

闵行区 2021 学年第一学期高二/高三质量调研考试

地理试卷

满分 100 分 时间 60 分钟

考生注意：

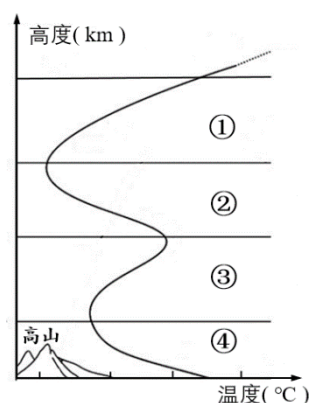
1. 本试卷共 6 页，答题时间 60 分钟。
2. 全卷包括两大题，第一大题为选择题，第二大题为综合分析题。
3. 答卷前，务必在答题纸正面清楚地填写姓名、考生号。
4. 答案必须全部做在答题纸上，用黑色水笔填写。

一、选择题（共 40 分，每小题 2 分。每小题只有一个正确答案）

1. “神舟十三号”航天员离开空间站开展出舱活动，舱外的环境特点是
①高真空 ②弱辐射 ③强对流 ④微重力
A. ①② B. ②③ C. ①③ D. ①④
2. 我国农历将冬季分为 6 个节气，这些节气里我国各地昼夜长短情况都是

节气	立冬	小雪	大雪	冬至	小寒	大寒
阳历日期	2021年 11月7日	2021年 11月22日	2021年 12月7日	2021年 12月21日	2022年 1月5日	2022年 1月20日

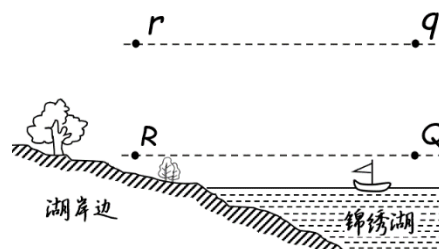
- A. 昼长夜短 B. 昼短夜长 C. 昼逐日缩短 D. 昼逐日延长
3. 热量条件是影响农作物生长、分布和熟制的重要因素。以下概念不属于热量条件衡量指标的是
A. 日照时数 B. 气温 C. 积温 D. 无霜期
 4. 福建武夷山的主体由红色砂砾岩组成，是典型的丹霞地貌，从岩石类型看属于
A. 喷出岩 B. 侵入岩 C. 沉积岩 D. 变质岩
 5. 美国西海岸加利福尼亚州的圣安德烈斯断层长1200千米，该断层位于美洲板块与
A. 太平洋板块的消亡边界
B. 南极洲板块的消亡边界
C. 太平洋板块的生长边界
D. 南极洲板块的生长边界
 6. 孟女士乘坐的飞机途径西伯利亚上空出现了颠簸，当飞机从8800米高度爬升到10800米时，颠簸的情况消失了，这是由于飞机
A. 从②层进入到①层，大气以水平运动为主
B. 从③层进入到②层，大气以对流运动为主
C. 从④层进入到③层，大气以水平运动为主
D. 从③层底部进入到③层顶部，大气较稳定



7. 午后温暖的阳光里，微风拂面的惬意中，正在体育公园复习地理的闵敏同学根据眼前的感受画一幅热力环流示意图时，以下判断正确的是

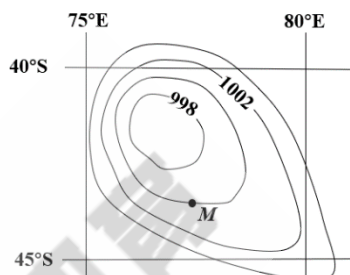
- ① R处的气压值高于r处
② r处的气压值高于q处
③ q处的气压值高于Q处
④ Q处的气压值高于R处

- A. ①②③ B. ①②④
C. ②③④ D. ①③④



8. 右图为该海域海平面等压线分布图，此时M点的风向为

- A. 东南风
B. 西南风
C. 东北风
D. 西北风



9. 早在秦汉时期，先民们就已经开始在河套地区开渠引水，通过灌溉发展农业。开渠引水直接改变的水循环环节是

- A. 蒸发 B. 地表径流 C. 地下径流 D. 下渗

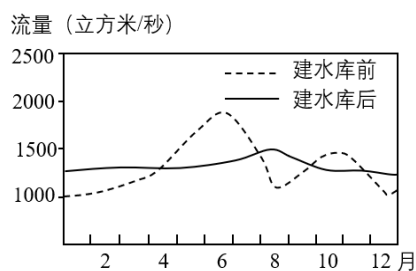
10. 上海地区土层深厚，地基松软多流沙层，为控制地面沉降和塌陷采取的合理措施是

- ①禁止在城市中心区建设新的高楼大厦
②地铁和隧道施工中用冷冻法加固土体
③严格控制上海地区地下水的开采总量
④加大力度对地下含水层进行人工回灌

- A. ①②③ B. ①②④ C. ①③④ D. ②③④

11. 右图是我国东部季风区某河流水文站测得的流量变化。该河流最有可能位于

- A. 松花江流域
B. 黄河流域
C. 长江流域
D. 珠江流域

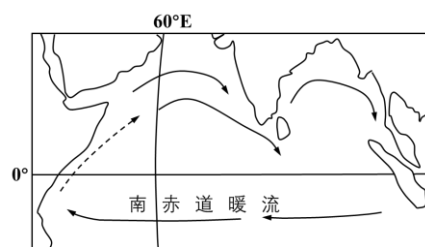


12. 根据海温监测数据，2021年10月赤道中、东太平洋进入拉尼娜状态。拉尼娜现象发生时，可能出现的情况是

- A. 东南信风势力增强，赤道东太平洋海水异常增温
B. 东南信风势力增强，赤道东太平洋海水异常降温
C. 东南信风势力减弱，赤道东太平洋海水异常降温
D. 东南信风势力减弱，赤道东太平洋海水异常增温

13. 右图为某海区洋流运动的示意图，由图中信息可知，此时南亚地区

A. 正值旱季，草木枯黄
B. 盛行干冷的东北季风
C. 高山雪线的位置降低
D. 多数河流进入丰水期



14. 宁夏南部山区生态环境恶劣，水资源匮乏，自然灾害多发，居民生活贫困。当地政府将贫困村整体搬迁到山下重新安置生活和就业，从人口迁移类型上看这属于

A. 难民迁移 B. 劳务迁移 C. 智力迁移 D. 生态移民

15. 上海郊区农业正由传统的第一产业向园艺作物、生态作物、名特优作物与田园观光、农作体验、休闲旅游相结合的都市农业转型，其主导因素是

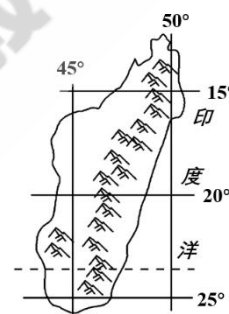
A. 资源 B. 技术 C. 市场 D. 劳动力

16. 与近年来大卖场发展的颓势相比，规模较小、运营及物流成本较高、价格上也没有明显优势的便利店，数量却是逆势增长。此类便利店选址考虑的首要因素是

A. 人口数量 B. 交通枢纽 C. 商业集聚 D. 地价便宜

17. 马达加斯加岛的东部终年湿热，森林茂密；西部地区降水较少有明显的干湿季，植被为稀树草原。这种鲜明的景观差异体现的地域分异规律是

A. 纬度地带性
B. 从沿海到内陆的地带性
C. 非地带性
D. 垂直地带性



18. 外出乘坐公交地铁，打开手机地图定位“我的位置”，输入目的地可以实时查询公交地铁换乘方案，预估行程所需时间。该服务过程主要利用的地理信息技术是

①地理信息系统 ②全球卫星导航系统
③遥感技术 ④数字地球技术

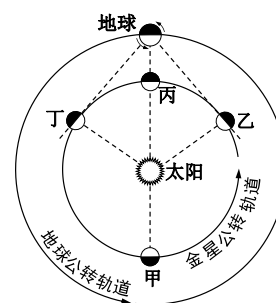
A. ①② B. ②④ C. ③④ D. ①③

19. 在第四届进口博览会的食品 and 农产品展区，某国展销的一种当地特色食品包装袋上印有沙漠、骆驼、圆顶尖塔建筑和枣椰树。该国最有可能属于世界文化圈中的

A. 非洲文化圈 B. 拉丁美洲文化圈
C. 南亚文化圈 D. 伊斯兰文化圈

20. 2021年9月至12月，天气晴朗时都能在日落后的西方天空看到耀眼的金星（Venus），用望远镜能观察到金星的盈亏变化，这段时间里金星亮面为半圆时位于图中的

A. 甲处附近
B. 乙处附近
C. 丙处附近
D. 丁处附近



二、综合分析题（共 60 分）

（一）“世界花生看中国，中国花生看河南”。阅读图文材料，回答问题。（20 分）

花生又名“长生果”，富含油脂和蛋白质，明朝时传入我国，是重要的油料作物。花生喜光、怕涝，适宜在疏松、深厚的沙质土壤中种植。河南省为中国花生种植第一大省，这里的花生一般于 4~5 月播种，7~8 月收获，采用起垄种植方式，旱易浇涝易排，可使单位面积产量增加 1/4，且便于机械化采收。

2019 年河南省与山东省花生生产的数据对比表

省份	产量 (万吨)	产量占全国 比重	种植面积 (万公顷)	生产效率 优势指数	花生榨油规模企业	
					数量(个)	产能(吨/天)
河南	576.7	32.9%	122.3	1.67	11	8450
山东	285.0	16.3%	66.6	2.06	21	13030

注：生产效率优势指数，是综合当地花生种植区人均产量与全国花生种植区人均产量的比值。

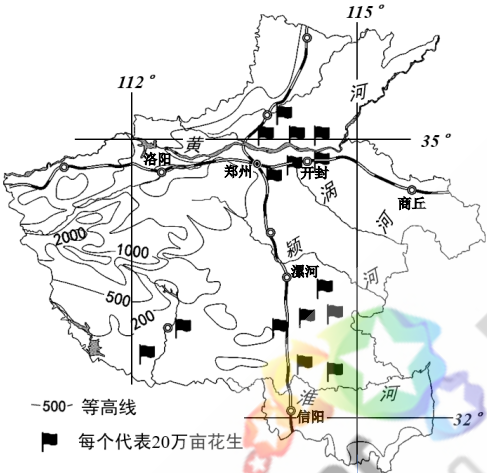


图 1 河南省花生主要种植区分布图

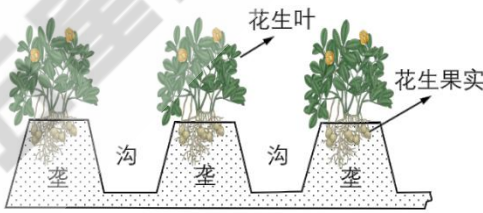


图 2 花生的起垄种植示意图

21. 结合自然地理因素，归纳河南省花生主要种植区的分布特点。（4 分）
22. 开封市境内地势平坦无山，土壤松软肥沃，多为粘土、沙土，是全国著名的“花生王国”。判断开封的地貌类型并解释其成因。（4 分）
23. 说出河南省的气候类型，结合气候特点分析当地花生采用起垄种植的原因。（6 分）
24. 请结合材料信息，为河南省花生产业的进一步发展提出合理建议。（6 分）

(二) 比利时是欧盟的发起国之一。阅读图文资料，回答问题。(20 分)

比利时陆地面积 30528 平方千米，面积略小于我国海南省，境内最高海拔 694 米，2020 年初统计人口 1149 万，是经济高度发达的国家之一。比利时通用荷兰语、法语和德语，居民通常会 3、4 门语言，人均受教育程度高。首都布鲁塞尔是北约秘书处、欧盟总部等数百个国际机构所在地，经常举行国际会议，被称为“欧洲首都”。

比利时以贸易立国，原料的 80% 以上依赖进口，产品的 50% 以上用于出口。长期以来油气完全依赖进口，为改变能源对外依赖，比利时积极发展清洁能源和可再生能源。



图 1 比利时地理位置图

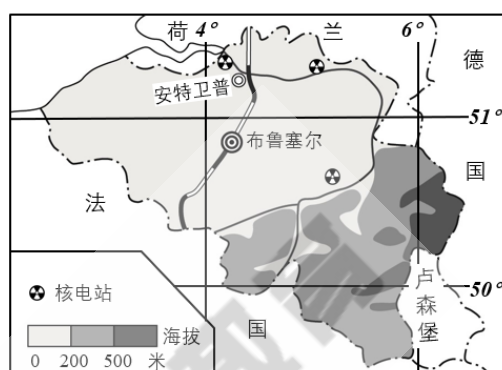


图 2 比利时地理简图

25. 概述比利时的地形特征。(4 分)

26. 列举比利时能源转型过程中可以开发的清洁可再生能源类型，并阐述原因。(6 分)

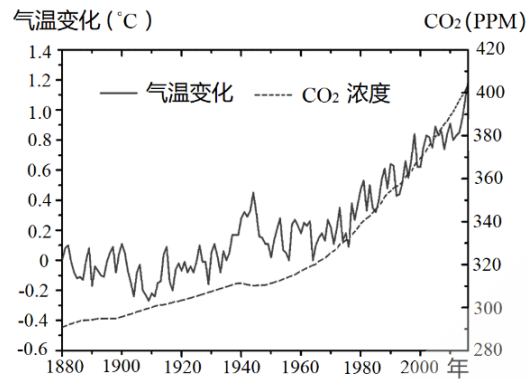
27. 从各式海鲜贝类、新鲜乳肉、独特的巧克力、啤酒到各国美味，比利时人的“餐桌”十分丰富。分析比利时成为“欧洲美食王国”的有利条件。(4 分)

28. 简述比利时以“贸易立国”的合理性。(6 分)

（三）2021 年格拉斯哥气候大会闭幕，世界各国全面应对气候变化踏上新征程。读图文材料，回答问题。（20 分）

联合国政府间气候变化专门委员会发布的《2021 年气候变化：自然科学基础》报告指出：将人为引起的全球变暖限制在特定水平，需要限制二氧化碳的累计排放量，还要控制其它温室气体的排放。

英国当地时间 2021 年 11 月 13 日晚，《联合国气候变化框架公约》第二十六次缔约方大会在格拉斯哥闭幕，大会的目标是：与工业化前相比，本世纪末将全球平均气温升高幅度限定在 1.5℃内。中国、俄罗斯、巴西等 100 多个国家共同承诺到 2030 年停止砍伐森林；40 多个国家同意放弃使用煤炭。



全球二氧化碳浓度与全球平均气温的变化图

表：主要国家 2019 年二氧化碳排放情况

国 家	总排放量 (百万吨)	人均排放量 (吨)	承诺净零碳 排放的时间
中 国	9826	7.25	2060年
美 国	4965	15.57	2045年
印 度	2480	2.01	2070年
俄罗斯	1533	10.76	2060年
日 本	1123	8.84	2050年

注：净零碳排放指能源消费的碳排放等于植树或新技术减少的碳排放量。数据来源于联合国官网。

29. 简述1880年工业化以来，全球大气中二氧化碳浓度、全球平均气温的具体数值变化。（4分）

30. 说出除二氧化碳之外，其它两种温室气体的名称。（2分）

31. 运用大气保温作用的原理，解释不断增加的温室气体是如何加剧全球变暖的。（6分）

32. 应对全球变暖需要加强国际合作，各国承担“共同而有差别”的责任”。请选取材料中的两个国家为例，阐述你对“共同”和“有差别”责任的理解。（8分）

特别专项课程：

寒假高二生物名师班 12 次线上直播

课程时间：

年前 1 月 20, 21, 22, 24, 25, 26, 27, 28, 29 年后 2 月 9, 10, 11

12 次课，线上直播，可回放。 每天上午 10:10-12:10

课程说明：

各区一模考试已经结束了，2022 届学生是生物老教材实施的最后一次等级考试。各区卷子各有特色，一定程度上代表了 2022 年等级考的出题方向和策略，因此，需要对今年各区的一模试卷，尤其是综合题进行好好的审题与讲解。寒假中的 12 次集训课，以等级考试的出题方向为导向，以各区一模试卷为载体，辅以针对性的知识点专题讲解和同类型题目分析，帮助学生迎接二模以及最后的等级考试进一步夯实基础，融会贯通。

我们特聘资深生物老师 Jenny 老师设计寒假及后续课程内容如下：

1.	细胞的基本结构和物质的跨膜运输
2.	信息在细胞间的联系（神经、激素等调节）
3.	细胞的有丝分裂、减数分裂、受精作用
4.	内环境和自稳态（一）
5.	内环境和自稳态（二）
6.	遗传物质、传递及其表达
7.	遗传学规律（孟德尔+摩尔根+扩展）
8.	变异（基因突变、基因重组、染色体畸变）
9.	人类遗传病及遗传病题型分析（一）
10.	人类遗传病及遗传病题型分析（二）
11.	生物工程（一）--基因工程
12.	生物工程（二）发酵工程、细胞工程、酶工程

以上是寒假的 12 次课，缺少的内容是生物进化和遗传多样性，这会安排在春季进行，春季课程计划除了上述内容外，会对之前的专题进行归纳，更多的解题技巧和历年错题、难题的分析，增强实战经验。期间，各区二模考试会进行，再精心挑选一些二模中典型且具有代表性的题目进行分析，最后迎接 5 月的等级考。

扫码免费观看老师 2020 生物等级考一模真题解析



扫码添加好友，咨询寒假直播课程

