

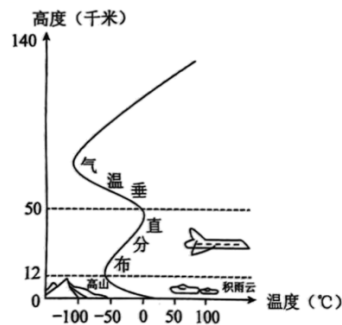
北京市房山区 2023-2024 学年 高一下学期期末考试

本试卷共 15 页，满分 100 分，考试时长 90 分钟。考生务必将【答案】填涂或书写在答题卡上，在试卷上作答无效。考试结束后，将试卷和答题卡一并交回。

第一部分选择题（共 60 分）

本部分共 30 题，每题 2 分，共 60 分。在每题列出的四个选项中，选出最符合题目要求的一项。

2022 年 10 月 31 日我国在海南文昌成功发射了“梦天实验舱”，并顺利实现与“天和”核心舱对接，标志着中国空间站建设完成。下图为大气垂直分层示意图。读图，完成下面小题。



1. 最可能影响中国空间站与地面信息交流的是（ ）
 - A. 太阳黑子
 - B. 太阳辐射
 - C. 热力环流
 - D. 海水运动
2. “梦天实验舱”升空后到距地表 50km 的过程中，气温（ ）
 - A. 持续降低
 - B. 先降低，后升高
 - C. 持续升高
 - D. 先升高，后降低

【答案】 1.A 2.B

【解析】

【1 题详析】

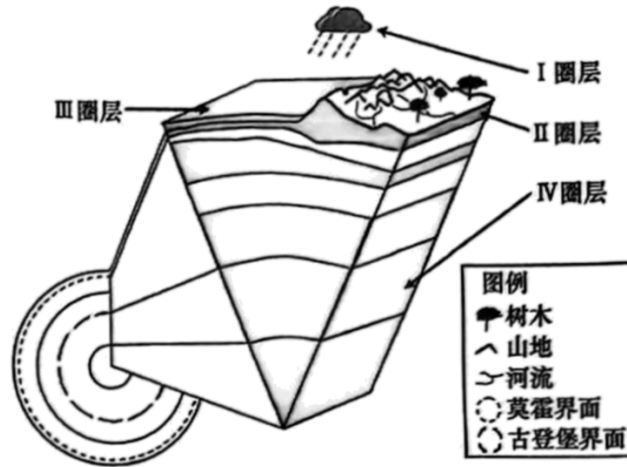
空间站向地面传送信息是依靠电磁波，而太阳活动（包括太阳黑子、日珥、光斑、日冕、谱斑的出没和耀斑的爆发等）会辐射出大量紫外线、x 射线、粒子流和强射电波，对信息传送造成干扰，A 正确，BCD 错误。故选 A。

【2 题详析】

大气垂直分层由近地面到高空依次是对流层、平流层和高层大气，对流层平均厚度约 12 千米，平流层是对流层顶部到 50 千米，50 千米米以上为高层大气，对流层气温随高度增加而降低，平流层气温随高度增加而上升，故气温先下降后上升，B 正确，ACD 错误。故选

B。

2024年1月23日，新疆阿克苏地区乌什县发生7.1级地震，震源深度22千米。下图为地球圈层结构示意图。读图，完成下面小题。



3.此次地震的震源位于（ ）

- A.莫霍界面以下 B.古登堡界面以下 C.岩石圈 D.地幔

4.图中各圈层（ ）

- A. I圈层的直接热源是太阳辐射 B. II圈层位于软流层之下
C. III圈层是厚度最大的外部圈层 D. IV圈层物质可能为熔融状态

【答案】3.C 4.D

【解析】

【3题详析】

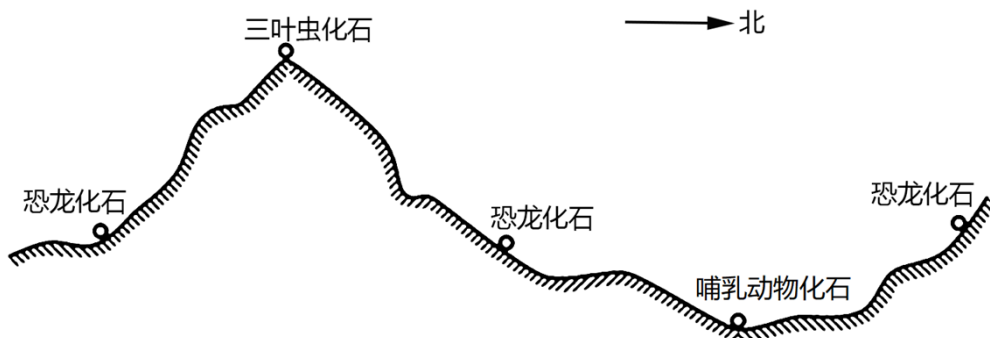
由所学知识可知，地壳平均厚度约17千米，大陆部分平均厚度约39-41千米，此次地震发生在新疆阿克苏地区乌什县，震源深度22千米，由此判断，此次地震的震源最可能位于地壳之中，即莫霍面以上，不可能位于古登堡界面以下（2900千米以下）及地幔（莫霍面以下），ABD错误；岩石圈包括了软流层以上的地幔及整个地壳，此次地震的震源位于岩石圈，C正确。故选C。

【4题详析】

读图可知，图中I圈层位于地面上空，有云雨现象，应为大气圈，大气的根本热源是太阳辐射，地面辐射是对流层大气的直接热源，A错误；图中显示，II圈层是位于莫霍面以上的地球内部圈层，应为地壳，位于软流层以上，B错误；图中显示，III圈层包括海洋，应为水圈，水圈是一个连续不规则的圈层，大气圈是厚度最大的外部圈层，C错误；图中显示，IV圈层位于古登堡面以下，应为外核，地震横波不能穿过外核，因此一般认为外核为

液态或熔融状态物质，D 正确。故选 D。

北京某中学地理小组利用暑假前往青藏高原和黄土高原交汇地带的和政县进行研学活动，并结合相关材料绘制了一幅古生物化石地表分布示意图（下图）。读图，完成下面小题。



5. 该区域化石指示的最早地质年代是（ ）

- A. 元古宙 B. 古生代 C. 中生代 D. 新生代

6. 通过研学，同学们发现（ ）

- A. 恐龙繁盛时期是被子植物兴盛时期 B. 此地经历过海陆变迁的过程
C. 哺乳动物化石的形成早于恐龙化石 D. 三叶虫曾经生活在高山地区

【答案】5.B 6.B

【解析】

【5 题详 析】

由已学可知，图中的化石中，恐龙主要生长在中生代，三叶虫主要生长在古生代，哺乳类动物主要生长在新生代，元古宙时藻类和细菌开始繁盛。所以图中最古老的岩层至少形成于古生代，没有证据表明可能形成于元古宙，ACD 项错误，B 正确。故选 B。

【6 题详 析】

由已学可知，恐龙繁盛时期裸子植物兴盛，A 错误；三叶虫是海洋无脊椎动物，恐龙是陆地动物，说明地理环境经历过由海洋变陆地，B 正确，D 错误；恐龙主要生长在中生代，哺乳类动物主要生长在新生代，故哺乳动物化石的形成晚于恐龙化石，C 错误。故选 B。

贵州安龙县发现了两座巨大的金字塔山体，山体岩石主要由距今约 2 亿多年前的沉积岩组成。图为安龙金字塔山体景观图。读图，完成下面小题。



- 7.安龙金字塔山体属于（ ）
- A.风沙地貌 B.冰川地貌
C.喀斯特地貌 D.火山地貌
- 8.该地貌的主要地质形成过程为（ ）
- A.沉积作用-地壳抬升-风力作用
B.沉积作用-地壳抬升-流水侵蚀
C.沉积作用-风化侵蚀-地壳抬升
D.风化作用-地壳抬升-流水侵蚀

【答案】7.C 8.B

【解析】

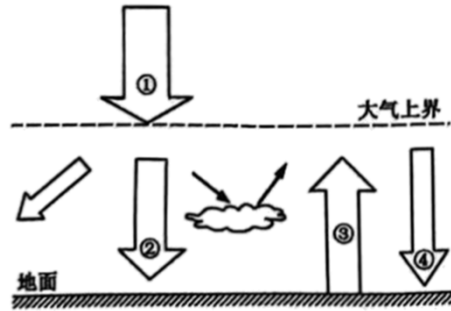
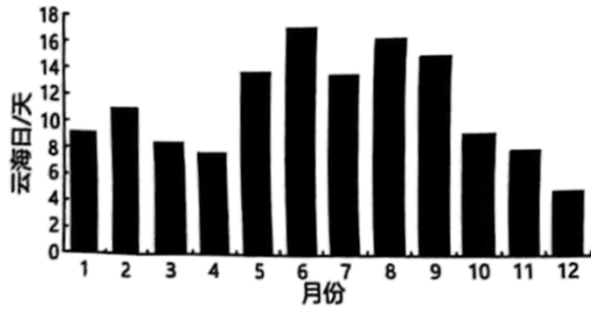
【7题详析】

由材料“贵州安龙县发现了两座巨大的金字塔山体”可知，贵州属于亚热带季风气候、水热充足，“2亿多年前的沉积岩”为海洋环境下形成的沉积岩（白云岩），逐渐发育成喀斯特地貌，故安龙金字塔山体属于喀斯特地貌，C正确；风沙地貌主要分布在西北干旱、半干旱地区，A错误；冰川地貌分布在高寒地区，B错误；火山地貌位于板块交界处，呈锥形且有火山口，与图示信息不符，D错误。故选C。

【8题详析】

由材料“山体岩石主要由距今约2亿多年前的沉积岩组成”联系已学可知，整个山体形成于2亿多年前的三叠纪时期的海洋环境，山体岩石由沉积作用形成，之后经过地壳抬升，岩石出露地表，接受外力侵蚀，贵州降水丰富以流水侵蚀为主，故该地貌形成的主要地质过程为沉积作用-地壳抬升-流水侵蚀，B正确，排除ACD。故选B。

庐山云海历来是游人可遇不可求的奇观，有时低云沉罩，有时云雾缭绕，有时波涛汹涌。下图为庐山云海月平均日数分布及大气受热过程示意图。读图，完成下面小题。



9.庐山云海出现的季节差异较大，出现最多的季节是（ ）

- A.春季 B.夏季 C.秋季 D.冬季

10.庐山云海波涛汹涌时（ ）

- A.①增强 B.②增强 C.③增强 D.④增强

【答案】9.B 10.D

【解析】

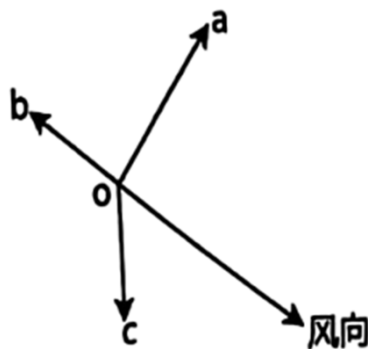
【9题详析】

结合左图信息可知，6-8月云海日数总数相对最多，所以出现最多的季节为夏季，综上所述，B正确，排除ACD。故选B。

【10题详析】

庐山云海波涛汹涌时①为到达大气上界的太阳辐射，①不变，A错误；②为到达地面的太阳辐射，②减弱，B错误；③为地面辐射，③减弱，C错误；④为大气逆辐射，④增强，D正确。故选D。

下图为气压梯度力、地转偏向力和摩擦力对风的影响示意图。读图，完成下面小题。



11.图中（ ）

- A.a 既影响风速又影响风向 B.b 只影响风向不影响风速
C.c 示意为水平气压梯度力 D.c 示意为地转偏向力

12.该图表示（ ）

- A.北半球高空的风
B.南半球近地面的风
C.南半球高空的风
D.北半球近地面的风

【答案】11.C 12.B

【解析】

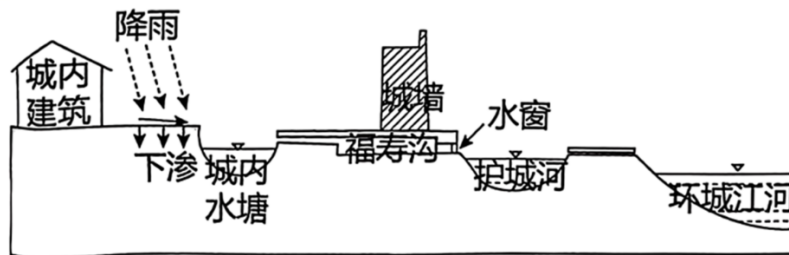
【11题详析】

读图，a垂直于风向，表示地转偏向力，只影响风向不影响风速，AD错误；b与风向相反，表示摩擦力，b既影响风速也影响风向，B错误；由材料“图为气压梯度力、地转偏向力和摩擦力对风的影响示意图”可知，a为地转偏向力、b为摩擦力，c与风向呈30°-45°的锐角，表示水平气压梯度力，C正确。故选C。

【12题详析】

由上一题分析可知，a表示地转偏向力，在风向左侧90°，表示地转偏向力向左为南半球，AD错误；c表示水平气压梯度力，风向在c左侧，且夹角小于90°（高空风向与水平气压梯度力垂直），表示风向左偏且受三力作用为南半球近地面的风，B正确，C错误。故选B。

13.福寿沟位于江西赣州老城区地下，是前人利用地势高差修建的排水系统。福寿沟内连水塘，外通江河，沟口装有可自动关闭的单向水窗。下图示意赣州古城排水系统，该系统符合海绵城市理念，体现了我国古代人民的智慧。读图，完成赣州古城排水系统的治水智慧体现在（ ）



- ①利用地势高差，加快城内雨水外排
- ②城内修建水塘，暴雨时可蓄积雨水
- ③利用单向水窗开启，排出过量雨水
- ④修繕护城河，控制降水和地表径流

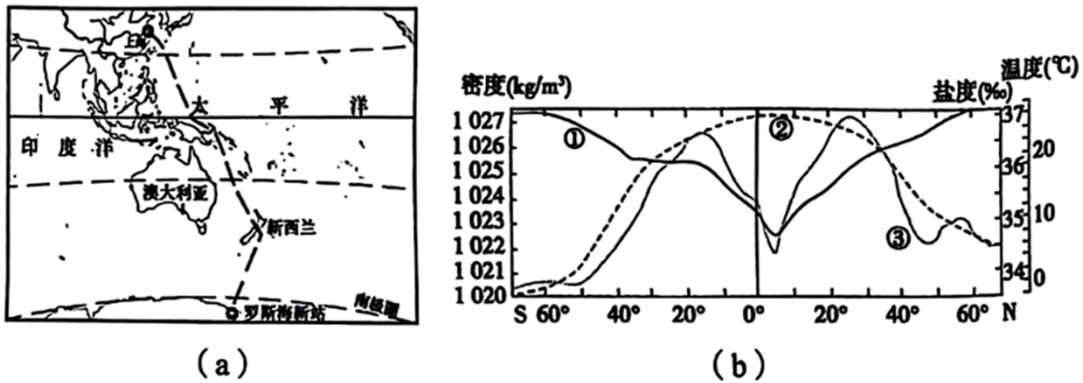
- A.①②③ B.①②④ C.①③④ D.②③④

【答案】A

【解析】由材料“利用地势高差修建的排水系统”

可知，赣州古城排水系统利用地势高差，加快城内雨水外排速度，①正确；水塘有蓄水功能，暴雨时可蓄积雨水，②正确；由材料“沟口装有可自动关闭的单向水窗”可知，利用单向水窗开启，排出过量雨水，③正确；降水主要受大气环流影响，修缮护城河不能控制降水，④错误。综上可知，A 正确，排除 BCD。故选 A。

14.2023 年 11 月 1 日中国第 40 次南极科学考察队出征，本次考察最突出的亮点是建设罗斯海新站。图（a）为上海至罗斯海新站模拟路线图，图（b）为大洋表层海水温度、盐度、密度随纬度的变化图。读图，完成上海至罗斯海新站沿线海域的表层海水密度（ ）

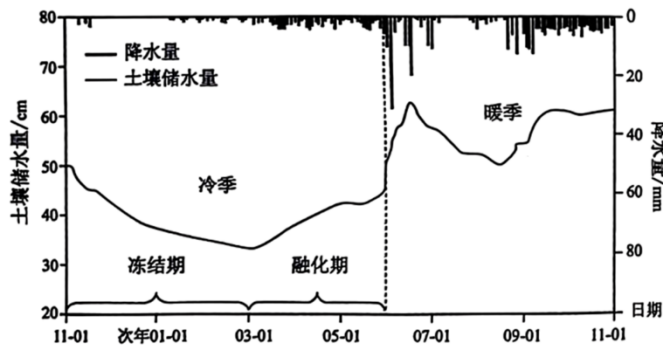


- A.一直升高 B.一直降低 C.先降后升 D.先升后降

【答案】C

【解析】由所学知识可知，影响海水密度的主要因素有温度、盐度和深度，其中表层海水密度与温度的关系最为密切。从水平分布来看，大洋表层海水密度大致随纬度的增高而增大，同纬度海域的海水密度大致相同。根据材料信息可知，科学考察队路径为从上海至罗斯海新站，是由亚热带地区到赤道地区到极地地区，途经海域表层密度变化大致是先降后升，C 正确，排除 ABD。故选 C。

15.冻土与高寒区域的水循环和水平衡关系密切。研究小组在黄河源区某季节性冻土观察点对降水、蒸发、土壤储水量（自地表向下 160 厘米厚的土方体中未冻结的水）等进行观测。图为某冻融周期中的观测记录。读图，完成据图推测（ ）

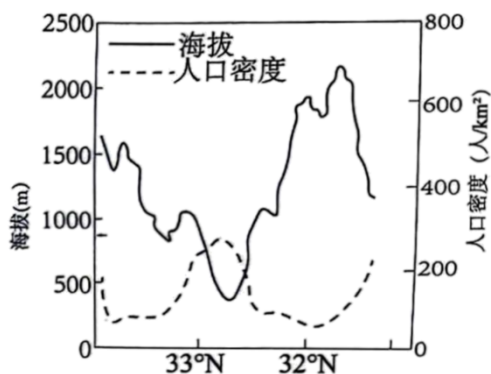


- A.3月以前，冻结和蒸发使土壤储水量降低
- B.3~5月，土壤储水量因农业灌溉逐渐上升
- C.6~8月，土壤储水量主要受地温变化影响
- D.9月以后，植被枯萎使土壤储水量较稳定

【答案】A

【解析】读图可知，3月以前属于冻结期、风力大，由于冻结和蒸发使得土壤含水量减少，A正确；3~5月属于融化期，土壤储水量的上升缘于地表冰层融化而不是农业灌溉，B错误；6~8月，土壤储水量主要受降水影响，C错误；9月以后由于降水、气温变化小导致土壤储水量较为稳定，植被枯萎会导致土壤保水能力下降，从而储水量变少，D错误。故选A。

秦巴山区是指长江最大支流汉江上游的秦岭大巴山及其毗邻地区。该区域人分布差异明显。图为秦巴山区部分区域沿109°E经线的人口空间分布曲线图。完成下面小题。



- 16.图中人口密度最大值（ ）
- A.分布在海拔700米附近的区域
 - B.分布在北纬32度以南地区
 - C.分布在海拔500米以下的谷地
 - D.大约为每平方千米600-800人
- 17.影响图示地区人口空间分布的主要因素是（ ）
- ①地形②植被分布③海陆位置④河流
- A.①②
 - B.①④
 - C.②④
 - D.③④

【答案】16.C 17.B

【解析】

【16题详析】

读图可知，人口密度最大值约在32.8°N，位于北纬32°以北，B错误；由图可知人口密度最大值约为300人，分布区对应的海拔约小于500

米，该区域位于秦巴山区，故图中人口密度最大值的分布区在海拔小于 500 米的河谷地区，C 正确，AD 错误。故选 C。

【17 题详 析】

由图可知，人口密度大的区域海拔较低，人口密度小的区域则为海拔较高的秦岭和大巴山。因此，影响该区域人口空间分布差异的主要因素是地形，①正确，秦巴山区河谷地带水源丰富，土壤肥沃，农业发达，地势平坦，人口密集，所以影响图示区域人口空间分布的因素还有河流，④正确；图中人口密度差异大的地区，植被分布、海陆位置差异较小，②③错误，B 正确，ACD 错误。故选 B。

技能劳动者是指通过技术等级考试，取得人力资源和社会保障部门颁发的相应的职业资格证书后，具有劳动能力的劳动者。影响技能劳动者与普通劳动者迁移的因素中既有相同因素，也有差异因素。近年来，我国不同城市技能劳动者迁入率差异趋势，东部地区迁入较多，西部地区迁入较少。据此，完成下面小题。

18.影响技能劳动者与普通劳动者迁移的相同因素主要是城市的（ ）

- A.地理位置 B.工资收入 C.服务种类 D.便利可达

19.近年来，我国不同城市技能劳动者迁入率差异会（ ）

- A.扩大区域创新能力差异 B.缩小人口数量差异
C.提升东部地区城市等级 D.增加特大城市数量

〔答 案〕 18.B 19.A

〔解 析〕

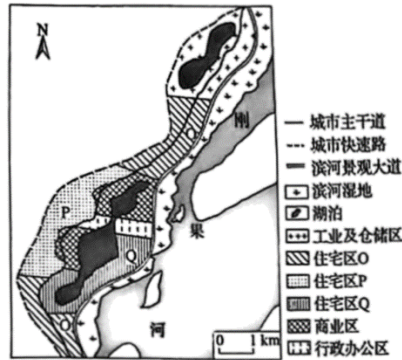
【18 题详 析】

由材料信息：“影响技能劳动者与普通劳动者迁移的因素中既有相同因素，也有差异因素”，并联系已学可知，经济因素是影响劳动力迁移的主要的、经常起作用的因素。技能劳动者与普通劳动者迁移主要考虑城市的工资收入，B 正确；与工资收入相比，城市的地理位置、服务种类及便利可达度的影响更小，排除 ACD。故选 B。

【19 题详 析】

由材料“近年来，我国不同城市技能劳动者迁入率差异趋势，东部地区迁入较多，西部地区迁入较少”可知，技能劳动者作为区域创新的主要动力，其迁入率差异会扩大区域创新能力差异，A 正确；不同地区技能劳动者的迁移，只是人口数量变化的一部分，不能说明整体人口数量变化，B 错误；技能劳动者迁入东部城市不会提升东部地区城市等级，也不会增加特大城市数量，CD 错误。故选 A。

刚果位于赤道地区的刚果盆地，其首都在附近的滨河湿地规划建设新城。图为新城区的功能分区示意图。O、P区的住宅设计为装配式木质建筑，Q区的住宅设计为钢筋混凝土建筑。读图，完成下面小题。



20.据图可知 ()

- A.滨河湿地的主要作用是涵养水源
- B.O、P区住宅设计主要是为了降低成本
- C.各功能区形成的主要因素是经济因素
- D.O、P区住宅设计主要是为了提升品质

21.新城区内设计“串珠状”湖泊的首要目的是 ()

- A.应对城市内涝灾害
- B.提供生产生活用水
- C.改善市民居住环境
- D.提升土地商业价值

【答案】20.B 21.A

【解析】

【20题详析】

滨河湿地的主要作用是调蓄洪水，减轻城市内涝灾害，A错误；O、P区的住宅设计为装配式木质建筑，设计主要是为了就地取材，降低成本，B正确；该地首都在附近的滨河湿地规划建设新城，各功能区形成的主要因素不是经济因素，C错误；Q区的住宅设计为钢筋混凝土建筑，设计主要是为了提升品质，D错误。故选B。

【21题详析】

刚果主要位于热带雨林气候区，降水量大。在城区容易诱发城市内涝，在新城区修建“串珠状”湖泊，利用湖泊调蓄洪水作用，在汛期自动蓄水，一定程度上缓解城市的内涝问题，A选项正确；城区靠近刚果河，便于取水，B选项错误；“串珠状”湖泊也可以提高周边地区土地的商业价值，改善用地的居住环境，但都不是首要的目的，CD选项不符合题意。故

选 A。

杞县位于河南省东部，其优越的地理位置和适宜的气候条件非常适合大蒜生长。自1982年以来，大蒜种植逐渐成为杞县农业的一项主导产业。下表示意杞县大蒜产业的发展阶段。读表，完成下面小题。

	农户行为	规模变化	市场环境
萌芽 发展 阶段	先导农户探索实践 近域农户模仿 种植	种植面积增长率在25%以上	产品市场逐渐打开
快速 发展 阶段	迅速扩大种植面积 成立农业衍生 企业	种植面积增长率处于20%-25%	市场需求持续增大 大市场份额显著提升
波动 变化 阶段	拓宽作物销售门路 减少种植抵御 风险	种植面积增长率出现正负交替	交易市场陷入低迷 县域经济比重减小
稳定 增长 阶段	农民技能日益提升 线上市场日益 活跃	种植面积趋于稳定	线上交易市场崛起 农作物销售额增长

22. 快速发展阶段，大蒜种植面积迅速扩大的主要区位因素是（ ）

- A. 劳动力 B. 技术 C. 市场 D. 土地

23. 推测为了稳定种植规模，政府出台帮扶措施的阶段是（ ）

- A. 萌芽发展阶段 B. 快速发展阶段 C. 波动变化阶段 D. 稳定增长阶段

【答案】22.C 23.C

【解析】本题以大蒜产业为材料，设置两道小题，涉及农业区位因素等相关知识，考查学生材料信息提取能力、地理知识调用分析能力，体现了区域认知、综合思维以及地理实践力的地理学科核心素养。

【22题详析】

由所学知识，市场决定产业发展的类型和规模，根据表格信息，大蒜产业萌芽发展阶段，市场逐渐打开，农户积极参与种植，大蒜种植规模扩大；之后，市场需求持续增大，参与种植的农户数量大增，种植面积增长率为20%—25%，大蒜产业进入快速发展阶段，C

正确；技术会提高大蒜的产量，但不会迅速扩大种植面积，B 错误；原料和土地不能直接决定大蒜种植面积迅速扩大，AD 错误。故选 C。

【23 题详 析】

由表格信息可知，波动变化阶段大蒜种植面积增长率出现正负交替变化，说明种植面积出现波动变化，甚至减少，交易市场陷入低迷，市场风险增加，说明产品生产方式或销售形式需要转变，为稳定大蒜产业持续发展，政府出台帮扶措施稳定种植，并推进技术攻关，助力大蒜产业升级，C 正确；其他阶段，市场环境逐步打开，种植规模稳定，不需要政府出台帮扶措施，ABD 排除。故选 C。

冰淇淋与茶饮连锁品牌 M 公司创立于 1997 年，总部位于河南郑州，主要销售 10 元以下的现制产品。截至 2023 年 9 月 30 日，M 公司旗下门店超过 3.6 万家，年内出杯量约 58 亿杯，已经成为中国第一、全球第二的现制饮品企业。据此，完成下面小题。

24.M 公司超过 55%的中国门店位于三线及以下城市，主要考虑（ ）

- A.物流配送 B.原料成本 C.行业竞争 D.口味偏好

25.近年来，M 公司门店大规模向海外扩张，其首选地是（ ）

- A.北美 B.欧洲西部 C.非洲 D.东南亚

【答 案】24.C 25.D

【解 析】

【24 题详 析】

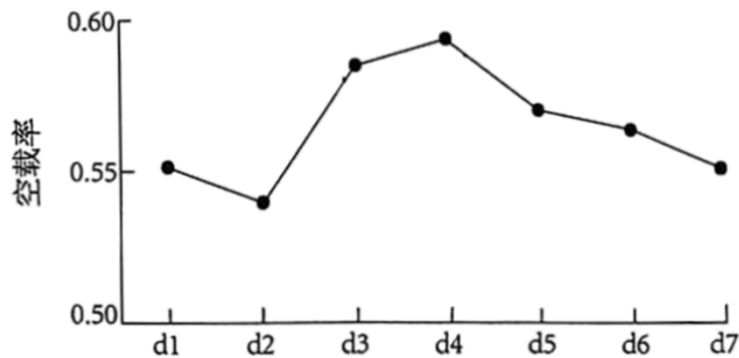
由题问和所学可知，M 公司超过 55%的中国门店位于三线及以下城市，一、二线城市经济发达，人口密集，市场消费能力强，是许多品牌门店的首选布局地，因此竞争更为激烈。相比之下，三线及以下城市由于经济相对落后，品牌门店数量较少，行业竞争较小，有利于 M 公司门店的生存和发展，C 正确；原料成本主要与原料的产地、运输距离、品质等因素有关，与门店布局在几线城市关系不大，B 错误；物流配送的速度取决于交通设施、物流网络等因素，与门店布局在几线城市关系不大，A 错误；口味偏好可能因地域差异而有所不同，但 M 公司的门店销售的是现制饮品，口味可以根据市场需求进行调整。因此，口味偏好不是影响 M 公司门店布局的主要原因，D 错误。故选 C。

【25 题详 析】

由材料和上题可知，M 公司的中国门店主要集中在三线及以下城市，避开发达的一二线城市，可以减少行业竞争力。东南亚地区气候炎热，适合冰淇淋和茶饮的消费，且该区域人口众多，经济欠发达，市场潜力大，是 M 公司海外扩张的首选地，D 正确；

欧洲西部地区虽然经济发达，但气候较为凉爽，且市场竞争激烈，不利于 M 公司门店的扩张，B 错误；非洲虽然气候条件适宜，但经济发展水平低，消费市场相对较小，不利于 M 公司门店的拓展，C 错误；北美地区虽然经济发达，但市场已经相对饱和，且竞争激烈，不利于 M 公司门店的进一步扩张，A 错误。故选 D。

出租车空载率是指出租车空驶时间与运营时间的比值。某研究团队利用上海市连续 7 天（5 个工作日和 2 个周末休息日，均为晴天）约 12000 辆出租车的轨迹数据，绘制了出租车空载率变化曲线（下图）。数据表明，周末休息日出租车的空载率更高。读图，完成下面小题。



26. 获取出租车实时轨迹数据采用的地理信息技术是（ ）

- A. 遥感技术 B. 地理信息系统
C. 5G 通信技术 D. 全球卫星导航系统

27. d2 出租车空载率低的主要影响因素是（ ）

- A. 天气状况 B. 通勤需求 C. 城市规模 D. 价格波动

28. 降低出租车空载率的合理措施有（ ）

①完善公交地铁线路 ②加大出租车优惠力度 ③拓宽城市主干道路 ④优化智能调度平台

- A. ①③ B. ②④ C. ①④ D. ②③

【答案】 26.D 27.B 28.B

【解析】

【26 题详析】

由已学可知，获取出租车实时轨迹数据需要对出租车进行定位来获取位置信息，全球卫星导航系统具有定位、导航的功能，D 正确；遥感可以对地表物体进行远距离的监测，不能获取位置信息，A 错误，地理信息系统有分析、查询的功能，不能直接获取地理信息，B 错误；5G 通信技术不属于地理信息技术，C 错误。故选 D。

【27 题详析】

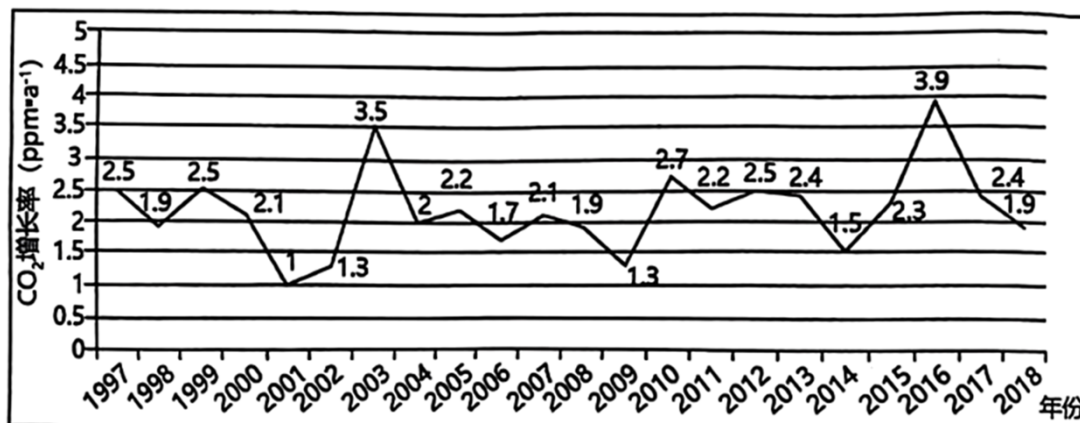
读图，d2 出租车空载率低说明载客量较大，在工作日内（非假日）人们由于通勤需求量较大，人员空间流动频繁，所以出租车空载率低，B 正确；由材料可知，7 天均为晴天，天气状况相似，A 错误；城市规模不会在 7 天内发生变化，出租车空载率低与城市规模无关，C 错误；出租车价格由出租车公司统一规定，不能随意调动，D 错误。故选 B。

【28 题详 析】

由已学可知，完善公交地铁线路会使出租车载客数量减少，空载率上升，①错误；加大乘车优惠力度有利于更多的人选择出租车，减少空载率，②正确；拓宽城市主干道路与出租车上客率关联度小，③错误；优化智能调度平台能让出租车司机更快的接到乘客，减少空载率，④正确。综上所述，B 正确，排除 ACD。故选 B。

青海省共和县境内的瓦里关观测站，为全球气候变化监测研究提供了重要数据支撑。

图为 1997-2018 年瓦里关观测站的二氧化碳逐年增长率统计图。读图，完成下面小题。



29.1997-2018 年，瓦里关站监测到的二氧化碳数量的逐年变化特点是（ ）

- A.持续增加
- B.持续减少
- C.波动减少
- D.波动增加

30.根据监测结果，下列做法合理的是（ ）

- A.保持作物种植结构
- B.加大产业转移力度
- C.禁止碳排放权交易
- D.调整能源利用结构

【答 案】29.A 30.D

【解 析】

【29 题详 析】

由图可知，1997—2018 年，瓦里关观测站观测到的二氧化碳逐年增长率大于 0，说明二氧化碳浓度逐年增大，每年增长率有差异表示增加的量有多有少，但二氧化碳总量变化特点是持续增加的，A 正确，排除 BCD。故选 A。

【30 题详 析】

结合已学可知，全球气候变暖，改变作物种植结构可以适应气候变化，A 错误；加大产业转移力度只能使碳排放量大的企业从一地转移到另一地，碳排放总量没有变化，B 错误；政府可以监管企业加强碳排放权交易，从而实现其减排的目标，C 错误；调整能源利用结构，积极发展新能源及绿色能源，减少化石能源的使用，可以实现碳减排，D 正确。故选 D。

第二部分吧 非选择题（共 40 分）

31. 阅读图文资料，完成下列要求。

自然地理环境由地貌、大气、水文、生物、土壤五大要素构成，某学校地理小组的同学对这些自然地理要素开展了相关研究和学习。

研究一：地貌

“潮汐树”（图 1）是大自然的神奇画作，是潮水在上涨、回落过程中形成的一种潮间带地貌。潮滩附近受地形等因素影响，涨潮流速较慢，落潮流速较快。从天空俯瞰，一条条潮沟犹如生长在潮间带上的参天大树，“树干”朝向大海，“树枝”朝向陆地。



图 1

- (1) 说出“潮汐树”形成的主要外力作用。
- (2) 在涨潮和落潮中任选其一，简述其对潮沟深浅的主要影响。

研究二：大气

山谷风是出现于山地及周边地区，风向具有日周期变化的地方性风。汾河谷地山谷风！变化明显。下图 2 示意我国汾河流域。

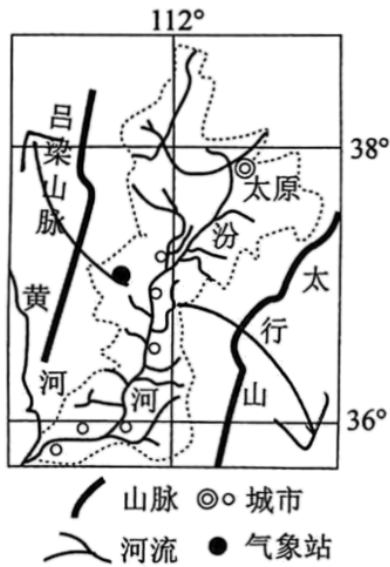


图 2

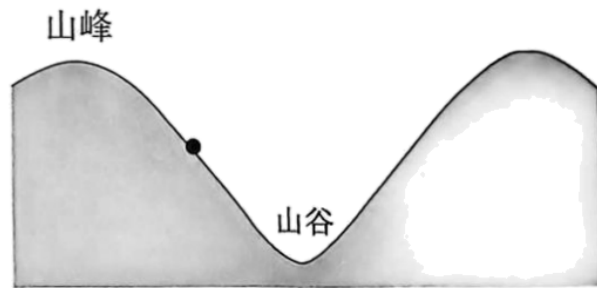


图 3

(3) 在图 3 中绘出白天气象站一侧的热力环流。

(4) 说出汾河谷地东西两坡谷风的差异。

研究三：植被

甘肃省东西狭长，自然环境东西差异大。地貌复杂多样，山地、高原、平川、河谷、沙漠、戈壁，四周为群山峻岭环抱。河西走廊是丝绸之路经济带的重要通道，祁连山是我国西部重要的生态安全屏障。图 4 为甘肃省地理简图。

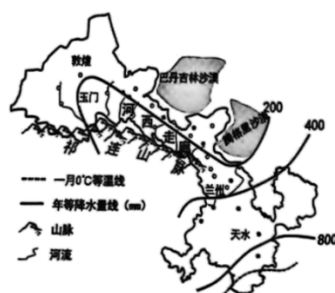


图 4

(5) 指出从天水到敦煌植被类型的变化，并说出主要影响因素。

(6) 简述祁连山的植被对河西走廊自然地理环境的影响。

【答案】(1) 海水的沉积；海水的侵蚀。

(2) 涨潮时，海水流速慢，以淤积为主，潮沟变浅；或者，落潮时，海水流速快，以侵蚀为主，潮沟加深

(3) 绘图：

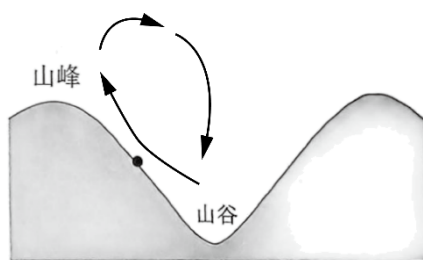


图 3

(4) 东西两坡谷风的风向不同，西坡谷风为偏东风，东坡谷风为偏西风；东西两坡谷风出现的时间不同，西坡谷风形成时间早于东坡。

(5) 温带落叶阔叶林；温带草原；温带荒漠；水分（或降水）

(6) 涵养水源；调节小气候；减少风沙危害等。

【解析】本题以地理研学资料为背景，设置 6 小题，涉及“潮汐树”、山谷风及植被等相关知识，考查学生获取解读信息、调动运用知识的能力，体现了区域认知、综合思维的学科素养。

【小问 1 详析】

由已学可知，“潮汐树”的形成与涨潮时海水的沉积作用和落潮时海流对滩面的侵蚀作用有关。

【小问 2 详析】

由材料及图 1 可知，“涨潮流速较慢，落潮流速较快”。潮间带上出露的沙泥滩质地松软、易于侵蚀，涨潮时潮水向上爬升，流速较慢，海水的侵蚀、搬运能力较弱，以堆积为主，潮沟变浅；落潮时，潮水回落海面且落差大，流速快，侵蚀、搬运能力较强，故退潮时以侵蚀为主，潮沟加深。

【小问 3 详析】

白天山坡升温较快，山坡形成相对的低压，山谷为高压，风从山谷吹向山顶，为谷风，热力环流如图：

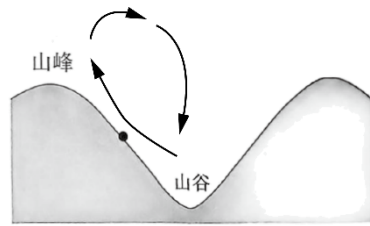


图 3

【小问 4 详 析】

读图 2 联系已学可知，山谷风为热力环流，谷风均由谷底吹向山坡，汾河谷地呈南北走向，西坡谷风为偏东风，东坡谷风为偏西风，风向不同；太阳从东方升起，早晨时，山谷的西坡向阳，东坡背阴，西坡接受太阳辐射早，山坡升温早，更早形成低压，谷风形成的时间早。

【小问 5 详 析】

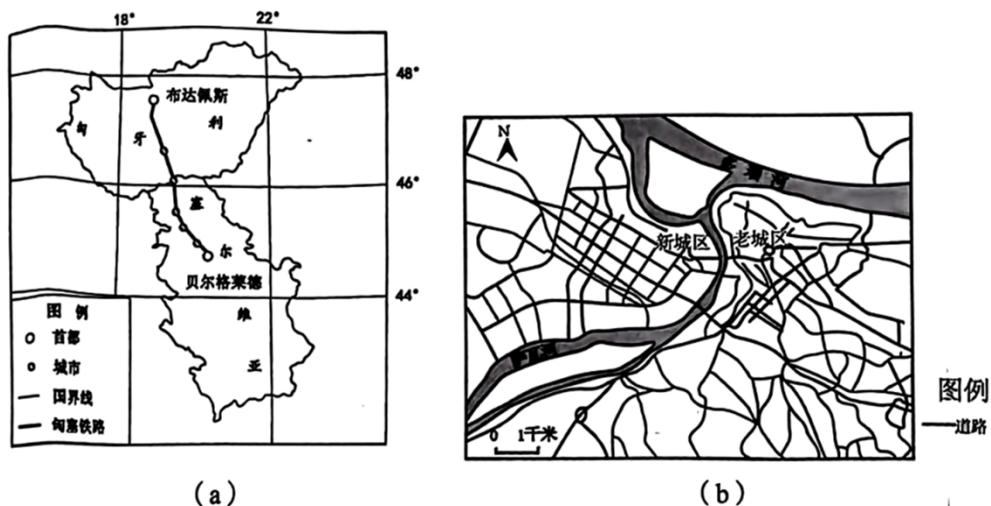
读图 4 可知，从甘肃天水至敦煌年降水总量由 400-800mm 之间减少到 200mm 以下。受水分（降水）的影响，年降水总量 800mm-400mm 之间，为半湿润地区，水分收入大于支出，植被为温带落叶阔叶林；年降水总量 400mm-200mm 之间，为半干旱地区，水分收入小于支出，植被为温带草原；年降水总量 200mm 以下，为干旱地区，水分收入小于支出，植被为温带荒漠。

【小问 6 详 析】

由材料“祁连山是我国西部重要的生态安全屏障”可知，西北气候干旱、植被稀少，祁连山受山地降水及冰雪融水的影响植被相对茂盛，祁连山植被增加地表径流下渗，能够为河西走廊涵养水源；植被可以调节气温、增加空气湿度，从而调节了局部小气候；植被通过为河西走廊涵养水源、调节气候，空气潮湿利于植被的生长，也能抑制沙尘，减少了风沙危害等。

32. 阅读图文资料，回答下列问题

匈塞铁路是中国与中、东欧国家共建“一带一路”的重点项目。图（a）为匈塞铁路位置示意图，图（b）为贝尔格莱德城区简图。



(1) 描述贝尔格莱德城区的分布特点。

塞尔维亚红酒是巴尔干半岛最具特色的葡萄美酒之一。葡萄栽培和酿酒是当地人民的传统产业和重要文化特色。酿造和品味葡萄酒被视为一种传统和礼节。随着“一带一路”建设的推进，塞尔维亚葡萄酒大量进入中国市场。

(2) 概括塞尔维亚葡萄酒产业发展的优势区位条件。

原有匈塞铁路严重老化，新线建成后将是连接两国的一条双线电气化客货共线高速铁路。目前贝诺段已开通，最高时速 200 千米，日均发送旅客超过 7000 人次，货运量快速增长。

(3) 简述匈塞铁路开通对沿线地区的意义。

〔答案〕(1) 城区为组团式（或多核心）布局；新老城区分立萨瓦河两岸（地处河流交汇处）；新城区较老城区街道布局整齐，面积更大。

(2) 大量种植葡萄，原料丰富；酿造历史悠久，经验丰富；一带一路政策支持；当地饮食文化；市场广阔。

(3) 完善交通网（提高交通通达性、改善基础设施）；带动相关产业发展（形成产业分工合作的体系）；促进经济（贸易）文化交流等。

【解析】本题以匈塞铁路位置示意图和贝尔格莱德城区简图为背景，设置3小题，涉及城市分布特点、工业区位及铁路开通的意义等知识，考查学生获取解读信息、调动运用知识的能力，体现了区域认知、综合思维及地理实践力的学科素养。

【小问1详析】

由图可知，贝尔格莱德城区位于河流交汇处，新老城市分别位于萨瓦河两岸；河流分隔了城区形成组团式（多核心）空间形态；图中路网交织的区域表示城区，与老城区相比，新城区的街道规划整齐，城区面积更大，集中分布。

【小问2详析】

由材料“葡萄栽培和酿酒是当地人民的传统产业和重要文化特色”可知，当地葡萄种植规模大、产量大，原料丰富；由材料“酿造和品味葡萄酒被视为一种传统和礼节”可知，当地有酿造和饮用葡萄酒的传统，酿造历史悠久，经验丰富，当地有饮用葡萄酒的传统；由材料“随着‘一带一路’建设的推进，塞尔维亚葡萄酒大量进入中国市场”可知，有“一带一路”政策支持；葡萄酒输入中国，中国人口众多，购买力强，市场广阔。

【小问3详析】

由材料“原有匈塞铁路严重老化，新线建成后将是连接两国的一条双线电气化客货共线高速铁路，目前贝诺段已开通，目前贝诺段已开通，最高时速200千米，日均发送旅客超过7000人次，货运量快速增长，日均发送旅客超过7000人次，货运量快速增长”可知，匈塞铁路的开通可以完善区域交通网络，改善基础设施，“最高时速200千米”，可提高交通的通行效率；加速沿线国家的资源开发，促进各类产业扩能升级，带动相关产业发展，形成产业分工合作的体系；有效促进匈塞两国与欧洲其他地区互联互通，促进沿线国家文化交往和经贸往来，促进沿线国家的经济发展。

33. 阅读图文资料，回答下列问题。

蓝莓生长的适宜温度为14~18℃，宜用肥沃疏松、富含有机质的酸性土壤种植。吉林省白山市靖宇县地处松花江上游、长白山腹地的龙岗火山苔原区，属于偏酸性土壤，有机质含量高，是长白山寒地蓝莓黄金生长带的核心区，蓝莓品质较高。靖宇县用蓝莓助推生态旅游发展，持续为乡村振兴注入新动能。图为白山市靖宇县地形图和农民在种植园采摘蓝莓景观图。

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：

<https://d.book118.com/735302230202011314>