

奉贤区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

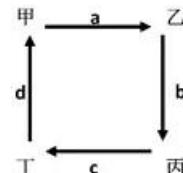
满分100分时间60分钟

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。)

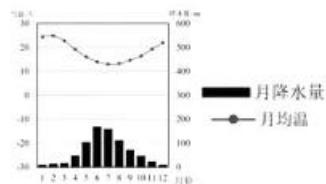
1. 太阳系八大行星都运行在地球公转轨道面附近, 说明八大行星运动具有
A. 安全性 B. 共面性 C. 同向性 D. 近圆形
2. 2020 年 12 月 2 日, 中国的嫦娥五号探测器完成月面物质自动采样封装, 期间可能遇到的困难是月面
A. 地形复杂 B. 风力较大 C. 火山爆发 D. 引力较大
3. 下列地理现象中, 会因地球公转停止而消失的是
A. 地球上以 24 小时为周期的昼夜更替现象
B. 北半球气旋逆时针向内辐合
C. 北印度海区的季风洋流
D. 太阳的东升西落现象
4. 2020 年 11 月 10 日, 中国的“奋斗者”号潜至世界最深的马里亚纳海沟, 刷新中国载人深潜新纪录, 与马里亚纳海沟形成有关的板块是
①太平洋板块 ②亚洲板块 ③美洲板块 ④亚欧板块
A. ①③ B. ②③ C. ①④ D. ②④
5. 我国辽宁省发现了目前最早的真兽类哺乳动物化石, 该化石最可能存在于
A. 岩浆岩 B. 沉积岩 C. 变质岩 D. 玄武岩
6. 贵州省被称为“世界桥梁博物馆”, 众多桥梁建在峰林峰丛间, 当地的地貌类型是
A. 黄土地貌 B. 海岸地貌 C. 风成地貌 D. 喀斯特地貌
7. 2020 年江南地区入梅时间较常年偏早, 梅雨属于以下哪种天气系统
A. 气旋 B. 反气旋 C. 锋面 D. 副热带高压
8. 右图为大气运动示意图, 其中丙、丁位于近地面, 以下说法正确的是



- A. 该图表示热力环流, 则甲、乙、丙、丁中, 甲气压最高
- B. 该图表示低纬环流, 则 c 一定为东南风
- C. 该图表示夏季风环流, 则丁地为陆地
- D. 该图表示城市风, 则丙处为城区

9. 关于右图表示的气候类型, 说法错误的是

- A. 主要分布在大陆西岸
- B. 成因与中纬西风有关
- C. 除南极洲外, 各大洲均有该类气候
- D. 降水主要集中在夏季



10. 我国水利部 11 月 1 日起正式向湄公河流域国家提供澜沧江全年水文信息,

关于此举, 说法错误的是

- A. 有利于越南水能的开发
- B. 有利于柬埔寨水情的预报
- C. 有利于全流域防洪抗旱的合作
- D. 有利于全流域水资源的可持续发展

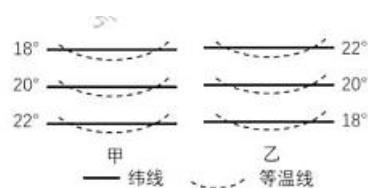


11. 截至 2019 年底, 南水北调工程为北京供水 52 亿多立方米, 该工程对北京水循环环节的直接影响是

- A. 降水总量减少
- B. 地表径流增加
- C. 下渗减少
- D. 蒸发减少

12. 右图为甲、乙两海区等温线分布图, 据图判断, 下列叙述正确的是

- A. 甲图所示区域位于北半球
- B. 乙图所示区域位于北半球
- C. 甲图洋流为寒流
- D. 乙图洋流为暖流



13. 第七次全国人口普查于 2020 年 11 月 1 日零时起正式开启普查登记。通过人口普查登记, 可以全面摸

清全国及各地区的

- ①人口容量
 - ②人口结构
 - ③人口数量
 - ④人口分布
 - ⑤人口素质
- A. ①②③
 - B. ①④⑤
 - C. ②③④
 - D. ②③⑤

14. 欧洲西北部城市群的中心城市是

- A. 伦敦
- B. 巴黎
- C. 鹿特丹
- D. 纽约

15. 2020 年是全面脱贫年, 为助力扶贫, 上海青浦区将有“水中人参”美誉的莲塘茭白成功引种到云南德宏县凤平镇, 成功带领 506 户建档户勤劳致富。凤平茭白较莲塘茭白早上市两个月, 主要原因是

- A. 热量条件好
- B. 劳动力丰富廉价
- C. 科技水平高，品种好
- D. 降水多，水域面积大

16. 中国化妆品产业之都“东方美谷”位于上海奉贤南桥新城区，经过多年发展，3000多个美丽健康品牌扎根于此，化妆品企业达到400多家，已形成国内规模最大的美丽健康产业集群。下列因素中，与该产业群形成关系最不密切的是

- A. 政策支持
- B. 交通条件的改善
- C. 接近消费市场
- D. 土地价格低

17. 11月15日东盟十国以及中国、日本、韩国、澳大利亚、新西兰15个国家，正式签署区域全面经济伙伴关系协定(RCEP)，标志着全球规模最大的自由贸易协定正式达成，这有利于我国

- A. 获得国际贸易规则制定权
- B. 增加商品出口总量
- C. 提高进口商品的技术标准
- D. 降低进口商品关税

18. “3S”技术目前已广泛用于应对灾害的各环节中，下列应对农作物病虫害过程中，主要应用全球定位系统完成的任务是

- A. 操控无人机喷洒农药
- B. 跟踪农作物受灾面积
- C. 综合评估病虫害损失
- D. 迅速查询病虫害的相关数据

19. 2020年11月14日，习近平总书记在全面推动长江经济带发展座谈会上指出，要保护传承弘扬长江文化。下列长江流域文化区与文化现象匹配的是

- A. 江南水乡文化区——评剧
- B. 四川盆地文化区——摆龙门阵
- C. 云贵高原文化区——吊脚楼
- D. 青藏高原文化区——坎儿井

20. 应急管理部发布2020年11月全国自然灾害情况，“11月份，我国自然灾害灾情总体偏轻，中东部地区以低温冷冻和雪灾为主，西部地区发生零星洪涝和地质灾害，福建、广东、浙江等地出现森林火灾”，该段材料反映了自然灾害的

- A. 突发性
- B. 群发性
- C. 破坏性
- D. 广泛性

二、综合分析题

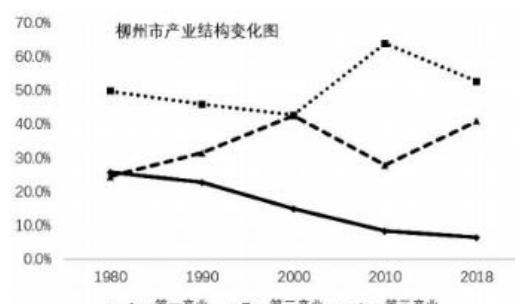
(一) “酸雨之都”变身“宜居花城”——一座西部工业城市的华丽转身（20分）。

材料一：柳州是广西最大的工业城市，也是历史名城、文化名城、旅游名城。是我国五大汽车城之一，也是唯一拥有四大汽车集团整车生产企业的城市。

材料二：上世纪八九十年代的柳州形成“企业在城中，城在企业中”的布局，烟囱林立，浓烟滚滚，酸雨频率最高时曾达98.5%，曾被称为“酸雨之都”，饱受环境污染的困扰。近年来，柳州通过系列措施，酸雨治理得到较好的成绩。

材料三：螺蛳粉是柳州市的特色小吃之一，除螺蛳、米粉外，主要辅料还有酸笋、青菜、花生、木耳、腐竹等。2018年“柳州螺蛳粉”获得国家地理标志商标，2019年螺蛳粉全产业链产值超过130亿元。柳州政府推出打造螺蛳粉特色小镇推进“螺蛳粉+”的发展模式。

材料四：广西区域图；柳州市产业结构变化图。



21. 描述1980年至2018年间柳州产业结构变化特征。(4分)

22. 分析柳州成为我国五大汽车城之一的区位条件。(4分)

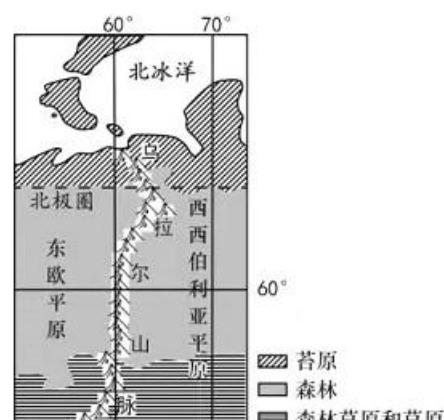
23. 推测柳州近年来整治酸雨采取的主要措施。(6分)

24. 列举柳州推进螺蛳粉产业升级发展对柳州三大产业的影响。(6分)

(二)阅读图文材料，回答下列问题 (20分)

材料一：泰加林原是指西西伯利亚带有沼泽化的森林。泰加林的分布从大陆的东海岸一直到西海岸，形成壮观的茫茫林海，几乎跨了半个地球。

材料二：乌拉尔工业区是俄罗斯典型的资源型重型工业区，重工业约占乌拉尔地区工业产值的80%，其中仅冶金、机械两



部门约占全区工业总产值一半。位于南乌拉尔山东坡的马格尼托哥尔斯克是俄罗斯最大的“钢城”。

材料三：区域图。

25. 分析西西伯利亚平原大部分地区比东欧平原降水少的原因？(4分)

26. 写出图中森林地区的自然带类型及其分布体现的地带性分异规律。说出导致泰加林在陆地上基本连续分布的影响因素。(6分)

27. 西西伯利亚平原年降水量南北差异较小，但其北部为森林南部为草原，简析产生南北部地理景观差异的原因。(4分)

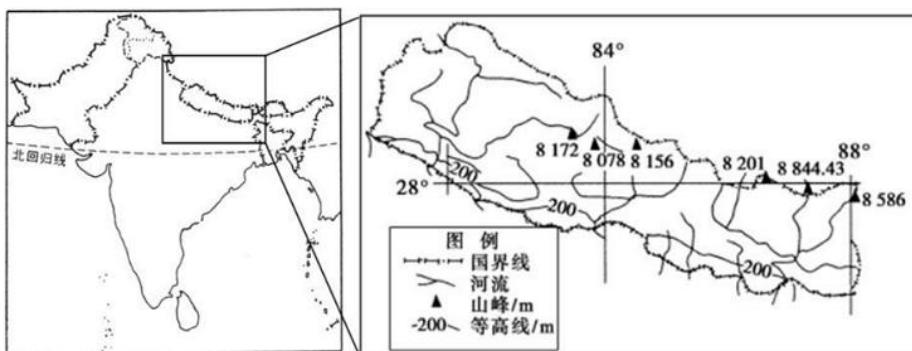
28. 根据乌拉尔地区工业类型推测该地区有哪些自然资源。结合乌拉尔地区工业发展特点概述自然资源对区域经济发展的影响。(6分)

(三) 阅读图文材料，回答下列问题 (20分)

材料一：尼泊尔为南亚内陆山国，位于喜马拉雅山南麓，北与我国为邻，其余三面与印度接壤。尼泊尔人口稠密，经济落后，以传统农牧业为主，生物燃料是农村地区的主要能源，森林覆盖率仅为29%，全国供电不足，就连首都加德满都也经常停电。

材料二：中尼两国在电力能源领域长期保持良好合作，中国致力于帮助尼泊尔发展清洁能源。至今，在尼中资企业现已完成5个水电站建设，另有还有10余个在建发电项目和10余个输变电项目，并向尼方赠送了3.4万套、总容量750千瓦的家用光伏发电设备。

材料三：区域图。



29. 判断尼泊尔北部和南部的主要地形类型，并说出形成原因。(6分)

30. 尼泊尔水能资源丰富，但季节分配不均，从河水补给角度推测尼泊尔水能资源最丰富的季节，并分析原因。(6分)

31. 除了援建水电建设外，我国还因地制宜助力该国进行光伏发电，分析该国太阳能资源丰富的原因。(4分)

32. 简析中尼在电力能源领域保持良好合作对尼泊尔的意义。(4分)

奉贤区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. 太阳系八大行星都运行在地球公转轨道面附近，说明八大行星运动具有（ ）

- A. 安全性 B. 共面性 C. 同向性 D. 近圆形

【答案】B

【解析】

【详解】太阳系八大行星的运动具有同向性、共面性和近圆性的特征；八大行星都运行在地球公转轨道面附近，体现的是共面性特征。故选 B。

2. 2020 年 12 月 2 日，中国的嫦娥五号探测器完成月面物质自动采样封装，期间可能遇到的困难是月面（ ）

- A. 地形复杂 B. 风力较大 C. 火山爆发 D. 引力较大

【答案】A

【解析】

【详解】月球表面山岭起伏，峰峦密布，地形复杂，是嫦娥五号完成落月、月面物质自动采样面临的主要困难，A 正确；月球表面没有大气，也没有风，B 错误；月球表面的火山活动早已停止，C 错误；月球表面的引力大约只有地球的六分之一，引力较小，D 错误。故选 A。

3. 下列地理现象中，会因地球公转停止而消失的是（ ）

- A. 地球上以 24 小时为周期的昼夜更替现象 B. 北半球气旋逆时针向内辐合
C. 北印度海区的季风洋流 D. 太阳的东升西落现象

【答案】C

【解析】

【详解】地球公转停止，会使地球上的季节更替消失，气压带和风带的季节移动消失，南亚季风环流消失，因此北印度洋海区的季风洋流也会消失，C 正确；地球上以 24 小时为周期的昼夜更替现象、北半球气旋逆时针向内辐合、太阳的东升西落现象都是由地球的自西向东的自转运动形成的，不会受地球停止公转运动的影响，A、B、D 错误。故选 C。

4. 2020 年 11 月 10 日，中国的“奋斗者”号潜至世界最深的马里亚纳海沟，刷新中国载人深潜新纪录，与马里亚纳海沟形成有关的板块是（ ）

- ①太平洋板块 ②亚洲板块 ③美洲板块 ④亚欧板块

- A. ①③ B. ②③ C. ①④ D. ②④

【答案】C

【解析】

【分析】

【详解】由所学知识可知，马里亚纳海沟，是目前所知地球上最深的海沟，该海沟地处北太平洋西部海床，靠近关岛的马里亚纳群岛的东方，该海沟为两个板块辐辏俯冲带，太平洋板块在这里俯冲到亚欧板块之下形成，①④正确，即 C 正确；A、B、D 错误。故选 C。

【点睛】

5. 我国辽宁省发现了目前最早的真兽类哺乳动物化石, 该化石最可能存在于 ()

- A. 岩浆岩 B. 沉积岩 C. 变质岩 D. 玄武岩

【答案】B

【解析】

【分析】

【详解】材料信息显示, 辽宁省发现了目前最早的真兽类哺乳动物化石, 只有沉积岩中可能含有化石, B 正确, ACD 错误。

【点睛】沉积岩具有两个特征: 一是具有层理构造; 二是可能含有化石。

6. 贵州省被称为“世界桥梁博物馆”, 众多桥梁建在峰林、峰丛之间, 当地的地貌类型为

- A. 风成地貌 B. 黄土地貌 C. 海岸地貌 D. 喀斯特地貌

【答案】D

【解析】

【详解】风成地貌主要位于干旱地区, 贵州位于我国东部季风区, A 错误; 黄土地貌主要位于我国黄土高原, B 错误; 贵州并不临海, 无海岸地貌, C 错误; 贵州位于我国西南, 石灰岩广布, 喀斯特地貌发育典型, 地表崎岖不平, 为方便联系, 建造了众多桥梁, D 正确。故选 D。

7. 2020 年江南地区入梅时间较常年偏早, 梅雨属于以下哪种天气系统 ()

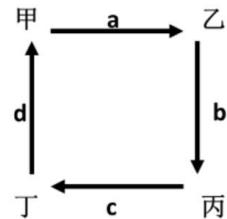
- A. 气旋 B. 反气旋 C. 锋面 D. 副热带高压

【答案】C

【解析】

【详解】梅雨属于准静止锋, 受其影响, 中国长江中下游地区、台湾地区、日本中南部以及韩国南部等地, 每年 6、7 月份都会出现持续天阴有雨的天气。故选 C。

8. 下图为大气运动示意图, 其中丙、丁位于近地面, 以下说法正确的是 ()



A. 该图表示热力环流, 则甲、乙、丙、丁中, 甲气压最高

B. 该图表示低纬环流, 则 c 一定为东南风

C. 该图表示夏季风环流, 则丁地为陆地

D. 该图表示城市风, 则丙处为城区

【答案】C

【解析】

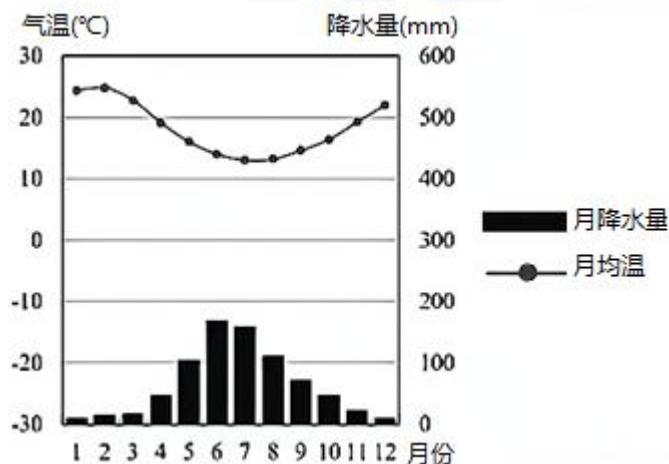
【分析】

本题考查热力环流原理以及读图分析能力。

【详解】据图可知, 近地面丁地盛行上升气流, 说明近地面气温高, 气压低, 丙地盛行下沉气流, 说明气温低, 气压高; 近地面气压比高空高, 因此气压最高的地点是丙, A 错误; 若该图表示低纬环流, 则 c 为低纬度信风带风向, 北半球为东北风, 南半球为东南风, B 错误; 若该图表示夏季风环流, 夏季陆地气温高, 气压低, 海洋气温低, 气压高, 因此丁地为陆地, 丙地为海洋, C 正确; 若该图表示城市风, 则丁处为城区, 丙为郊区, D 错误。故选 C。

【点睛】热力环流是大气运动最简单的形式, 由于地面的冷热不均而形成的空气环流。其形成过程为: 受热地区大气膨胀上升, 近地面形成低气压, 而高空形成高气压; 受冷地区相反, 从而在近地面和高空的水平面上形成了气压差, 促使大气的水平运动, 形成高低空的热力环流。热的地方空气受热膨胀上升, 冷处收缩下沉。于是上空相同高度处, 热地方单位面积空气柱重量(即气压)大, 冷地方高空气压小, 高空形成热—冷的气流。热处气流流失后, 整个空气柱减轻, 地面形成低压, 冷处则形成高压, 近地面形成冷—热的气流。加上上升、下沉气流, 构成了热力环流。

9. 关于下图表示的气候类型, 说法错误的是 ()



- A. 主要分布在大陆西岸 B. 成因与中纬西风有关
C. 除南极洲外, 各大洲均有该类气候 D. 降水主要集中在夏季

【答案】D

【解析】

【详解】读图分析, 根据气温变化特点可知, 该气候类型分布于南半球, 最冷月气温在 0°C 以上; 再根据降水变化特点可知, 该气候类型降水集中在冬季; 综上判断可知, 该气候类型属于地中海气候, 主要

分布在南北纬 $30^{\circ}\sim40^{\circ}$ 之间的大陆西岸，A 正确；受副热带高气压带和中纬西风带的交替控制而形成，B 正确；是世界上分布最广泛的气候类型，除南极洲外，各大洲均有分布，C 正确；夏季炎热干燥，冬季温和多雨，降水主要集中在冬季，D 错误。说法错误的是 D 项，故选 D。

10. 我国水利部 11 月 1 日起正式向湄公河流域国家提供澜沧江全年水文信息，关于此举，说法错误的是

()



- A. 有利于越南水能的开发 B. 有利于柬埔寨水情的预报
C. 有利于全流域防洪抗旱的合作 D. 有利于全流域水资源的可持续发展

【答案】A

【解析】

【分析】

【详解】该河流在我国境内称为澜沧江，流出国后称为湄公河，材料信息显示，我国水利部 11 月 1 日起正式向湄公河流域国家提供澜沧江全年水文信息，有利于柬埔寨水情的预报；有利于全流域防洪抗旱的合作；有利于全流域水资源的可持续发展，BCD 与题意不符。由图可知，该河流没有流经越南，因此和越南水能开发没有关系，A 与题意相符，故选 A。

【点睛】水能开发条件：自然条件：1.水量大，落差大；2.峡谷条件：梯级开发；社会经济条件：1.淹没面积的大小；2.人口的多少；3.经济活力。水库选择：河谷、山谷地区“口袋形”洼地式小盆地(水平距离窄，垂直落差大)。拦河大坝的选择：一般选在峡谷地段，避开断层、喀斯特地貌等。

11. 截至 2019 年底，南水北调工程为北京供水 52 亿多立方米，该工程对北京水循环环节的直接影响是

()

- A. 降水总量减少 B. 地表径流增加 C. 下渗减少 D. 蒸发减少

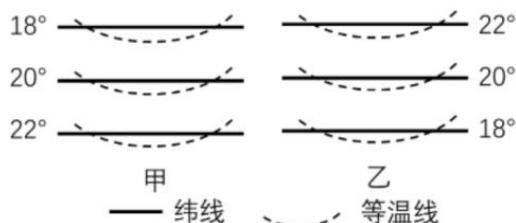
【答案】B

【解析】

【详解】注意本题的限制性条件是南水北调工程对北京水循环环节的“直接影响”。南水北调属于地表径

流环节, 会直接使北京的地表径流增加, B 正确; 下渗增加, 蒸发增加, 降水总量略有增加, 而且这几个环节都不是直接产生的影响, A、C、D 错误。故选 B。

12. 下图为甲、乙两海区等温线分布图, 据图判断, 下列叙述错误的是 ()



- A. 甲图所示区域位于北半球 B. 乙图所示区域位于北半球
C. 甲图洋流为寒流 D. 乙图洋流为暖流

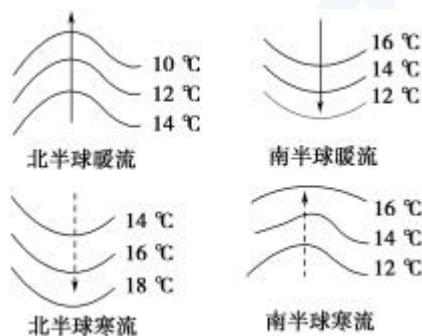
【答案】B

【解析】

【分析】

【详解】洋流会使流经海区的海水等温线发生弯曲, 其规律是洋流的流向和海水等温线的弯曲方向一致; 根据图中海水等温线温度的变化及弯曲方向可知, 甲洋流为北半球的寒流, 乙洋流为南半球的暖流。综上分析, 叙述错误的为 B 项, 故选 B。

【点睛】根据海水等温线的弯曲方向确定洋流的性质。如果海水等温线向低值凸出, 则洋流为暖流; 如果海水等温线向高值凸出, 则该洋流为寒流。如下图:



13. 第七次全国人口普查于 2020 年 11 月 1 日零时起正式开启普查登记。通过人口普查登记, 可以全面摸清全国及各地区的 ()

- ①人口容量 ②人口结构 ③人口数量 ④人口分布 ⑤人口素质

- A. ①②③ B. ①④⑤ C. ②③④ D. ②③⑤

【答案】C

【解析】

【详解】人口普查主要调查人口和住户的基本情况, 包括姓名、公民身份号码、性别、年龄、民族、行

业、职业、迁移流动、婚姻生育、死亡、住房等情况，因此通过人口普查可以全面摸清全国及各地区的人口年龄、性别结构，人口数量，人口分布情况，②③④正确；人口容量是指环境所能容纳的人口数量，通过人口普查无法了解人口容量，①错误；本次人口普查无法全面了解人口的文化素质、身体素质等信息，⑤错误。故选 C。

14. 欧洲西北部城市群的中心城市是（ ）

- A. 伦敦 B. 巴黎 C. 鹿特丹 D. 纽约

【答案】B

【解析】

【详解】欧洲西北部城市群由大巴黎地区城市群、莱茵—鲁尔城市群、荷兰—比利时城市群所构成，总面积 145 万平方公里，总人口 4600 万，10 万人口以上的城市有 40 座，其中最主要的中心城市是巴黎。故选 B。

15. 2020 年是全面脱贫年，为助力扶贫，上海青浦区将有“水中人参”美誉的莲塘茭白成功引种到云南德宏县凤平镇，成功带领 506 户建档户勤劳致富。风平茭白较莲塘茭白早上市两个月，主要原因是（ ）

- A. 热量条件好 B. 劳动力丰富廉价
C. 科技水平高，品种好 D. 降水多，水域面积大

【答案】A

【解析】

【分析】

【详解】由材料“上海青浦区将有“水中人参”美誉的莲塘茭白成功引种到云南德宏县凤平镇，成功带领 506 户建档户勤劳致富。风平茭白较莲塘茭白早上市两个月”可知，风平茭白上市早，该地热量条件优越，A 正确；与劳动力丰富廉价有关，但不是早上市的原因，B 错误；科技水平高，品种好、降水多，水域面积大材料中并未体现，C、D 错误。故选 A。

【点睛】本题主要考查了农产品的生产特点，注意材料中重点强调的是“早上市”，从而确定正确答案。

16. 中国化妆品产业之都“东方美谷”位于上海奉贤南桥新城区，经过多年发展，3000 多个美丽健康品牌扎根于此，化妆品企业达到 400 多家，已形成国内规模最大的美丽健康产业集群。下列因素中，与该产业集群形成关系最不密切的是（ ）

- A. 政策支持 B. 交通条件的改善 C. 接近消费市场 D. 土地价格低

【答案】D

【解析】

【分析】

【详解】由材料中“中国化妆品产业之都‘东方美谷’”到“国内规模最大的美丽健康产业集群”少不了国家政策支持，A 正确；“3000 多个美丽健康品牌扎根于此，化妆品企业达到 400 多家”可知，交通条件的改善，便于原料的运入和产品的输出，B 正确；“化妆品产业”是消费行业，上海经济发达，人口众多，购买能力强，接近消费市场，C 正确；“上海奉贤南桥新城区”位于上海，土地价格高，D 错误。故选 D。

【点睛】本题以“中国化妆品产业”为载体，考查了产业集群的形成因素。仔细分析材料，即可找到答案。

17. 11月15日东盟十国以及中国、日本、韩国、澳大利亚、新西兰15个国家，正式签署区域全面经济伙伴关系协定（RCEP），标志着全球规模最大的自由贸易协定正式达成，这有利于我国（ ）

- A. 获得国际贸易规则制定权
- B. 增加商品出口总量
- C. 提高进口商品的技术标准
- D. 降低进口商品关税

【答案】B

【解析】

【分析】

【详解】RCEP 为自由贸易协定，包含的内容十分广泛，除了消除内部贸易壁垒、创造和完善自由的投资环境、扩大服务贸易，RCEP 还将涉及知识产权保护、竞争政策等多领域。自由贸易协定协议的签订有利于我国增加商品出口总量。故选 B。

【点睛】

18.“3S”技术目前已广泛用于应对灾害的各环节中，下列应对农作物病虫害过程中，主要应用全球定位系统完成的任务是（ ）

- A. 操控无人机喷洒农药
- B. 跟踪农作物受灾面积
- C. 综合评估病虫害损失
- D. 迅速查询病虫害的相关数据

【答案】A

【解析】

【分析】

【详解】操控无人机喷洒农药需要借助全球定位系统进行精确的定位及导航，A 正确；跟踪农作物受灾面积主要依靠遥感技术，B 错误；综合评估病虫害损失、迅速查询病虫害的相关数据主要依靠地理信息系统，C、D 错误。故选 A。

【点睛】地理信息技术的应用：

(1) 遥感 (RS) 技术广泛应用于资源调查 (对矿产资源、水资源、土地资源、各种生物资源、海洋资源等进行识别、清查、监测、评估) 灾害监测 (如水旱灾害、地质灾害、生物灾害等进行监测，有助于

防灾减灾）、环境监测、工程建设及规划、军事侦察、海上交通、海洋渔业等。

(2) 全球定位系统（GPS），以其精度高、速度快、费用省、操作简便等特性而被广泛应用于农业、林业、水利、交通、探险旅游、航空、测绘、安全防范、军事、电力、通讯、城市管理等部门和领域。

(3) 地理信息系统（GIS），GIS 能解决包括地物空间分布及地理位置分析、趋势分析、模式分析，以及模拟结果等问题。现已广泛应用于资源管理、测绘、城乡规划、灾害监测、环境管理、市场分析、宏观决策等许多方面。其中城市管理是应用信息系统最早的领域之一。

19. 2020 年 11 月 14 日，习近平总书记在全面推动长江经济带发展座谈会上指出，要保护传承弘扬长江文化。下列长江流域文化区与文化现象匹配的是（ ）

- A. 江南水乡文化区——评剧 B. 四川盆地文化区——摆龙门阵
C. 云贵高原文化区——吊脚楼 D. 青藏高原文化区——坎儿井

【答案】B

【解析】

【分析】

【详解】评剧是河北的剧种，不属于江南水乡文化区，故 A 错误；摆龙门阵在四川方言中是聊天的意思，故 B 正确；吊脚楼主要分布在渝东南及桂北、湘西、鄂西、黔东南地区，不属于云贵高原文化区，故 C 错误；坎儿井是新疆地区的灌溉工程，不属于青藏高原文化区，故 D 错误。所以本题正确答案为 B。

20. 应急管理部发布 2020 年 11 月全国自然灾害情况，“11 月份，我国自然灾害灾情总体偏轻，中东部地区以低温冷冻和雪灾为主，西部地区发生零星洪涝和地质灾害，福建、广东、浙江等地出现森林火灾”，该段材料反映了自然灾害的（ ）

- A. 突发性 B. 群发性 C. 破坏性 D. 广泛性

【答案】D

【解析】

【分析】

【详解】根据材料可知，我国中东部地区、西部地区，福建、广东、浙江等东南沿海地区均有自然灾害发生，反映出自然灾害具有广泛性，故 D 正确，ABC 错误。所以本题正确答案为 D。

二、综合分析题

21. “酸雨之都”变身“宜居花城”——一座西部工业城市的华丽转身。

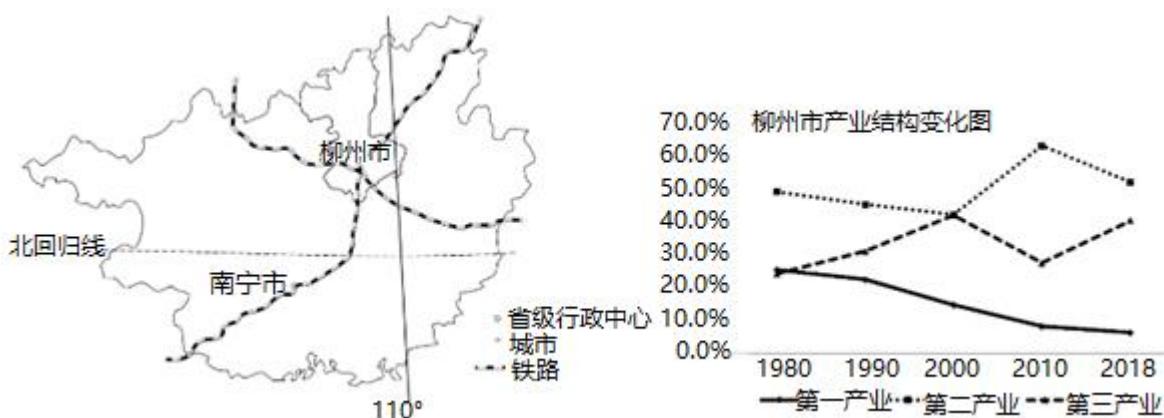
材料一：柳州是广西最大的工业城市，也是历史名城、文化名城、旅游名城。是我国五大汽车城之

一，也是唯一拥有四大汽车集团整车生产企业的城市。

材料二：上世纪八九十年代的柳州形成“企业在城中，城在企业中”的布局，烟囱林立，浓烟滚滚，酸雨频率最高时曾达 98.5%，曾被称为“酸雨之都”，饱受环境污染的困扰。近年来，柳州通过系列措施，酸雨治理得到较好的成绩。

材料三：螺蛳粉是柳州市的特色小吃之一，除螺蛳、米粉外，主要辅料还有酸笋、青菜、花生、木耳、腐竹等。2018 年“柳州螺蛳粉”获得国家地理标志商标，2019 年螺蛳粉全产业链产值超过 130 亿元。柳州政府推出打造螺蛳粉特色小镇推进“螺蛳粉+”的发展模式。

材料四：广西区域图;柳州市产业结构变化图。



- (1) 描述 1980 年至 2018 年间柳州产业结构变化特征。
- (2) 分析柳州成为我国五大汽车城之一的区位条件。
- (3) 推测柳州近年来整治酸雨采取的主要措施。
- (4) 列举柳州推进螺蛳粉产业升级发展对柳州三大产业的影响。

【答案】 (1) 第一产业比重不断下降；第二产业比重波动较大，略有上升，期间 2010 年达到最高值，始终占主导地位；第三产业比重波动上升。

(2) 多公路铁路运输，交通十分便利；广西最大的工业城市，工业基础较好，协作条件好，有利于汽车产业的集聚；政府的大力支持；经济相对落后地区，土地价格和劳动力价格较低；接近珠三角地区，有利于资金、技术和管理人才的引进。

(3) 合理规划和布局城市功能区，将工业区迁往城外；对传统工业进行技术改造，节能减排；调整产业结构，大力发展战略新兴产业和第三产业，减少污染排放；治理环境污染，加强生态绿地建设，提高绿地比重，改善环境质量；加强宣传教育，提高企业、公众的参与意识；积极发展清洁煤燃烧技术和煤炭脱硫技术；增加清洁能源的使用。

(4) 带动当地水稻等农产品种植业的发展，提高质量增加产量；带动螺蛳粉相关加工工业的发展，提高食品安全标准化制定；带动当地交通运输的建设，提高产品运输能力；利用螺蛳粉历史文化，提高品牌

效应，打造柳州螺蛳粉产业园，带动旅游业的发展。

【解析】

【分析】

本题以柳州为例，考查产业结构、工业区位因素、酸雨的整治措施以及某一产业升级发展对当地三大产业的影响。

【详解】 (1) 本题考查学生图文转换能力。描述产业结构变化特征，一是看各产业自身比重的变化，二是看三个产业的比较，哪个产业比重一直最大，哪个产业比重一直最小等。据图可知，柳州第一产业比重不断下降；第二产业比重波动较大，下降-上升-下降，整体来看 2018 年比 1980 年略有上升，期间 2010 年达到最高值，并且始终在三大产业中占主导地位；第三产业比重上升-下降-上升，整体为波动上升。

(2) 本题考查工业的区位因素。工业的区位因素包括：地理位置、资源、土地、水源、市场、交通、劳动力、政策、技术、工业基础、社会协作条件等。据“广西区域图”可知，多条铁路经过该地，交通十分便利；“柳州是广西最大的工业城市”工业基础较好，协作条件好，有利于汽车产业的集聚；最大工业城市的发展离不开当地政府的大力支持；位于广西北部地区，经济相对落后，土地价格和劳动力价格较低；广西距离广东近，接近珠三角地区，有利于资金、技术和管理人才的引进。

(3) 本题考查酸雨的整治措施。“上世纪八九十年代的柳州形成“企业在城中，城在企业中”的布局”，此种布局存在很大问题，所以整治措施中要包括合理规划和布局城市功能区，将工业区迁往城市的外缘；“烟囱林立，浓烟滚滚”体现出污染物排放量大，所以需要对传统工业进行技术改造，节能减排；重工业为主的产业结构容易导致环境问题，所以需要调整产业结构，大力发展战略新兴产业和第三产业，减少污染排放；为改善环境质量，要大力治理环境污染，加强生态绿地建设，提高绿地比重，起到净化空气，吸烟滞尘，美化环境的作用；加强宣传教育，提高企业、公众的参与意识，使全体市民加入到酸雨的防治工作中来；酸雨的形成和煤炭燃烧后排放含硫气体密切相关，所以应积极发展清洁煤燃烧技术和煤炭脱硫技术，减少含硫物质的排放；减少煤炭的使用量，增加清洁能源的使用，完善能源消费结构。

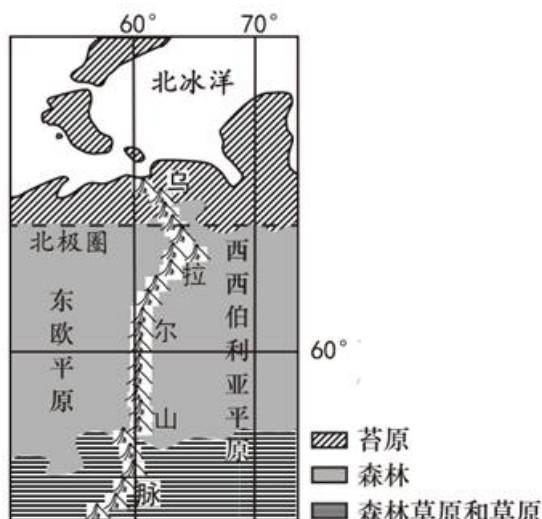
(4) 本题考查螺蛳粉产业升级发展对当地三大产业的影响。对于农业：“除螺蛳、米粉外，主要辅料还有酸笋、青菜、花生、木耳、腐竹等”所以螺蛳粉产业升级发展可以带动当地水稻等农产品种植业的发展；对工业的影响：螺蛳粉产业升级发展还可以带动螺蛳粉相关加工工业的发展；对交通运输业的影响：螺蛳粉产业升级发展，运输需求大增，可以带动当地交通运输的建设，提高产品运输能力；对第三产业的影响：2018 年“柳州螺蛳粉”获得国家地理标志商标，柳州政府推出打造螺蛳粉特色小镇推进“螺蛳粉+”的发展模式。利用螺蛳粉历史文化，提高品牌效应，打造柳州螺蛳粉产业园，带动旅游业的发展。

22. 阅读图文材料，回答下列问题

材料一：泰加林原是指西西伯利亚带有沼泽化的森林。泰加林的分布从大陆的东海岸一直到西海岸，形成壮观的茫茫林海，几乎跨了半个地球。

材料二：乌拉尔工业区是俄罗斯典型的资源型重型工业区，重工业约占乌拉尔地区工业产值的80%，其中仅冶金、机械两部门约占全区工业总产值一半。位于南乌拉尔山东坡的马格尼托哥尔斯克是俄罗斯最大的“钢城”。

材料三：区域图。



- (1) 分析西西伯利亚平原大部分地区比东欧平原降水少的原因?
- (2) 写出图中森林地区的自然带类型及其分布体现的地带性分异规律。说出导致泰加林在陆地上基本连续分布的影响因素。
- (3) 西西伯利亚平原年降水量南北差异较小，但其北部为森林南部为草原，简析产生南北部地理景观差异的原因。
- (4) 根据乌拉尔地区工业类型推测该地区有哪些自然资源。结合乌拉尔地区工业发展特点概述自然资源对区域经济发展的影响。

【答案】(1) 该地位于 60°N 附近，受西风带影响，西风从大西洋带来水汽，与东欧平原相比，西西伯利亚距水汽源地远，所以降水相对少。（可答水汽来源于大西洋或答东欧平原较西西伯利亚平原距海较近均可）西西伯利亚平原位于乌拉尔山脉的东侧，位于背风坡，水汽受乌拉尔山脉的阻挡，所以降水少。

- (2) 亚寒带针叶林带；纬度地带性分异规律；气候；气温、降水、热量、海陆分布、地形、洋流、人类活动等。
- (3) 西西伯利亚平原由南到北跨纬度较大。
①与北部相比，南部所处的纬度位置相对较低，太阳辐射较强，蒸发量相对较大，相对较为干旱，形成

了草原带。

②与南部相比，北部所处的纬度位置相对较高，太阳辐射强弱，蒸发量相对较小，相对较为湿润，形成了苔原带、森林带。

(①或②均可，需表达清楚蒸发和水分状况)

(4) 煤、铁(必写一个)、有色金属、石油等资源丰富；影响区域经济增长的速度（制约经济的发展）；影响产业结构，形成区域产业特色；影响产业布局；增加财政收入，带动相关产业发展，推动该地区经济发展。

【解析】

【分析】

本题考查世界区域地理环境特征以及读图分析和解读信息的能力。

【详解】 (1) 影响降水的因素有大气环流、洋流、地形、海陆位置等方面分析。据图可知，该区域位于 60°N 附近，受西风带影响，西风从大西洋带来水汽，西西伯利亚平原位于乌拉尔山脉的东侧，即西风带背风坡，水汽受乌拉尔山脉的阻挡，降水少，东欧平原位于西侧，为迎风坡，降水多；且与东欧平原相比，西西伯利亚距西侧的大西洋较远，到达的水汽较少，因此降水少。

(2) 据纬度位置并结合所学知识可知，图中森林地区的自然带为亚寒带针叶林带，其分布体现了纬度地带性分异规律或从赤道向两极的地域分异规律。亚寒带针叶林带分布的地区纬度高，气温低，降水较少，沿海和内陆的水热条件差异较小，因此得以形成大致东西延伸带状连续分布的自然带。

(3) 西西伯利亚平原年降水量南北差异较小，但其北部为森林南部为草原，影响因素应从蒸发角度对土壤水分的影响。读图可知，西西伯利亚平原由南到北跨纬度较大，与北部相比，南部所处的纬度位置相对较低，太阳辐射强，蒸发量相对较大，所以，南部较干，形成草原，北部为森林。

(4) 据材料二可知，乌拉尔工业区是俄罗斯典型的资源型重型工业区，位于南乌拉尔山东坡的马格尼托哥尔斯克是俄罗斯最大的“钢城”。说明当地有丰富的煤炭或铁矿石，这是钢铁工业发展所必需的燃料或原料；另外冶金、机械两部门约占全区工业总产值一半，说明有色金属、石油等资源丰富。该区域经济发展是依托当地资源基础上发展的，区域的自然资源数量会影响区域经济增长的速度；资源的种类会影响产业结构，和产业布局；同时资源的开发和利用会增加财政收入，带动相关产业发展，推动该地区经济发展，提高区域经济效益。

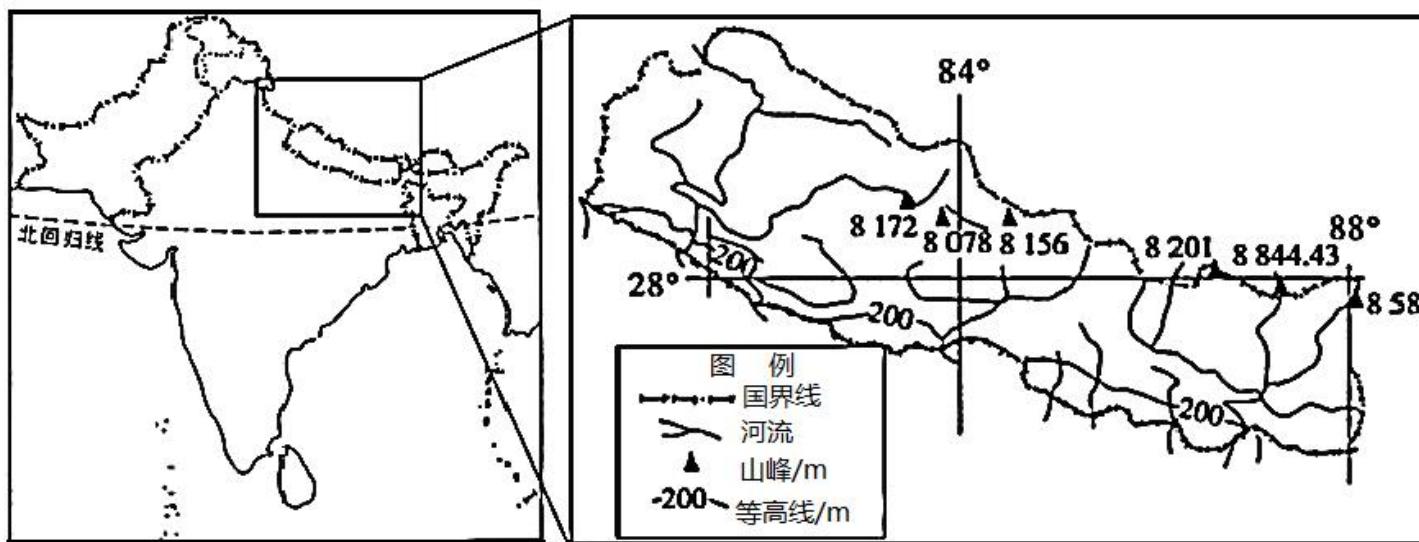
【点睛】地域分异规律： (1) 由赤道向两极的分异规律或纬度地带性规律：自然环境东西延伸，南北更替； (2) 由沿海向内陆的分异规律或经度地带性规律、干湿度地带性规律：自然环境大致南北延伸东西更替； (3) 山地垂直地域分异规律：高山地区由山麓向山地自然环境随着高度发生变化。

23. 阅读图文材料，回答下列问题

材料一: 尼泊尔为南亚内陆山国, 位于喜马拉雅山南麓, 北与我国为邻, 其余三面与印度接壤。尼泊尔人口稠密, 经济落后, 以传统农牧业为主, 生物燃料是农村地区的主要能源, 森林覆盖率仅为29%, 全国供电不足, 就连首都加德满都也经常停电。

材料二: 中尼两国在电力能源领域长期保持良好合作, 中国致力于帮助尼泊尔发展清洁能源。至今, 在尼中资企业现已完成5个水电站建设, 另有还有10余个在建发电项目和10余个输变电项目, 并向尼方赠送了3.4万套、总容量750千瓦的家用光伏发电设备。

材料三: 区域图。



- (1) 判断尼泊尔北部和南部的主要地形类型, 并说出形成原因。
- (2) 尼泊尔水能资源丰富, 但季节分配不均, 从河水补给角度推测尼泊尔水能资源最丰富的季节, 并分析原因。
- (3) 除了援建水电建设外, 我国还因地制宜助力该国进行光伏发电, 分析该国太阳能资源丰富的原因。
- (4) 简析中尼在电力能源领域保持良好合作对尼泊尔的意义。

【答案】 (1) 北部为山地(喜马拉雅山地), 为印度洋板块与亚欧板块碰撞挤压; 南部多河谷平原, 主要为流水堆积作用

- (2) 夏季, ①夏季该地盛行西南季风, 从海洋带来大量水汽, 又受地形抬升, 降水丰富, 河水降水补给多, 径流量大; ②境内大多河流上游地区发源于喜马拉雅山脉, 夏季气温升高, 冰川融化量大, 冰川融水补给较多, 径流量大。
- (3) 纬度较低, 太阳高度角较大; 北部海拔高, 大气稀薄, 晴天多, 光照强; 南部冬半年晴天多, 光照强。
- (4) 有利于尼泊尔水能、太阳能等清洁能源资源的开发, 增强尼泊尔电力供应保障; 带动相关产业发展。

展，提高就业率，促进经济发展，提高居民生活水平；减少对生物燃料的利用，利于对生态环境的保护和治理等。

【解析】

【分析】

本题考查尼泊尔区域地理环境分析。

【详解】（1）根据等高线可以知道，北部为山地，南部为平原。山地的成因是板块碰撞挤压，河谷平原的成因是流水的堆积作用。

（2）尼泊尔降水多，北部有高大山脉，所以补给类型主要为雨水补给和冰川融水补给。该区域为热带季风气候，夏季受西南季风影响，降水多。夏季气温高，冰川融水量大，河流获得的补给多。综上河流夏季径流量大，水能资源丰富。

（3）影响太阳能资源丰富程度的原因有纬度，天气状况，海拔。该地纬度低，太阳高度较大，太阳辐射强。北部为山地，海拔高，大气稀薄，光照强。冬半年受东北风影响，多晴朗天气，光照强。

（4）中尼在电力能源领域保持良好合作对尼泊尔的影响可以从新能源开发的影响分析。水电和太阳能可以增加能源的供给量。大量的工程建设可以带动相关产业发展，增加当地就业岗位，增加居民收入。清洁能源的使用有利于环境保护。

【点睛】