

2022 嘉定区地理一模

一、选择题（40 分）

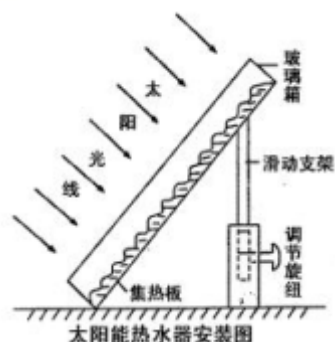
1. 2021 年 10 月 19 日,中国科学院发布嫦娥五号月球土壤样品首批研究成果,证明月球最“年轻”玄武岩年龄约为 20 亿年。该研究说明 20 亿年前月球就存在（ ）

- A. 火山活动 B. 大气和水 C. 深厚月壤 D. 有机物质

2. 月球的自转周期与公转周期是一样的,其角速度平均约为（ ）

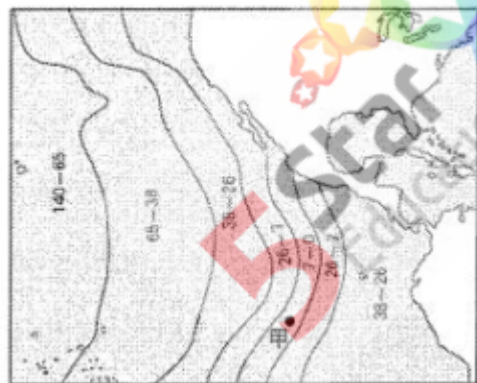
- A. 1° /天 B. 12° /天 C. 13° /天 D. 15° /天

3. 如右图所示,为了使太阳能热水器有最好的效果,需要经常调节滑动支架,使正午太阳光线直射集热板。放在上海的太阳能热水器,假如要获得最好的效果,一年中热水器集热板与地面夹角的变动幅度大约是（ ）



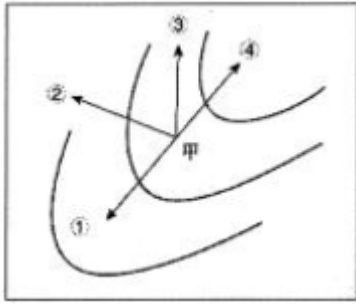
- A. $23^{\circ}26'$ B. $46^{\circ}52'$ C. $66^{\circ}34'$ D. 90°

4. 右图为洋底地层年龄分布图,图中数字为地层年龄范围,单位为 100 万年。图示甲地位于（ ）



- A. 太平洋板块和美洲板块的消亡边界
B. 太平洋板块和南极洲板块的消亡边界
C. 南极洲板块和美洲板块的生长边界
D. 太平洋板块和南极洲板块的生长边界

5. 近年来,户外运动在国内兴起。随之而来的是,参与户外运动的“驴友”遇险事故也时有发生。右图为某地等高线示意图,曲线为等高线(单位:米)。此时如果有驴友位于甲地,突遇上游山洪来袭,最合理的自救避灾路线应选（ ）

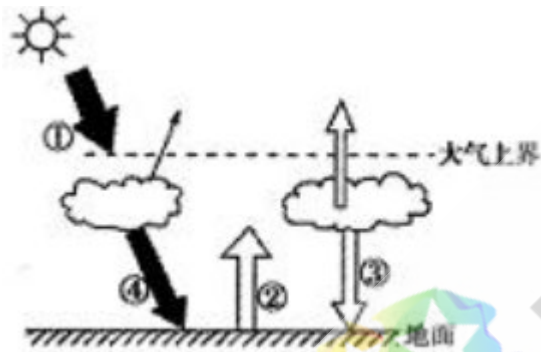


- A.①路线 B.②路线 C.③路线 D.④路线

6. “独立寒秋，湘江北去，橘子洲头。”橘子洲被誉为“中国第一洲”。形成橘子洲的主要作用是（ ）

- A.流水的侵蚀作用 B.海水的侵蚀作用
C.流水的堆积作用 D.海水的堆积作用

7.右图为大气保温作用示意图，图中显示近地面大气温度升高的热量传递过程顺序应该是（ ）

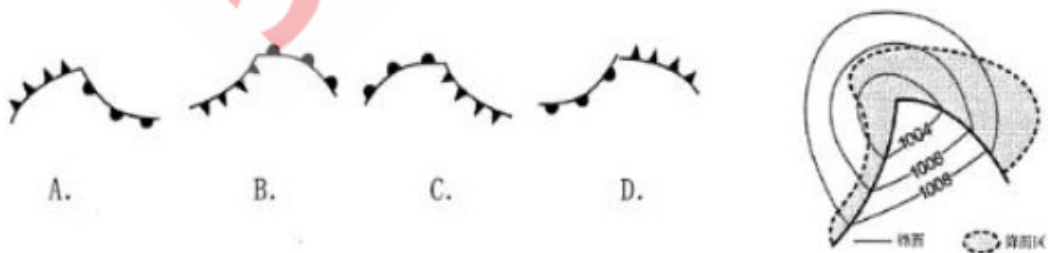


- A.①—②—③ B.①—④—② C.②—③—④ D.③—④—②

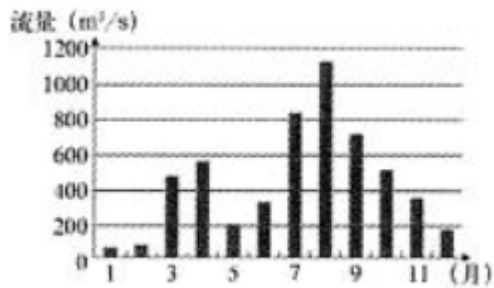
8.地球上不同地域的植被类型往往与该地域的气候类型密切相关。某地多常绿灌木，且树叶多为坚硬革质化，当地的气候类型最可能是（ ）

- A.热带雨林气候 B.亚热带季风气候
C.地中海气候 D.温带海洋性气候

9.右图为北半球某地区某时地面天气系统示意图，与图示锋面状况一致的锋线示意图（ ）

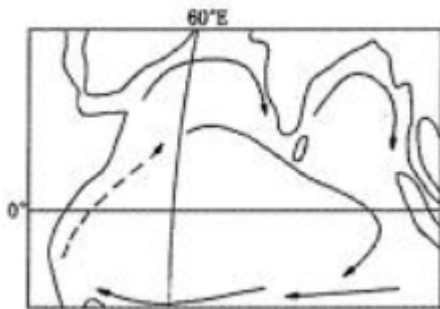


10.下图是我国某河流干流一个水文站测得的全年各月流量统计图，该河最可能位于我国（ ）



- A.西北地区 B.华北地区 C.东北地区 D.华南地区

11.读某大洋局部洋流分布示意图，可以判断图示季节是（ ）



- A.春季 B.夏季 C.秋季 D.冬季

12.2021 年 10 月，国家气候中心发表最新消息，预计 2021 年将是“拉尼娜年”。其主要依据是，运用遥感技术进行监测发现 2021 年 7 月以来，赤道附近的（ ）

- A.东太平洋表层海水温度持续升高
B.西太平洋表层海水温度持续下降
C.东太平洋表层海水温度持续下降
D.西太平洋表层海水温度持续升高

13.截至 2021 年 1 月，上海以拥有 6913 家咖啡馆居全球城市首位，咖啡馆已成为人们商务交流以及休闲、会友的重要场所。在上海，咖啡馆分布最密集的区域是（ ）

- A.商业区 B.居住区 C.文教区 D.风景区

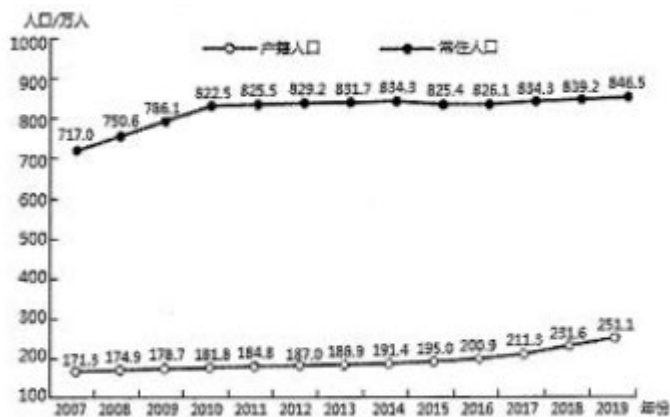
14.我国“十四五”规划和 2035 年远景目标纲要提出：提升产业链、供应链现代化水平。与之相对应的直接措施应该是（ ）

- ①加快产业结构升级优化 ②重视发挥高端人才的作用
③大力发展金融等服务业 ④继续大力发展传统制造业
A.①② B.①③ C.②④ D.③④

15.2020 年上海某些农场试点使用无人农业机械进行犁地、播种、田间管理和收获等。无人农业机械作业过程中必须按照既定的线路运行，因此无人农业机械必须链接（ ）

- A.遥感系统(RS) B.全球定位系统(GPS)
C.北斗卫星导航系统(BDS) D.地理信息系统(GIS)

16.图 示 为 我 国 某 地 级 市 2007~2019 年户籍人口和常住人口的变化情况。2010 年后，该市常住人口增长缓慢，最可能的原因是该市（ ）



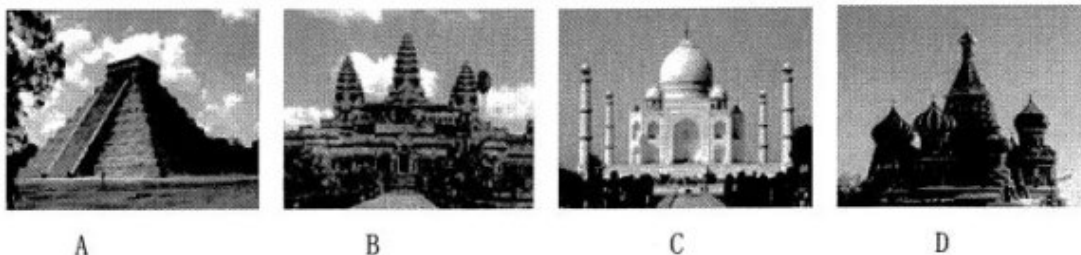
- A.人口老龄化加剧 B.GDP 增长缓慢
C.环境承载力下降 D.产业结构优化
- 17.分布在图示河流沿岸的农业地域类型主要是 ()



- A.水田农业 B.牧场畜牧业 C.热带种植园农业 D.旱作农业
- 18.右图为我国从某国进口商品统计图，该国可能是 ()

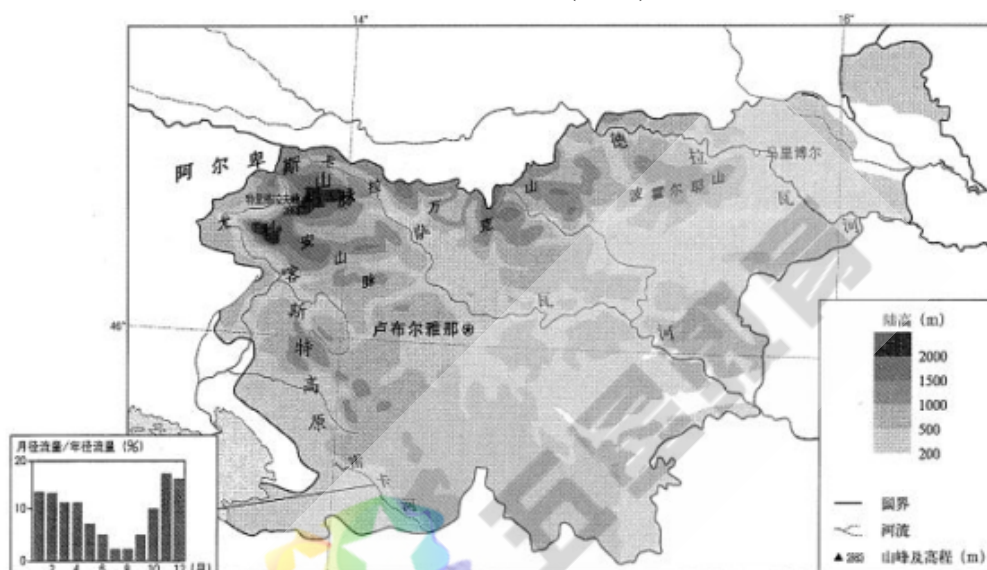


- A.美国 B.印度尼西亚 C.哈萨克斯坦 D.南非
- 19.自然环境的差异会对人类生产乃至生活方式产生很大的影响。我国东部从南方到北方，农作物类型、生长期和熟制差异很大，其主要影响因素是自然环境 ()
- A.非地带性分异 B.从沿海到内陆的地带性分异
C.垂直地带性分异 D.从低纬到高纬的地带性分异
- 20.2021 年 9 月 18 日，拉美和加勒比国家共同体第六届峰会在墨西哥首都墨西哥城举行。当地独有的文化景观是 ()



二、综合题（60 分）

（一）喀斯特地貌以斯洛文尼亚的喀斯特高原命名，约占全球陆地面积的 15%，是地球上最脆弱的生态系统之一。读图文资料，回答问题。（20 分）



材料 1 不同土地覆盖下单位面积水土流失状况的观测数据

降雨量 (mm)	降雨 强度	坡耕地		混交林		油松幼林地	
		径流量 (L)	泥沙量 (kg)	径流量 (L)	泥沙量 (kg)	径流量 (L)	泥沙量 (kg)
33	弱	155	41.3	111	0.1	154	18
14	很强	327	39.4	29	0.5	212	25
19	强	113	1.2	28	0.3	52	0.6

材料 2 贵州省气候温暖湿润，属亚热带季风气候，年平均降水量约 1000-1400 毫米，是我国降水较为充沛的省份。

21. 根据斯洛文尼亚雷卡河的径流特征，说明喀斯特高原的气候特征。（4 分）

22. 图中喀斯特高原的主要地貌特征是岩石裂隙多、多落水溶洞和裸露的岩石。结合所学知识，分析形成这一地貌特征的主要影响因素。（6 分）

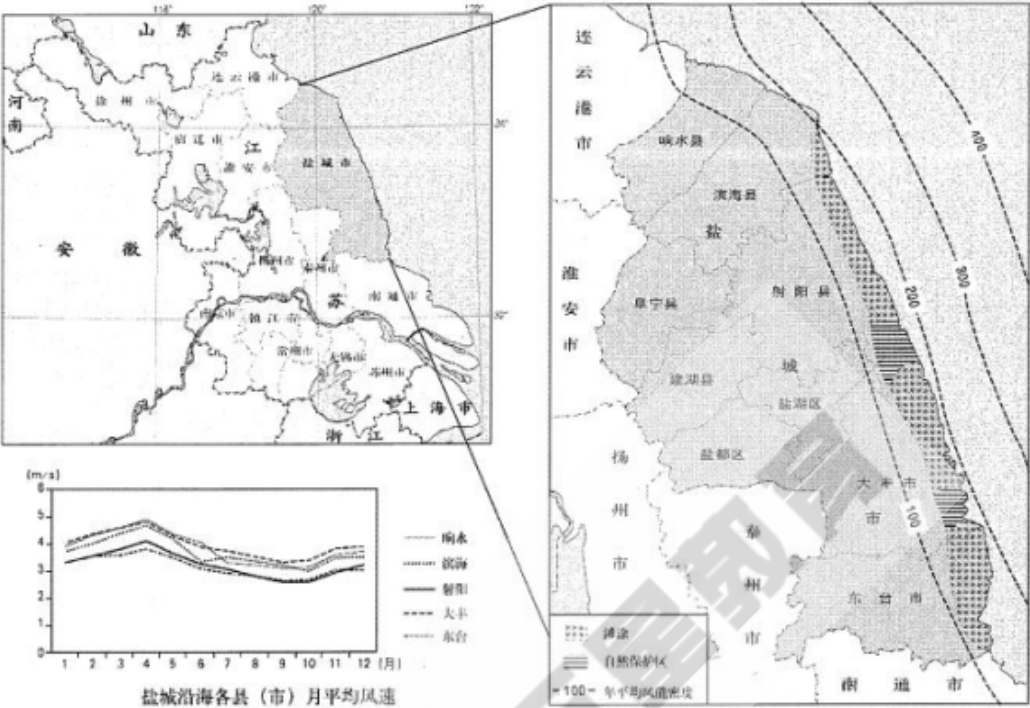
23. 1945 年前斯洛文尼亚森林覆盖率不足 10%，现在已近 60%，岩溶区植被主要以经济价值较高的山毛榉、云杉和栎木等混交树种为主。分析植被的变化对当地生态环境及经济的积极影响。（4 分）

24. 我国贵州省同样喀斯特地貌广布。贵州喀斯特地貌区除开展植树造林、退田还林，保护生态环境外，某些山区还实施了生态移民。从可持续发展的角度，分析生态移民措施的合理性。（6 分）

（二）开发利用风能资源是发展低碳经济的有效途径之一，也是未来能源发展的方向。读图

文资料，回答问题。(20 分)

江苏省盐城市是我国海上风电发展最活跃的区域之一。2015 年之前，以陆地风电开发为主，其后逐步转向开发海上风电。截止 2019 年，盐城已建成海上风电场 6 个，居全国首位。



(注：风能密度越大，风的动能越大，发电量越高)

表1 盐城主要风电场自然条件

	滨海	射阳	大丰	东台
90米高度年平均风速 (m/s)	7.3	7.4	7.73	7.6
90米高度年平均风功率密度 (W/m ²)	354	382	481	379
风电场中心离岸距离 (km)	21	36	28	31
水深 (m)	17.5-22	19	1.68-8	1.7-7.8

25.根据年平均风能密度等值线，分析盐城风能资源的空间分布特征。(4 分)

26.概述盐城风能资源的季节变化特征，并推测其原因。(6 分)

27.分析在大丰市建设海上风电场的优势条件。(6 分)

28.分析 2015 年后盐城风电场建设转向海洋的原因。(4 分)

(三)海水稻(耐盐碱水稻)是指能在盐(碱)浓度 0.3%以上的盐碱地生长、且单产可达 300 公斤/亩以上的一类水稻品种。读图文资料，回答问题。(20 分)



图1 铁力市地理位置简图



图2 我国盐碱地分布图

材料1 2020年，新疆、青海、内蒙古、宁夏、山东、黑龙江、浙江等地的10万亩海水稻喜获丰收，平均亩产为548.53公斤/亩。海水稻具有不需施肥、抗病虫、耐盐碱三大特性，可以让荒芜的盐碱、滩涂变为万顷良田。

材料2 2019年9月，袁隆平“海水稻”团队在黑龙江省铁力市国家现代农业产业园设立国内首个“海水稻”寒地育种工作站，构建从种子研发、种子繁育、农机农技服务到优质稻米加工销售的全产业平台。

材料3 据袁隆平团队测算，中国至少有15亿亩盐碱地(含滩涂)，其中能够进行改造的土地至少有2亿亩。我国粮食生产的红线是18亿亩耕地，2020年粮食总产量6695亿公斤。

29.从国家粮食安全和生态环境保护的角度，分析我国开展海水稻种植的必要性。(6分)30.分析在铁力市开展“海水稻”寒地育种的有利条件。(4分)

31.有专家指出，我国内陆盐碱地区和沿海滩涂有条件进行大规模机械化、无人化海水稻种植，且生产的都是绿色的海水稻米。分析专家观点的主要依据。(4分)

32.以人地协调观，阐述我国开展海水稻种植的积极意义。(6分)

一、选择题

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
A	C	B	D	B	C	B	C	B	C
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
B	C	A	A	C	D	D	B	D	A

二、综合题

(一)

21. 雷下河的径流量季节变化明显, 夏季径流量小, 冬季径流量大; 说明当地的降水季节变化明显, 夏季少冬季多, 属于地中海气候。

22. 基本物质因素: 喀斯特高原石灰岩广布; 主要外部因素: 南临地中海气候温暖湿润, 流水溶蚀作用显著; 地形高差较大, 裂隙发育, 有利于落水洞形成; 地表崎岖, 降水流动快, 对地表土壤侵蚀作用强, 土壤不易保存, 导致岩石裸露。任答 3 点即可, 每点 2 分

23. 对生态环境影响: 在不同的降水量和降水强度状况下, 混交林的地表径流量以及径流的泥沙含量都小于坡耕地和油松幼林地, 这表明增加混交林覆盖率有利于减缓地表径流, 减少地表的水土流失。(2 分) 对当地经济的影响: 森林资源增加, 有利当地调整农业结构, 发展林木加工业, 在保护环境的同时, 促进当地经济发展。(2 分)

24. 贵州省气候温暖湿润, 降水量大, 某些喀斯特山区, 地形崎岖高差大, 水土流失严重; 由于地表土壤薄, 农业生产力低, 当地经济落后, 贫困人口多; 山区地形复杂, 交通不便, 当地难以发展其他产业。(前面任答 3 点得 3 分) 实施生态移民, 既有利于移民群体尽快脱贫致富, 也有利于当地自然环境的修复。(考虑当前和长远利益得 2 分) 因此, 这一措施是合理的。(整体性评价 1 分, 分析当前不协调现状并考虑当前和长远利益可得, 否则不得)

(二)

25. 盐城从陆地向海洋风能密度明显增加(2 分); 风能密度等值线在中部大丰市一带更靠近陆地, 说明大丰市海洋高风能密度区距陆地更近(2 分)。

26. 变化特征: 盐城风能的季节分配不均匀, (秋末到) 冬春季节, 风速较大, 风能较强(1 分); 夏季(到初秋)风速较小, 风能较弱(1 分)。原因: 盐城地形以平原为主, 地势低平(1 分); (秋末至)冬春该区盛行较强的冬季西北风(1 分), 风速较大, 风能较强(1 分)。夏季(到初秋), 以较缓和的夏季东南风为主, 因此风速较小, 风能变弱(1 分)。

27. 大丰市高风能区距陆地较近; 年平均风功率密度最高; 海水深度较小。因此, 施工难度较小, 成本较低, 发电功率却最大。(每点 2 分)

28. 首先, 由于盐城海洋风功率密度远高于陆地地区, 风电发展由陆地转向海洋可以获得更高的发电效益; 其次, 这一转向可以减少对当地土地的占用, 减少风电场运营对当地对人居环境的影响(任答两点, 共 4 分)。

(三)

29. 水稻是我国人民的主要粮食作物之一, 我国水稻主产区主要位于南方和黑龙江省, 南方产区人多地少, 水稻生产只能基本满足人民的生活需要(2 分); 在我国 15 亿亩的盐碱地中, 如果能将 2 亿亩盐碱地种植海水稻, 按平均亩产 300 公斤计算, 可以增加 600 亿公斤, 这将有效地保障我国的粮食安全(2 分); 在盐碱地种植海水稻, 还可以有效地改善当地的自然环境(2 分)。可见发展海水稻不仅可以取得巨大的经济效益, 还能取得明显的生态效益。因此, 在我国发展海水稻是必要的。

30. 铁力市位于黑龙江省中部, 气候属中温带, 水稻生长(周)期长, 昼夜温差大, 有利于水稻养分积累(1 分); 该地地势平坦, 可耕地多(1 分); 黑土地土壤肥沃, 有利于水稻生长(1

分)；这些条件可以保证培植的海水稻种不但耐寒，而且品质好，产量足够大，满足海水稻大面积推广种植的需求(1分)。

31.我国内陆盐碱地区和沿海滩涂地区的基本特点是地势平坦，面积大，适合发展大规模机械化、无人化耕作(2分)；由于盐碱环境难以利用，这些地区多人烟稀少，人类对环境的污染少，加之海水稻本身不需施肥、喷洒农药，有利于生产绿色的海水稻米(2分)。

32.人地协调观的本质是人类应该主动适应自然环境，合理利用和保护自然环境(2分)。广大的盐碱地区和沿海滩涂都是自然环境发展演化的结果，在这类土地上种植海水稻，既保护了其原生态环境，又有效地利用了这些土地为人类谋福利(2分)。这是典型的人地协调的活动，值得提倡和发展(2分)。



五星教育