分界线, 因为秦岭的阻挡, 秦岭以南的四川盆地几乎不受冬季风的影响, 而北坡受南下的冬季风影响, 气温普遍偏低。因此“冬季南坡气温垂直递减率大于北坡, 南北坡差异较大”的主要是因冬季风的影响。北坡处于冬季风的迎风坡, 冷空气被秦岭阻挡后在北坡堆积, 使得北坡地区的气温普遍偏低, 因此在垂直方向上气温的变化不是很明显, 造成递减率偏低; 南坡地区受冬季风影响较小, 可能只有高海拔地区受南下的强烈冬季风翻越到南坡影响, 但由于巨大的山体抵挡, 南坡低海拔地区并不会受冬季风影响, 因此造成南坡气温垂直递减率增高。

(4) 秦岭成为“世界生物多样性基因宝库”, 说明秦岭物种丰富。物种丰富的地区一般位于水热条件好、垂直差异显著的山区。一个地区地理环境的整体性应表现为气候、水文、土壤、生物、地形

等各地理要素之间的相互影响、相互作用。秦岭是我国温带季风气候与亚热带季风气候的分界线，兼备南北方气候特征；“主峰太白山海拔达到 3700 米以上，南北坡气候迥然不同，气温差异大”，因此秦岭气候垂直差异明显；“巍巍秦岭，是我国中部东西向延伸的巨大山系”，东西跨度大，气候东西差异显著；秦岭以南属于湿润地区，夏季风为南坡带来了丰富降水，水热条件好；水系发达，土壤肥沃，为多种动植物生存提供了有利条件。

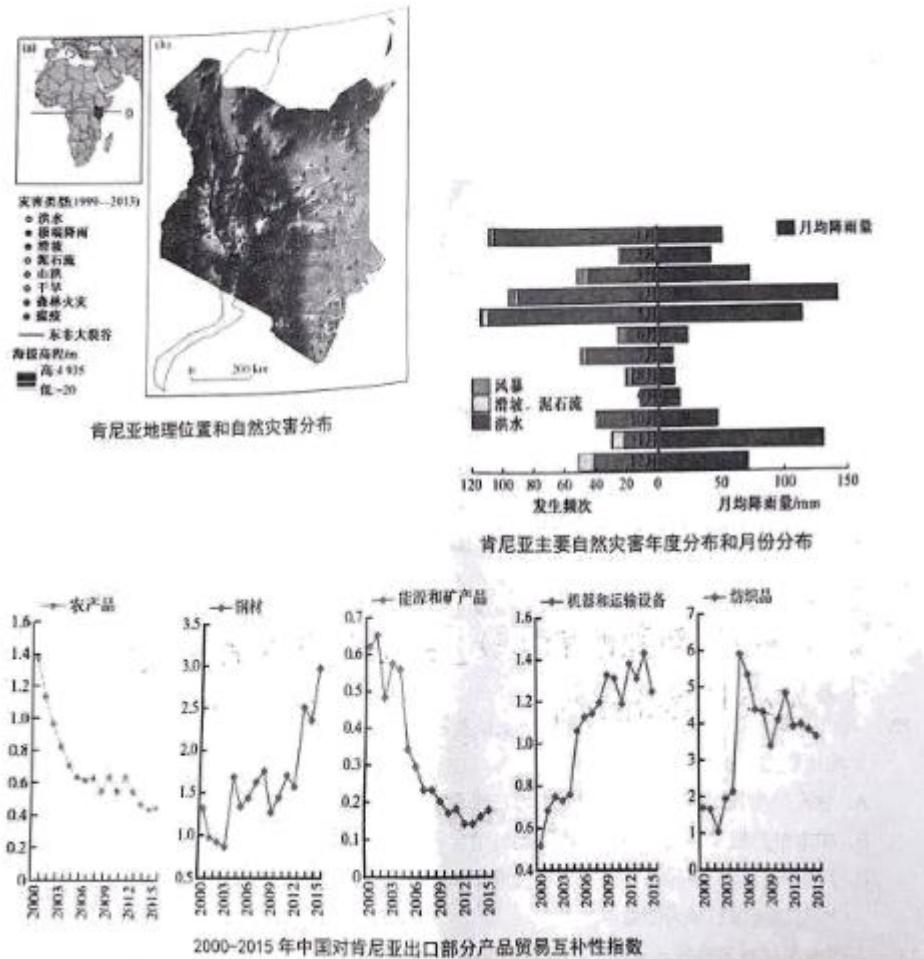
22. 在第三届国际进口博览会展会期间，肯尼亚鲜花以“云参展”的形式吸引了众多商家的目光。读图文资料，回答问题。

肯尼亚位于非洲东部，地势复杂，东非大裂谷纵贯南北。境内自然灾害频发，给当地的生产生活带来了严重威胁。

鲜花是肯尼亚最重要的农业经济作物之一，鲜花产地集中在东非大裂谷区的淡水湖奈瓦沙湖附近。该国航空业发达，是世界花卉出口大国，目前，每年向中国出口的鲜花规模已达 4000 吨。中国是肯尼亚的第一大贸易伙伴，除鲜花外，纺织原料、五金原料、茶叶咖啡、生皮革以及动植物原料等占到肯尼亚出口比重的 80% 左右。

肯尼亚主要自然灾害分布情况

主要自然灾害	主要分布区	主要植被覆盖类型	降雨量 (mm)
滑坡、泥石流、山洪、洪水	西南地区	人工用地、草地	1200-1600, 部分地区>1600
干旱	东部地区	森林、草地	<800
洪水、泥石流	北部地区	荒地、湿地	<800



注: 贸易互补性指数用于衡量贸易的互补程度和贸易关系的紧密度。当一国的主要出口产品类别与另一国的主要进口产品类别相吻合时, 贸易互补性指数就较大。通常情况下, 指数大于1则表明出口国生高, 指数越大, 互补性越强。

- (1) 分析肯尼亚主要自然灾害的发生与降水量时间分布的关系。
- (2) 说明肯尼亚滑坡、泥石流等地质灾害多发生在西南地区的主要原因。
- (3) 鲜花是肯尼亚农业的支柱产业, 简析肯尼亚花卉产业的区位优势。
- (4) 根据材料例举中国对肯尼亚出口商品中互补性最强的两种产品, 并分析中肯两国贸易商品结构的主要特点以及对中国社会经济发展的积极意义。

【答案】 (1) 关系: 肯尼亚主要自然灾害发生时间与降雨集中时间相对应, 主要集中在湿季

（11月—次年5月）。

（2）肯尼亚主要属于热带稀树草原气候，干湿季明显，降水集中，西南地区降雨量大，多暴雨；西南地区属高原裂谷地带，沟壑纵横，地表破碎，土质疏松；该地区多为人工用地，加剧地表的破坏，植被覆盖率较低。因此，西南地区容易发生地质灾害。

（3）位于赤道附近，终年热量最丰富，光照充沛；高原地形，四季如春；湖泊周围，灌溉条件好，自然条件对鲜花种植十分有利，劳动力和土地成本较低，航空业较发达，交通便捷，鲜花的保鲜技术较好等。

（4）钢铁、纺织品。中国出口到肯尼亚的产品中，主要是附加值较高的工业制成品，而肯尼亚出口到中国的产品主要是初级产品和低附加值制成品为主。这一贸易特点有利于我国增加贸易收益，促进制造业向价值链的高端发展。

【解析】

【分析】

本题以肯尼亚地理位置及自然灾害和中国与肯尼亚产品贸易互补性指数等为材料，考查自然灾害发生原因及农业区位因素和国际贸易的有关知识，难度一般。

【详解】（1）肯尼亚主要自然灾害的发生与降水量时间分布关系，可以结合肯尼亚主要自然灾害年度分布和月份分布图进行总结。肯尼亚位于非洲东部，受地形地势影响，为热带草原气候，降水季节变化明显，主要集中在11月—次年5月，此时主要自然灾害（包括滑坡、泥石流及洪水等）多发，说明二者具有正相关的关系，发生时间与降雨集中时间相对应。

（2）肯尼亚滑坡、泥石流等地质灾害多发生在西南地区的原因与气候、植被及地质条件有关。肯尼亚位于东非裂谷带上，尤其是西南部地区，受板块张裂的影响，岩石破碎，土质疏松，客观上为泥石流和滑坡灾害的发生提供了物质基础。从气候角度看，肯尼亚为热带草原气候，降水季节变化明显，且暴雨次数多，侵蚀强烈，为地质灾害发生提供了动力条件。从植被状况看，西南地区多人工用地和草地，植被覆盖率相对较低，涵养水源能力较差，容易发生滑坡、泥石流等地质灾害。

（3）肯尼亚发展花卉产业的区位优势，要从自然条件和人文因素角度分析。自然条件主要包括气候、水源等，人文因素主要从劳动力和交通等方面考虑。从气候看，肯尼亚为热带草原气候，位于

赤道附近，热量条件好。“鲜花产地集中在东非大裂谷区的淡水湖奈瓦沙湖附近。”说明有丰富的灌溉水源。花卉生产需要大量劳动力，肯尼亚为发展中国家，劳动力廉价丰富。鲜花运输保鲜性要求高，“该国航空业发达”，所以交通条件便利，有利于鲜花出口，以上条件都促进了肯尼亚花卉产业的发展。

(4) 由材料“当一国的主要出口产品类别与另一国的主要进口产品类别相吻合时，贸易互补性指数就较大。通常情况下，指数大于1则表明出口国生高，指数越大，互补性越强。”，读图可知，钢材指数和纺织品指数值均较大，说明我国对肯尼亚出口商品中互补性最强。从贸易商品结构的主要特点看，我国的钢材、纺织品互补性强，以附加值高的工业制成品为主，而农产品和能源矿产品指数都在1以下，说明是肯尼亚向我国出口的主要商品，而肯尼亚占优势的主要为初级产品和农矿产品，附加值低，这种贸易特点，有利于我国增加贸易收益，促进我国产业结构的调整升级。

【点睛】

23. 2020年是我国脱贫攻坚的收官之年。易地搬迁、东西协作、产业扶贫是打赢脱贫攻坚战的重要途径。读图文资料，回答问题。

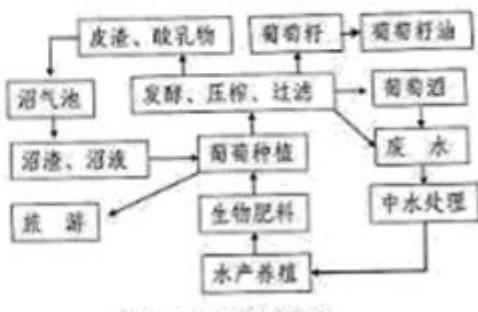
材料一：宁夏南部西海固地区位于黄土高原西北边缘，黄土丘陵广布，人口超载，长期以来不合理的土地利用，造成了植被的普遍退化，自然灾害频繁，大部分地方生存条件极差。1996年起，西海固地区人口大量外迁，部分迁至宁夏平原永宁县。

材料二：永宁县地处贺兰山东麓，东临黄河，位于引黄灌区的中部。该县充分利用得天独厚的资源优势和优惠的引商政策，提高酿酒葡萄的种植技术，改进酿造工艺，提升葡萄酒品质，全力打造贺兰山东麓葡萄酒产业集聚区，发展特色产业，形成产业链，不断完善产业结构，脱贫致富。近年来拟在原有户产业基础上，进一步发展养殖场及大型沼气建设。

永宁县葡萄产业发展

	酿酒葡萄面积（万亩）	建成酒庄面积
2019	9.26	14

2020-2025 (规划)	14.3	38
----------------	------	----



- (1) 西海固地区面临严重的水土流失问题, 分析其形成的主要原因。
- (2) 从人口容量、生态环境的角度, 说明部分农民外迁对西海固地区脱贫的积极意义。
- (3) 分析永宁县打造贺兰山东麓葡萄酒产业集聚区的有利条件。
- (4) 从区域开发原则的角度, 评价永宁县开发葡萄种植产业链的合理性。

【答案】 (1) 自然原因: 气候属于温带大陆性气候, 处在半湿润向半干旱过渡地带, 降水集中夏季且多暴雨; 丘陵广布, 沟壑纵横, 坡陡谷深, 加剧水土流失; 大部分荒山秃岭, 缺少植被保护; 土质疏松, 极易被暴雨冲刷。人为原因: 人口增长过快, 滥砍滥伐, 超载过牧, 以及不合理的开垦, 使水土流失进一步加剧。

(2) 使西海固地区人口减少, 人口容量趋于合理, 生产生活条件得到改善; 减轻人类对原本脆弱生态环境的继续破坏, 使生态系统得以恢复和重建。

(3) 地处贺兰山东麓冲积平原; 降雨少, 日照长, 昼夜温差大, 有利于葡萄糖分的累积; 离黄河近, 水源充足; 土质疏松, 富含矿物质, 通透性好; 有国家政策的扶持; 葡萄种植技术和酿造技术较好: 近省会城市银川, 交通便利, 市场前景广阔。

- (4) 充分利用当地的自然条件种植葡萄, 通过各种加工环节, 统筹安排, 形成多种农副产品, 如

葡萄酒、葡萄籽油，产生经济效益；增加就业机会，提高农民收入；利用残渣发展沼气，解决居民生活能源需求；沼渣沼液还田，保持土壤肥力；废渣废水经过处理，用作肥料和养殖；开发葡萄园观光旅游，延长产业链；实现农副产品和废弃物的综合利用，改善生态环境，实现经济、社会、生态效益的可持续发展。

【解析】

【分析】

本题以宁夏西海固地区水土流失及永宁县产业发展为材料，考查区域生态环境问题及农业可持续发展的有关知识，难度一般。

【详解】（1）西海固地区水土流失问题形成的主要原因要从自然环境和人为因素角度分析。自然条件主要包括气候、地形、植被、土壤等，人为原因主要是考虑不合理的经济活动对地表植被的破坏。由材料“宁夏南部西海固地区位于黄土高原西北边缘，黄土丘陵广布”说明该地位于季风区向非季风区、半湿润区向半干旱区过度地带。降水集中在夏季且多暴雨。从地形看，多黄土丘陵，地势起伏大。水土流失严重。从人为因素看，“人口超载，长期以来不合理的土地利用，造成了植被的普遍退化，自然灾害频繁，”人口增长速度快，过度放牧、农垦等导致植被破坏，进一步加剧了水土流失的发生。

（2）西海固地区人口增长快，人口超载导致环境恶化，进而引发贫困。过去人类活动与环境之间存在恶性循环。人口外迁后，当地人口数量减少，有利于人口容量趋于合理，生活水平提高。从生态环境看，人口迁出，使得环境不会继续恶化，生态系统恢复与重建成为可能。

（3）永宁县打造贺兰山东麓葡萄酒产业集聚区的有利条件可以从影响工业生产的因素进行分析，具体包括原料、水源、政策和交通等方面。“永宁县地处贺兰山东麓，东临黄河”“水源充足”，“该县充分利用得天独厚的资源优势”，说明该地发展葡萄酒产业具有优质的葡萄，原料充足。”和优惠的引商政策，提高酿酒葡萄的种植技术，”说明技术水平较高，且有政策支持。从图中可以看到，永宁距离银川较近，，交通便利，市场前景广阔；有利于东麓葡萄酒产业集聚。

（4）永宁县开发葡萄种植产业链合理性主要从该产业链的建立对生态、经济及社会发展的有利影响。从经济发展看，充分利用当地的自然条件种植葡萄，通过各种加工环节，统筹安排，形成多种农副产品，如葡萄酒、葡萄籽油，产生经济效益；从社会效益看，产业链的建立，可以提高更多岗

位，从而增加就业机会，提高农民收入；从生态效益看，利用残渣发展沼气，解决居民生活能源需求；沼渣沼液还田，保持土壤肥力；废渣废水经过处理，用作肥料和养殖；开发葡萄园观光旅游，延长产业链；实现农副产品和废弃物的综合利用，改善生态环境，实现经济、社会、生态效益的可持续发展，所以永宁打造葡萄种植产业链具有合理性。

【点睛】