

2022~2023 学年度第一学期期末调研测试

高三地理试题

(考试时间：75 分钟；总分：100 分)

命题人：李静；桑复辉；郁利

审题人：胡唐明；周玲；孙卫国

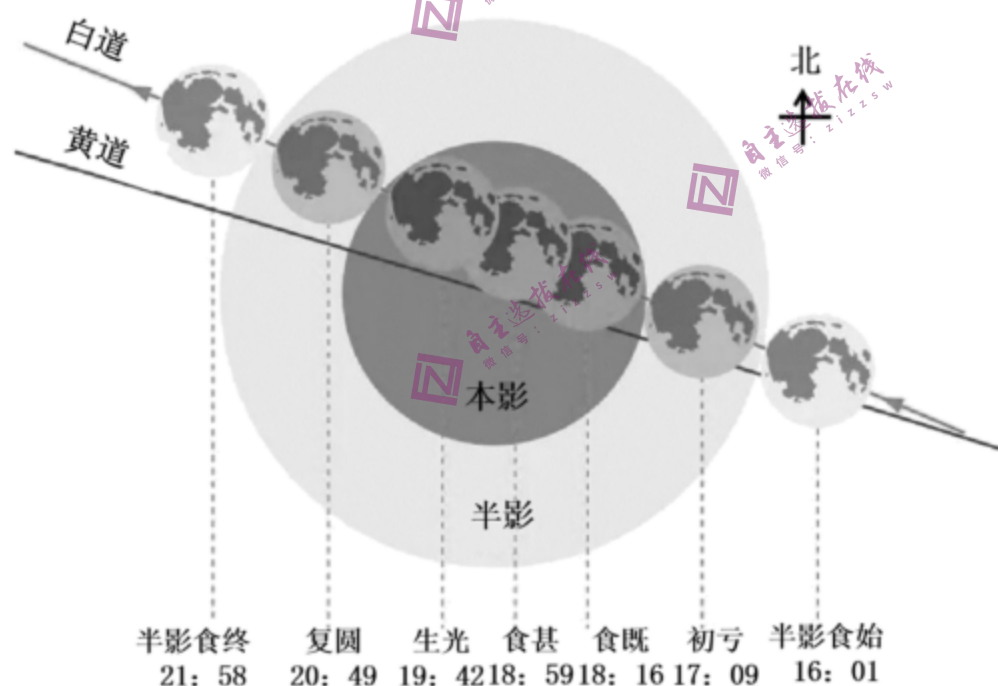
注意事项：

1. 本试卷共分两部分，第 I 卷为选择题，第 II 卷为综合题。
2. 所有试题的答案均填写在答题纸上（选择题部分使用答题卡的学校请将选择题的答案直接填涂到答题卡上），答案写在试卷上的无效。

第 I 卷（选择题共 46 分）

一、单项选择题：本大题共 23 小题，每小题 2 分，共计 46 分。在每小题给出的四个选项中，只有一项是符合题目要求的。

2022 年 11 月 8 日，月全食和月掩天王星同时发生。月掩天王星是一种月球遮挡天王星的天文现象。下图为该日月全食阶段时刻（北京时间）图。白道是月球的运行轨道。据此完成下面小题。



1. 可能看到月全食全过程的地区是（ ）
A. 拉萨 B. 开罗 C. 伦敦 D. 旧金山
2. 月掩天王星现象的产生原因可能是（ ）
A. 天气晴朗视野开阔 B. 白道和黄道轨迹相似

- C. 月球与地球距离近
D. 月全食红月亮亮度低
3. 该时期 ()
- A. 钱塘江出现天文小潮
B. 澳大利亚忙收割小麦
- C. 北京日出方位最偏北
D. 东非大草原动物北迁

【答案】1. D 2. C 3. B

【解析】

【1题详解】

由图可知月全食的时间为北京时间 17:09—20:49, 拉萨位于东六区, 为 15:09—18:49, 伦敦位于 0 时区, 为 9:09—12:49, 开罗位于东二区, 为 11:09—14:49, 旧金山位于西八区, 为 1:09—04:49。观赏月全食应在晚上, 故选 D。

【2题详解】

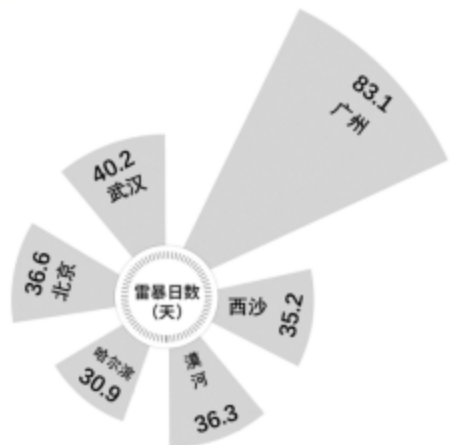
由于月球距离地球近, 月球的视直径远大于天王星的视直径, 当月球与天王星在天空中的运行轨道相近时, 出现月掩天王星, C 正确。天气晴朗视野开阔便于观察, 但不是产生原因, A 错误; 白道和黄道轨道不相似, B 错误; 月全食红月亮亮度低不是产生月掩天王星的原因, D 错误。故选 C。

【3题详解】

11 月 8 日为农历十五, 出现天文大潮, A 错误; 澳大利亚正值小麦收获期, B 正确; 此时太阳直射点位于南半球, 北京日出方位偏南, C 错误; 赤道以南东非大草原正值雨季, 动物南迁, D 错误。故选 B。

【点睛】当太阳、地球、月球处于同一线, 且月球受地球遮挡时, 出现月食现象, 当月球位于地球本影内出现月全食。

雷暴不仅是一种自然灾害, 也是一种融“声、光、电”为一体的独特自然景观。左图为我国某地雷暴景观图, 右图为我国不同地区平均雷暴日数 (单位: 天)。据此完成下面小题。



4. 下列不属于雷暴形成的必要条件是 ()
- A. 不稳定的大气
B. 充足的水汽
C. 抬升触发机制
D. 丰富的冰晶

5. 广州雷暴日数多，其形成原因可能是（ ）



- A. ②④ B. ①③ C. ②③ D. ③④
6. 追逐雷暴的最佳“外景地”是（ ）
- A. 内蒙古 B. 湖北 C. 福建 D. 广东

【答案】4. D 5. A 6. A

【解析】

【4题详解】

根据雷暴景观图，结合所学可知，雷暴是一种强对流天气，大气极不稳定，A正确；要形成大量的云需要大量的水汽抬升降温，BC正确；是否存在丰富的冰晶影响并不大，D错误；本题选择不属于的形成条件，故选D。

【5题详解】

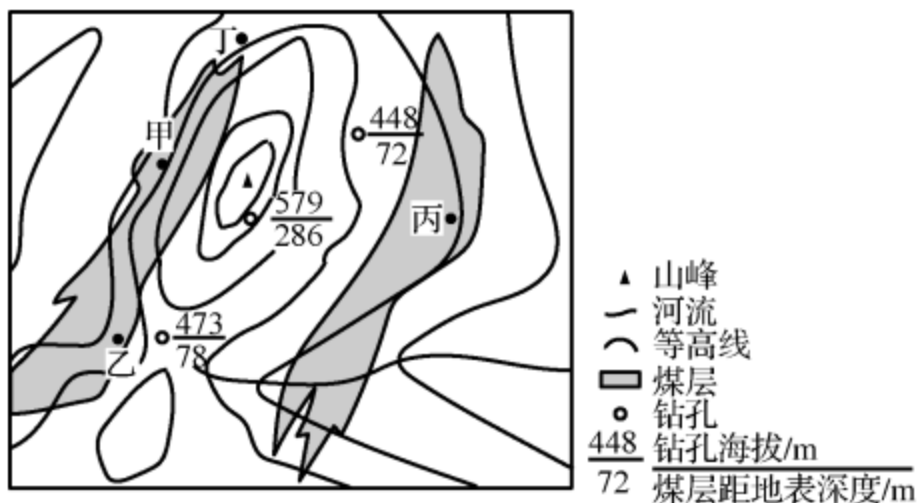
①为迎风坡降水，广州为平原地区，难以形成地形雨，①错误；②为锋面降水，冷暖气团相遇容易产生对流天气，夏季风从海洋到达广州与冷气团相遇，可能产生雷暴，②正确；③为反气旋，多晴朗天气，不会有雷暴天气，③错误；④为气旋，中心气流上升容易形成雷暴天气，广州沿海，水汽多，城市化水平高，地面升温快，对流强，容易带来雷暴天气，④正确；排除BCD，故选A。

【6题详解】

内蒙古夏季高温，降水较多，易形成雷暴，地形平坦开阔，视野好，易观测及预判雷暴移动方向，地广人稀，无阻挡，可快速追踪，湿度低，能见度高，故适合追逐雷暴，A正确；湖北和福建地低山丘陵为主，不够平坦开阔，广东城市化水平高，高楼林立，人口密度大，不适合追逐雷暴，BCD错误；故选A。

【点睛】雷暴是伴有雷击和闪电的局地对流性天气。它产生在强烈发展的积雨云中，伴有强烈的阵雨或暴雨，有时伴有冰雹和龙卷。

下图示意某地质勘探队在局部区域实施钻探作业获得的资料。据此完成下面小题。



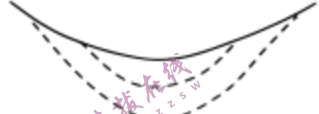
7. 图示区域的最大高差可能为 ()

- A. 251m B. 300m C. 349m D. 399m

8. 据图可知 ()

- A. 图中河流自西向东流 B. 山顶勘探员可看到甲地
C. 丙地适宜作为宿营地 D. 乙地全年可观看日出

9. 该区域的构造地貌可能是 ()

- A.  B. 
C.  D. 

【答案】7. C 8. C 9. A

【解析】

【7题详解】

根据相对高度的计算， $(n-1) \cdot d < \text{相对高度} < (n+1) \cdot d$ 。计算 579 米与 473 米钻孔的相对高度为 106，可算出等高距应大于 35.3 米，小于 53 米，图中最高处为山峰，最低处为东侧，最高处与最低处相隔 6 条等高线，要求最大相对高度就用最大等高距计算，根据计算公式可得，图中相对高度为 265 米到 371 米，取最大高差选项中 349 米在范围内，C 正确，ABD 错误；故选 C。

【8题详解】

河流流向与等高线弯曲方向相反，根据图中河流与等高线的位置，以及方向标可知，该河流自西北向东南流，A 错误；山顶到甲处之间存在凸坡，不可见甲处，B 错误；丙地等高线稀疏，地形平坦开阔，距河流一定距离，适宜作为露营地，C 正确；乙地位于山谷地区，其东部有高山，不能全年看到日出，D 错误。故选

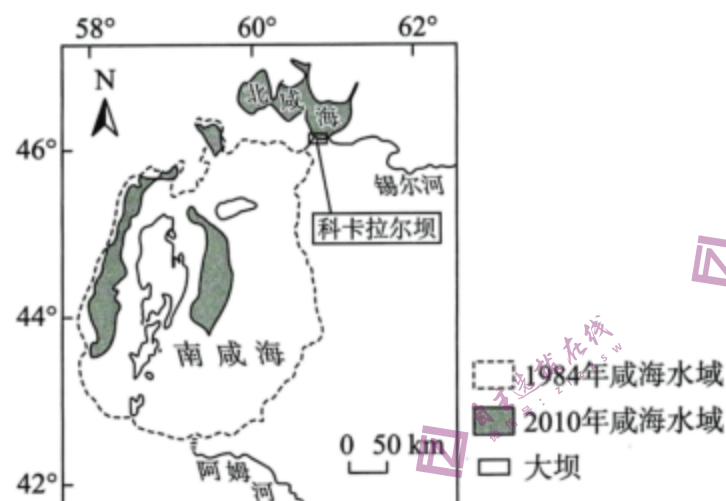
C。

【9题详解】

该区域为山地，BD 错误；煤层距地表深度由图中三点可知，两侧浅中间深，故煤层是向下弯曲的，为向斜构造，A 正确，C 错误；故选 A。

【点睛】相对高度的计算： $(n-1) \times d < \text{相对高度} < (n+1) \times d$ ，n 为相隔等高线条数，d 为等高距。

咸海是中亚地区的咸水湖。1960 年以来，咸海湖泊面积急剧萎缩、水位持续降低。1987 年咸海分裂为南咸海和北咸海。为了拯救咸海，哈萨克斯坦修建了科卡拉尔大坝。下图为 1984~2010 咸海水量变化示意图。据此完成下面小题。



10. 导致咸海面积变化的主要原因是（ ）

- A. 水土流失导致湖泊淤积
- B. 风沙危害导致湖泊退缩
- C. 过度用水导致水位下降
- D. 地壳运动导致湖床下沉

11. 科卡拉尔坝的主要功能是（ ）

- A. 防洪
- B. 发电
- C. 阻流
- D. 灌溉

【答案】10. C 11. C

【解析】

【10题详解】

根据图示可知咸海面积急剧减小，当地降水少，地表径流少，水土流失不严重，湖泊淤积少，A 错误；风沙危害严重，但不是主要原因，B 错误；近些年阿姆河锡尔河沿岸工农业生产扩大，引用大量河流水，使得入湖水量减少，湖泊萎缩，C 正确；地壳运动下沉不明显，D 错误；故选 C。

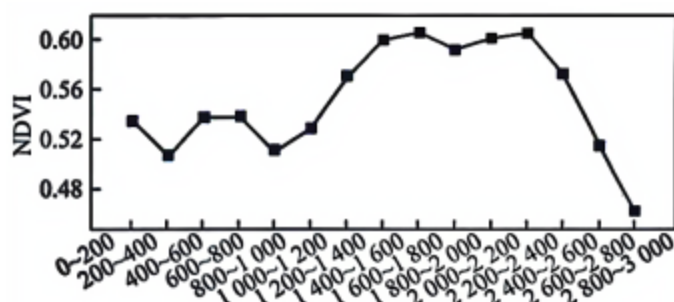
【11题详解】

当地降水少，河流湖泊补给水源少，洪涝灾害少，A 错误；咸海分裂为南北咸海，地势起伏小，水能不丰富，B 错误；之间修建科卡拉尔坝，可以阻止北咸海水的外流，维持北咸海水量平衡，C 正确；咸海水体盐

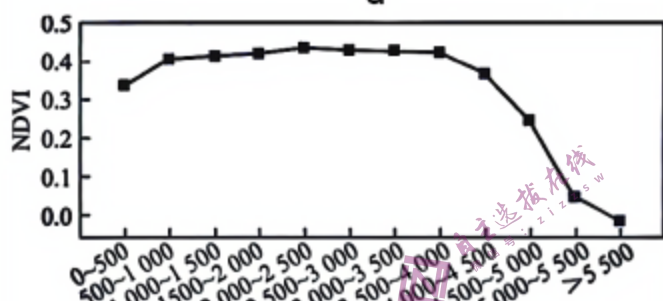
度高，不适合灌溉，D 错误；故选 C。

【点睛】湖泊面积减小的原因：入湖水量减少，气候变暖蒸发加剧，泥沙淤积，围湖造田等。

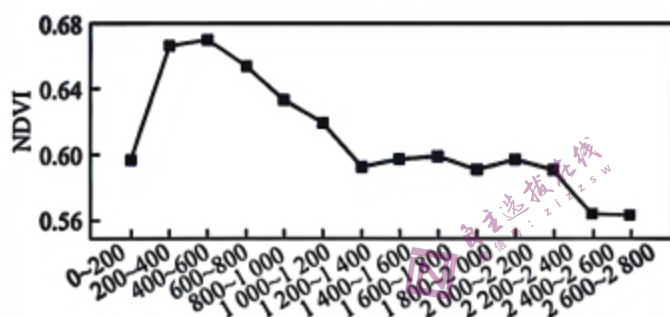
归一化植被指数（NDVI）反映土地覆盖植被状况的遥感指标。NDVI 为正值表示有植被覆盖，且其值随植被丰度增大而增大。下图示意某喀斯特山（广西境内）、太行山（山西境内）、横断山（云南境内）3 座典型山地植被 NDVI 与植被关系图。据此完成下面小题。



a



b



c

12. 推测 a、b、c 三座山脉分别是（ ）

- A. 横断山、太行山、喀斯特山 B. 太行山、横断山、喀斯特山
C. 喀斯特山、横断山、太行山 D. 太行山、喀斯特山、横断山

13. b 山脉在海拔 3500-4000m 多为（ ）

- A. 针叶林 B. 落叶阔叶林 C. 灌丛带 D. 高山草甸带

14. 有关各山地 NDVI 指数的说法，正确的是（ ）

- A. a 山脉：1800-2400 米水分较优，NDVI 较高
B. a 山脉：受热量条件影响，NDVI 呈双峰型变化

C. b 山脉：4000 米以下人类活动多，NDVI 较低

D. c 山脉：受水分条件限制，NDVI 呈单峰型变化

【答案】12. B 13. A 14. A

【解析】

【12 题详解】

横断山海拔大于 5000 米，b 为横断山脉。a 山脉一定高度 NDVI 达到最大说明与地形抬升有关，太行山区低洼地带受人类活动影响较大，自然植被多被耕地所取代。随着海拔升高，人类活动减弱，降水逐渐增加，NDVI 上升，最大区域出现在 1800—2400 米处。当海拔继续升高，降水减少，温度降低，土壤变贫瘠，植被生长力下降，NDVI 降低，a 为太行山。C 山脉低海拔 NDVI 最高，说明低海拔地区水热条件好，为喀斯特山地。故选 B。

【13 题详解】

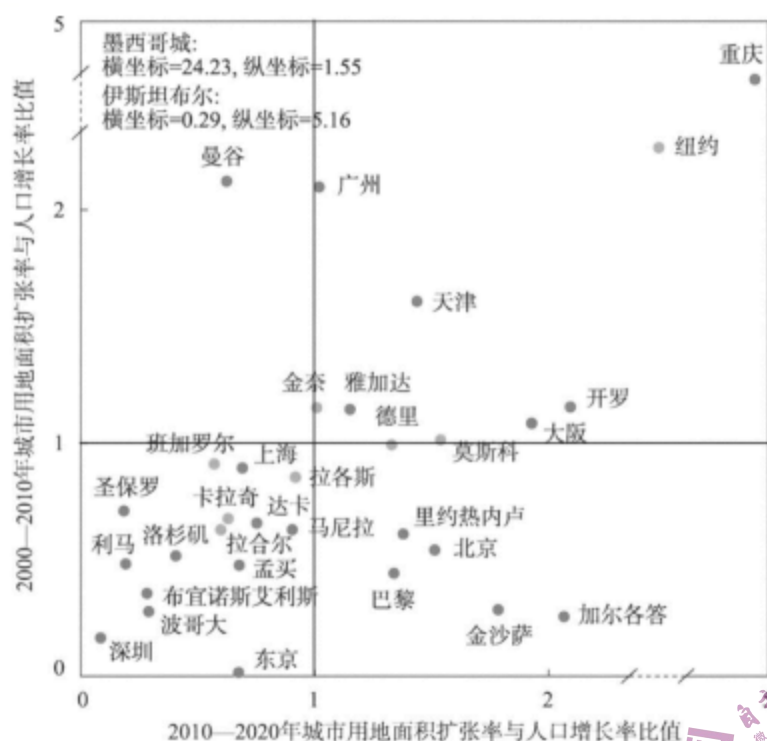
横断山海拔 4000 米以下植被覆盖无明显差异，4000 米以上 NDVI 迅速下降，说明 4000 米为林线。其中 2000 米以下多为耕地及干旱小叶灌丛，2000—3500 米主要为半干旱灌丛和半湿润针叶林，3500—4000 米多为暗针叶林，4000—4500 为高寒灌丛、草甸、草原带，4500—5000 米为亚冰雪带，5000 米以上多为冰雪覆盖，故选 A。

【14 题详解】

a 山脉 NDVI 最大的区域是 1800—2400 米处，A 正确；a 山脉受水分条件影响，NDVI 呈双峰型变化，B 错误；b 山脉 4000 米以下受干热河谷影响，NDVI 较低，C 错误；c 山脉随海拔逐渐升高，植被覆盖状况随海拔升高呈单峰曲线变化，原因是随着温度降低，植被生长状态受到影响，D 错误。故选 A。

【点睛】植被类型变化与当地的自然环境密切相关，需结合地形、气候等自然环境分析植被分异情况。

城市用地面积和城市人口的比例系数反映城市的用地效率。下图为 2000—2020 年全球超大城市用地扩张与人口增长率比值图。据此完成下面小题。



15. 2000—2020 年间, 用地效率低的城市是 ()

- A. 重庆 B. 利马 C. 巴黎 D. 曼谷

16. 2000—2020 年间, 布宜诺斯艾利斯 ()

- A. 辐射作用强, 用地迅速扩张 B. 城市规模大, 交通拥堵消除
 C. 虹吸效应强, 人口迅速增长 D. 用地效率低, 绿地空间增加

17. 有助于我国超大型城市“瘦身健体”的是 ()

- ①建设新城区吸引农村人口②引导人口和公共资源向城区集中
 ③加强城市生态修复和功能完善④纾解低端产业, 拥抱高新产业

- A. ①② B. ②③ C. ①④ D. ③④

【答案】15. A 16. C 17. D

【解析】

【15题详解】

由题意可知, 当城市面积扩张率与人口增长率比值 >1 时, 表示城市面积增长速度快于人口增长速度, 用地效率低; 当城市面积扩张率与人口增长率比值 <1 时, 表示用地效率高。重庆在 2000 年—2020 年间比值数值最大, 用地效率低。故选 A。

【16题详解】

2000-2020 年间, 布宜诺斯艾利斯城市面积扩张率与人口增长率比值 <1 , 城市面积增长速度慢于人口增长速度, 用地效率高, C 正确 AD 错误。该市比值在降低, 说明人口迅速增长, 交通拥堵现象可能加剧, B 错

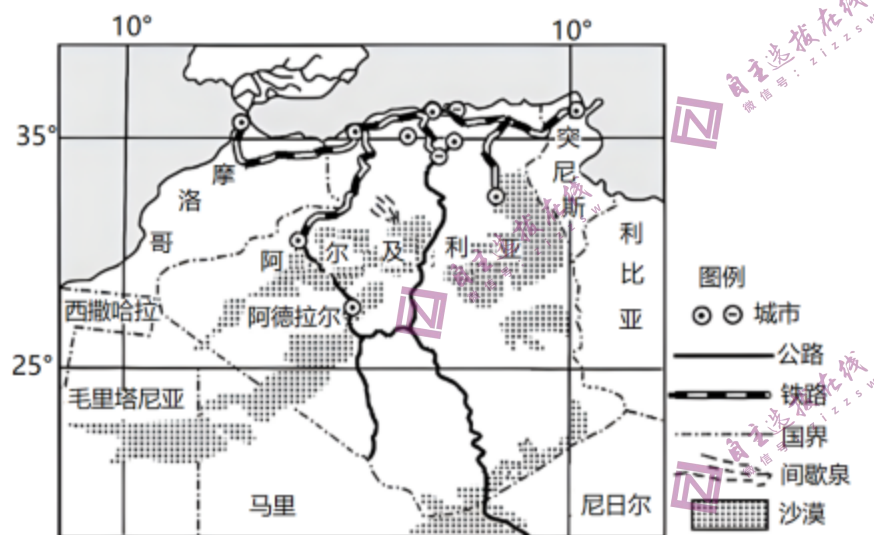
误。故选 C。

【17题详解】

建设新城区吸引农村人口、引导人口和公共资源向城区集中都会导致城市人口加剧，①②错误；加强城市生态修复和功能完善可减缓人口增长和城市用地面积盲目扩张，③正确；通过优化产业结构，发展高新技术产业，可提高城市整体实力，并减轻人口的迅速增长，④正确。故选 D。

【点睛】超大特大城市瘦身健体，需严格控制中心城市规模无序扩张，完善城市宜居宜业功能，如加强城市生态修复和功能完善，合理确定城市规模、人口密度、空间结构。

2022年12月1日，中国与阿尔及利亚签署《关于重点领域三年（2022—2024）合作计划》，聚焦交通、能源矿产、制造业及研发、信息技术、金融服务、医疗服务等重点领域合作，是积极推进中阿共建“一带一路”倡议的重要举措。下图为阿尔及利亚位置图。据此完成下面小题。



18. 阿尔及利亚沿海地区（ ）

- A. 6-9月高温多雨
- C. 全年炎热干燥

- B. 12-2月寒冷干燥
- D. 雨热不同期

19. 影响阿德拉尔城市分布的主要因素是（ ）

- A. 水源
- B. 交通
- C. 旅游资源
- D. 矿产资源

20. 中阿合作有利于（ ）

- ①降低我国能源对外依赖度②促进阿尔及利亚基础设施建设
- ③促进阿尔及利亚工业发展④提高我国石油能源安全保障度

- A. ①②④
- B. ①③④
- C. ②③④
- D. ①②③

【答案】18. D 19. A 20. C

【解析】

【18题详解】

阿尔及利亚沿海地区位于地中海沿岸，为地中海气候，夏季炎热干燥，冬季温和多雨，雨热不同期，ABC 错误，D 正确，故选 D。

【19题详解】

阿德拉尔位于阿尔及利亚内陆沙漠地区，气候干旱降水少，缺乏水源，该地分布城市可能是位于绿洲地区，水源较充足，A 正确；无相关材料表明当地存在大量矿产资源，D 错误；公路是由需要才修建的，故公路不是城市分布的主要原因，B 错误；该地旅游开发少，故旅游资源不是该地城市分布主要因素，C 错误。故选 A。

【20题详解】

中国与阿尔及利亚签署《关于重点领域三年（2022—2024）合作计划》，聚焦交通、能源矿产、制造业及研发、信息技术、金融服务、医疗服务等重点领域合作。可以将阿尔及利亚丰富的能源输送到我国，多元化进口能源，可提高我国石油能源安全保障度，但不能降低我国能源对外依赖度，①错误，④正确；大量产业的发展利用当地工业化的发展，交通等的修建促进其基础设施的建设，②③正确；排除 ABD，故选 C。

【点睛】地中海气候：分布与南北纬 $30^{\circ}\sim 40^{\circ}$ 大陆西岸，受副热带高气压带（夏）和西风带（冬）交替控制，夏季炎热干燥，冬季温和多雨。

碳排放的时空格局演变及其驱动因素对于完善中国新型城镇化战略和促进生态文明建设、绿色转型发展具有重要意义。下表为“2000—2017 年中国区域碳排放总量占比变化趋势表”。据此完成下面小题。

	2000 年	2003 年	2006 年	2009 年	2012 年	2015 年	2017 年
a	14%	43%	44%	43%	41%	40%	40%
b	21%	19%	18%	18%	18%	18%	18%
c	26%	26%	28%	29%	32%	33%	34%
d	12%	11%	10%	10%	9%	9%	8%

21. 表中 a、b、c、d 对应区域正确的是（ ）

- A. a-东北地区 B. b-东部地区 C. c-西部地区 D. d-中部地区

22. d 区域碳排放总量占比下降的原因有（ ）

①重工业的衰退②生态环境修复③天然气占比最高④产业结构调整

- A. ①②③ B. ①②④ C. ②③④ D. ①②③④

23. 结合区域发展特征,下列措施可行的是()

- ①a 发展低碳产业,减少碳排放量②b 将重工业转出,降低对能源依赖
③c 发挥能源优势,承接高耗能工业④d 优先开发水能,优化能源结构

A. ①④ B. ②③ C. ①③ D. ②④

【答案】21. C 22. B 23. C

【解析】

【21 题详解】

a 区域碳排放总量占比总体最大,为经济发达的东部地区,A 错误;d 为区域碳排放总量占比最小的,且占比下降,为生态环境较好,近些年开发减少,环境生态好的东北地区,D 错误;西部大开发使得西部地区大规模开发,区域碳排放总量占比明显上升,应为 c,C 正确;b 则为中部地区,经济较为发达,但在明显的控制碳排放,B 错误;故选 C。

【22 题详解】

根据上题,d 为东北地区,东北传统工业衰落,环境污染和碳排放减少,生态环境得到修复,固定的二氧化碳增加,使碳排放总量减少,从而减少占比,①②正确;天然气燃烧也会产生碳排放,③错误;产业结构调整,减少高排放产业以达到减少碳排放的作用,④正确;排除 ACD,故选 B。

【23 题详解】

a 为东部地区,发展低碳产业,减少碳排放量,①正确;b 为中部地区,资源丰富,因地制宜发展重工业,不宜将重工业转出,可以优化重工业,提高资源利用率,减少碳排放,②错误;c 为西部地区,西部水能、化石能源丰富,可以发挥能源优势,承接高耗能工业,促进经济发展,③正确;d 为东北地区,水能资源不够突出,土地资源丰富,环境优美,可发展商品农业和旅游业,④错误;排除 ABD,故选 C。

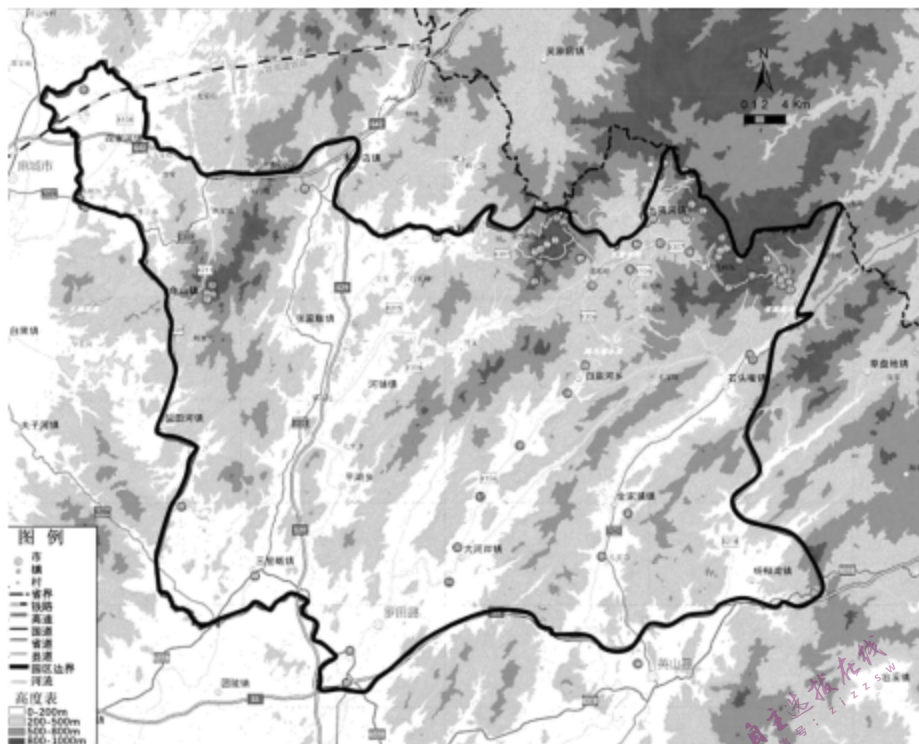
【点睛】东北地区商品谷物农业发达;西部地区水能、化石能源丰富,可发展能源密集型工业。

第 II 卷(综合题共 54 分)

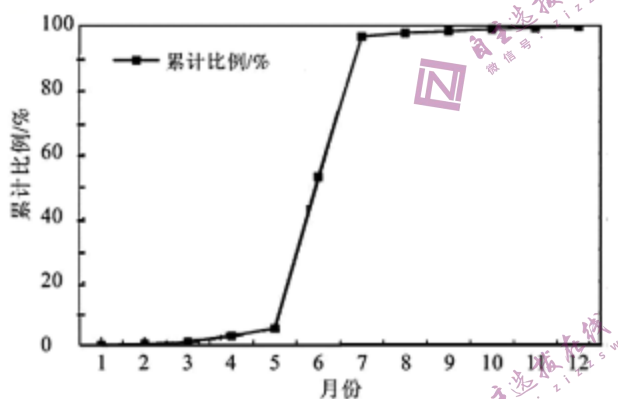
二、综合题:(第 24 题~第 26 题)

24. 阅读图文材料,完成下列问题。

材料一:黄冈大别山世界地质公园位于湖北省东北部,属大陆造山带构造—花岗岩山岳地貌,历史文化悠久,地质遗迹及生物资源丰富。下图为黄冈大别山世界地质公园地形图。



材料二园区内地质灾害（以滑坡为主）频发，破坏了地质遗迹景观与自然生态环境，制约了公园的可持续性发展。下图为2016年园区地质灾害数量随月份变化关系图。



- (1) 描述黄冈大别山世界地质公园的地形特征。
- (2) 指出2016年园区地质灾害集中的时间并分析原因。
- (3) 简述设立黄冈大别山世界地质公园对该区域发展的意义。

【答案】(1) 地势东北高，西南低；地形类型多样；东北部为山地，中部为丘陵岗地，南部为平原。

(2) 时间：2016年园区地质灾害集中在6-7（或5-7）月。

原因：诱发2016年园区地质灾害的主要因素表现为降雨。降雨增加对边坡岩体加载作用；降雨侵蚀坡脚，破坏坡体结构；雨水渗入，对岩土软弱面起润滑作用。

(3) 有利于打造特色旅游品牌，促进旅游业发展；带动相关产业发展，优化产业结构；增加就业机会，提高居民收入；有利于促使政府增加投入，完善基础设施建设；有利于保护地质遗迹资源和生态环境；促进脱贫致富，助力乡村振兴；为科学研究和科普教育提供重要场所。

【解析】

【分析】本题以黄冈大别山世界地质公园为材料，考查区域地形特征及描述、地质灾害时间和原因分析以及与旅游业对区域发展的影响等内容，考查了学生获取和解读地理信息、调动和运用地理知识、描述和阐释地理事物的能力，难度一般。

【小问1详解】

地形特征应包括地形类型、分布以及地势状况。结合图示地区高度表信息可看出，该地质公园海拔在 0~1000 米左右，分布有平原、丘陵和山地，地形类型多样；其中山地分布于北部，丘陵岗地分布于中部，南部为平原；从地势来看，地势东北高，西南低。

【小问2详解】

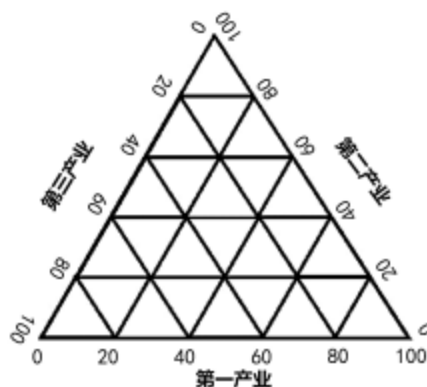
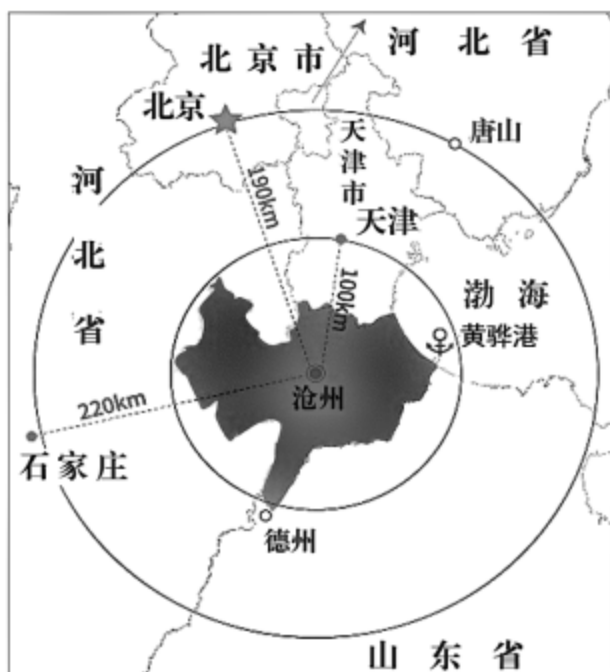
读图可知，材料二表示园区地质灾害数量随月份变化关系，但需要注意纵坐标为累计比例，故斜率最大的月份才是地质灾害集中的时间，读图可知，地质灾害主要集中在 6-7（或 5-7）月。结合文字材料和所学可知，该地地质灾害以滑坡为主，而滑坡是指斜坡上的土体或者岩体，受河流冲刷、地下水活动、雨水浸泡、地震及人工切坡等因素影响，在重力作用下，沿着一定的软弱面或者软弱带，整体地或者分散地顺坡向下滑动的自然现象，结合该地自然地理特征及滑坡集中时间可以推测，诱发 2016 年园区地质灾害的主要因素表现为降雨。降雨增加对边坡岩体加载作用，饱和岩体，增加容重；降雨还具有侵蚀作用，会侵蚀坡脚，破坏坡体结构；雨水还可以渗入岩层和土壤之间，对岩土软弱面起润滑作用，诱发滑坡。

【小问3详解】

结合所学可知，设立黄冈大别山世界地质公园对该区域发展的意义可从对经济、社会和生态三大方面考虑。从经济方面看：大别山地质公园作为世界级别的地质公园，开发其有利于打造特色黄冈旅游品牌，促进该地旅游业发展；旅游业的发展还可以带动相关产业发展，如餐饮业、交通运输等，优化产业结构；该地较为偏僻，开发公园可以促进脱贫致富，助力乡村振兴；从社会方面来看，发展旅游业及其相关产业，可以增加就业机会，提高居民收入；有利于促使政府增加投入，完善基础设施建设；地质公园具有科学研究价值，可以为科学研究和科普教育提供重要场所；从生态方面看：有利于保护地质遗迹资源和生态环境。

25. 阅读图文材料，回答下列问题。

材料一：沧州市地处河北省东南部，是首都北京和天津市的南大门。境内有华北、大港两大油田，已探明石油地质储量 15 亿吨，天然气储量 282 亿立方米，开发潜力非常可观。沧州海岸线漫长，海洋生物 1000 余种，盛产鱼、虾、蟹、贝类等海产品。同时沧州也是全国四大产盐基地之一。左图为沧州市位置示意图。

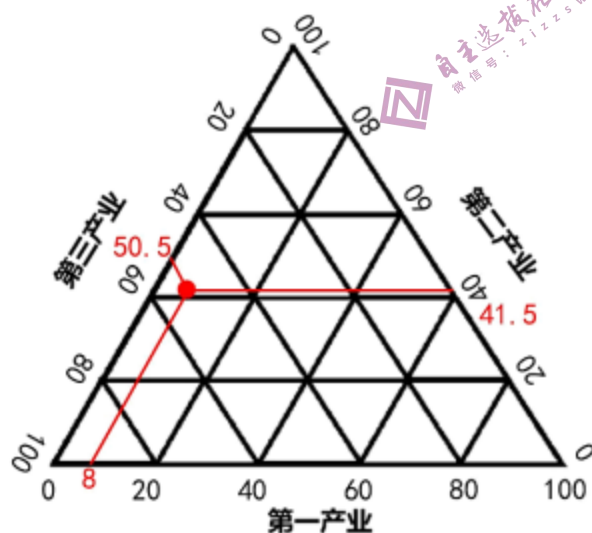


材料二：2021 年，沧州市生产总值（GDP）完成 4163.4 亿元。其中，第一产业增加值完成 332.8 亿元，第二产业增加值完成 1728.4 亿元，第三产业增加值完成 2102.1 亿元。

- (1) 分析沧州市海洋资源开发的优势条件。
- (2) 根据材料二，在右图中绘制 2021 年沧州市产业结构统计图。
- (3) 从产业结构优化的角度，简述沧州市可持续发展的措施。

【答案】(1) 滨海平原面积较大；海洋资源（海洋生物资源、海底矿产资源、海洋旅游资源、海洋能源）丰富；海洋产业基础好；水陆交通便利；政策支持；市场广阔。

(2) 绘图如下：



(3) 加快农业现代化建设；积极承接京津产业

转移；引进新技术加快工业结构升级；培育服务性支柱产业；加强对中小企业的扶持；注重培养创新型产业人才；发展海洋经济。

【解析】

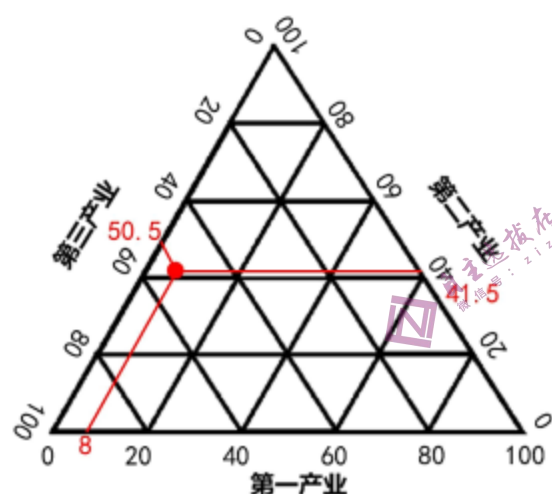
【分析】以沧州市自然资源和生产总值为背景，涉及自然资源开发的条件、产业结构分析、可持续发展等问题，考查学生获取解读信息的能力以及综合思维的能力。

【小问1详解】

资源的开发优势，应考虑自然优势和社会经济优势，从材料中可知，沧州市境内天然气、石油、海洋生物、海洋化学资源等丰富；从图中可知沧州滨海面积大，便于开展海洋资源开发；靠近京津唐工业区，产业基础好，有政府政策支持；距离北京和天津近，靠近市场，且水陆交通便利。

【小问2详解】

由三大产业完成值除以2021年生产总值可得三大产业分别的产业占比，分别是第一产业约占8%，第二产业约占41.5%，第三产业约占50.5%，即可完成产业结构统计图，绘图如下：

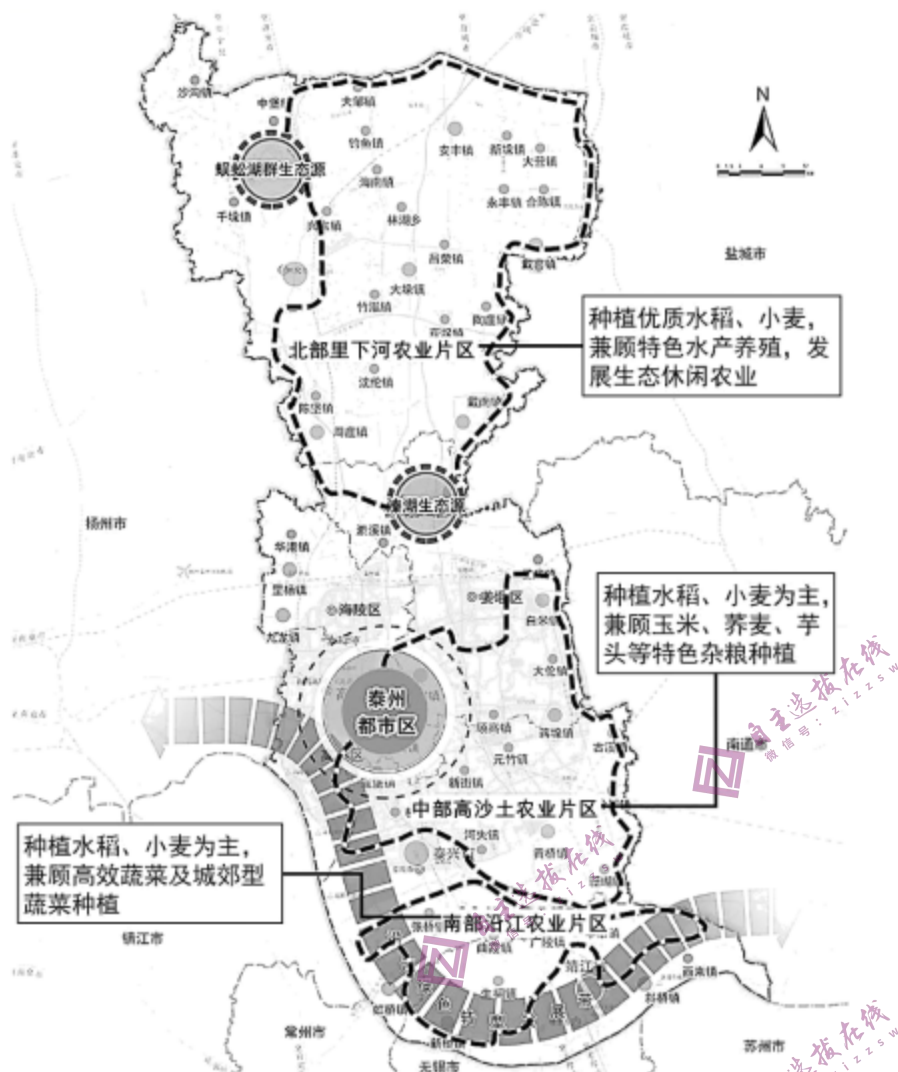


【小问3详解】

第一产业应加快农业现代化建设，增加农业产值；第二产业可发挥地缘优势，承接京津地区产业转移，加快产业结构优化升级，同时应注重对海洋资源的开发，发展海洋经济；第三产业大力发展服务性支柱产业；加强对中小企业的扶持；产业结构的升级优化离不开科学技术，应注重人才的培养。

26. 阅读图文材料，回答下列问题。

材料一：泰州市衔接省域国土空间总体格局，顺应里下河-通南高沙土-沿江圩区自然地理格局，统筹优化区域、江城、城乡国土空间，构建“一区一带、两源三片”的市域国土空间总体格局。下图为“泰州市2020-2035年规划图”。



材料二：一区：泰州都市区；一带：沿江绿色转型发展带；两源：怀远湖群生态源和太湖生态源；三片：北部里下河、中部高沙土及南部沿江农业片区。

- (1) 从“藏粮于地”的角度，简述泰州市为巩固全省重要粮食生产基地地位应采取的措施。
- (2) 比较泰州“三片区”农业生产存在区域差异的主要原因。
- (3) 为落实“长江大保护”，请为泰州市长江生态环境保护提出对策。

【答案】(1) 遏制耕地“非农化”；管控耕地“非粮化”；加强永久基本农田建设；推进高标准农田建设；优化耕地布局；改善农田生态环境；完善里下河地区农业灌溉与排涝设施；提升沿江地区农田防洪排涝水平。

(2) 北部：地势低洼，水域面积广，宜发展水产养殖。

中部：沙质土壤，蓄水能力差，轮作部分旱作作物。

南部：靠近苏锡常等发达城市，市场广阔，宜发展蔬菜种植。

(3) 保护沿江水系生态环境（加强长江水环境治理、严格限制水污染物排放）；构建沿江生态防护林带；提高生态岸线比例（优化配置岸线利用功能、控制岸线利用规模、提升生态岸线规模）；推动产业绿色化；

空间利用集约化；加强湖泊、湿地保护；建立自然保护区。

【解析】

【分析】本大题以泰州市国土空间总体格局为材料设置试题，涉及粮食安全、区域发展差异，生态可持续发展等知识点，考查学生应用地理基本知识分析图文材料的能力。

【小问1详解】

要“藏粮于地”需要保证耕地面积，提高单产，故应减少对耕地的占用，遏制耕地“非农化”，管控耕地“非粮化”；针对季风区的旱涝灾害，应加强永久基本农田建设，保证稳产；推进高标准农田建设，提高农田质量；优化耕地布局，可提高农业生产效率；改善农田生态环境，提高粮食质量；完善里下河地区农业灌溉与排涝设施，提升沿江地区农田防洪排涝水平，促进稳产。

【小问2详解】

农业生产存在区域差异主要是各片区的地理环境差异导致的。北部里下河片区：地势低洼，水域面积广，宜发展优质水稻，兼顾特色水产养殖，发展生态休闲农业。中部高沙土片区：沙质土壤，蓄水能力差，水稻和旱作作物兼顾。南部沿江片区：离苏锡常等发达城市近，靠近市场且市场广阔，靠近江边水源充足，宜发展蔬菜种植。

【小问3详解】

减少污染物的排放，加强长江水环境治理、严格限制水污染物排放，保护沿江水系生态环境；植树造林，构建沿江生态防护林带，保持水土、涵养水源，美化环境；优化配置岸线利用功能、控制岸线利用规模、提升生态岸线规模，提高生态岸线比例，减少对长江岸线的过度利用；推动产业绿色化，减少对长江的污染；空间利用集约化，减少对长江沿岸土地的过度利用；加强湖泊、湿地保护，维护生态环境；建立自然保护区，加大生态保护力度。