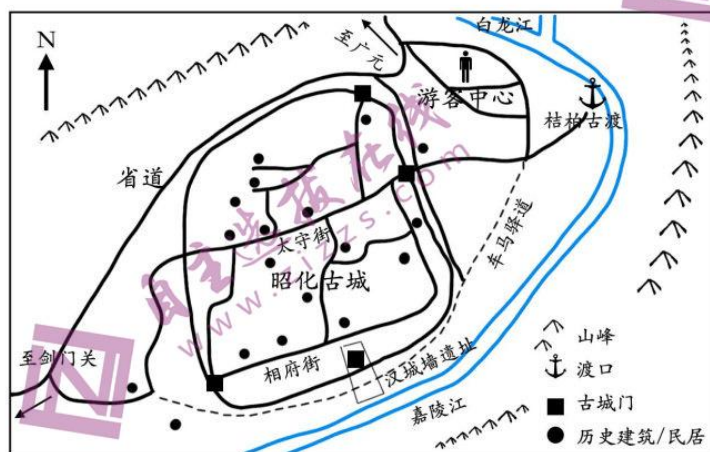


2024 届高三夏令营学习能力测试

地理试题

一、单选题。（本大题共 23 小题，每小题 2 分，共 46 分）

昭化古城位于四川省北部广元市，是蜀道上的重要城邑和驿站，至今已有 2300 多年的连续建县史。古城街巷之间“丁”字相连，道路交错相通，城门不相对。古民居错落有致，多为“外封闭、内开敞、大出檐、小天井”的建筑风格。下图为该古城平面图，据此完成下面小题。



- 古城街巷之间“丁”字相连，道路交错相通，城门不相对，主要目的是（ ）
 - 加强军事防御
 - 节约建筑材料
 - 保留民俗传统
 - 追求人地和谐
- 城内古民居多为“外封闭、内开敞、大出檐、小天井”的建筑风格，其功能是（ ）
 - ①外封闭-防寒御敌
 - ②内开敞-隔热通风
 - ③大出檐-护墙排水
 - ④小天井-散热储水
 - ①②
 - ②③
 - ①③
 - ②④

【答案】1.A 2.C

【解析】

【1 题详解】

古城街巷之间“丁”字相连和道路交错相通会使城内道路曲折迂回，城门不相对会降低人的方向感，在古代可以迷惑或围困敌军，从而加强军事防御，A 正确；道路交错相通会增加道路长度，增加建筑材料，B 错误；在古代，该城市内部空间布局主要考虑军事防御作用，与保留民俗传统和追求人地和谐关系不大，CD 错误，故选 A。

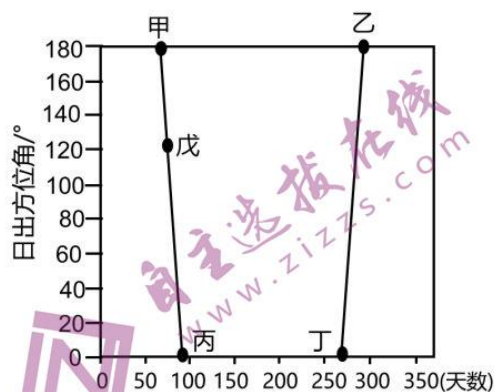
【2 题详解】

“外封闭”是四周建围墙，墙上不开窗，其功能主要是安全和阻挡北风，有利于防敌御寒，①对；“内开敞”是指在院内设天井，设敞口厅，主要功能是为了排湿通风，吸收阳光日照，②错；“大出檐”指院内、

街道的房屋出檐皆宽，有利于护墙排水，同时院内的檐下可晒谷子、挂玉米，堆柴薪，沿街的檐下可摆摊、避雨等，③对；“小天井”，方便各院落之间的联系，提供较大的生活与休闲空间，④错，故答案选 C。

【点睛】昭化古城传统建筑特点与当地的气候特征有关，属于亚热带季风气候，夏季高温多雨，冬季温和少雨，年降水量丰富。

日出方位角是指日出时太阳所在方位与正北方向的夹角。日出方位角以目标物正北方向为 0° ，沿顺时针方向逐渐变大，其取值范围是 $0^\circ \sim 360^\circ$ 。下图示意 88°S 某地一年内（1月1日为起始日期）日出方位角变化。完成下面小题。



3. 该地处于极夜的时段大致是 ()
- A. 甲日~乙日
B. 甲日~丙日
C. 丙日~丁日
D. 丁日~乙日
4. 由丁日到乙日，该地的昼夜变化特点是 ()
- A. 昼渐长，夜渐短
B. 昼渐短，夜渐长
C. 昼短夜长
D. 昼长夜短
5. 戊日，该地太阳视运动特点是 ()
- A. 日出东北，日落西北
B. 日出东南，日落西南
C. 有日出无日落现象
D. 无日出与日落现象

【答案】3. C 4. A 5. B

【解析】

【3题详解】

根据材料日出方位角含义可知，甲日与乙日的太阳从正南升起，为极昼。甲日之后，太阳由正南升起转为东南升起，再转为正东升起，至丙日，太阳从正北升起，为极夜。从甲日到丙日，该地由极昼转为昼渐短、夜渐长，至丙日进入极夜。丁日日出方位角为 0° ，太阳从正北升起，为极夜，由此推断由丙日到丁日为该地的极夜期，C 正确，ABD 错误，故选 C。

【4 题详解】

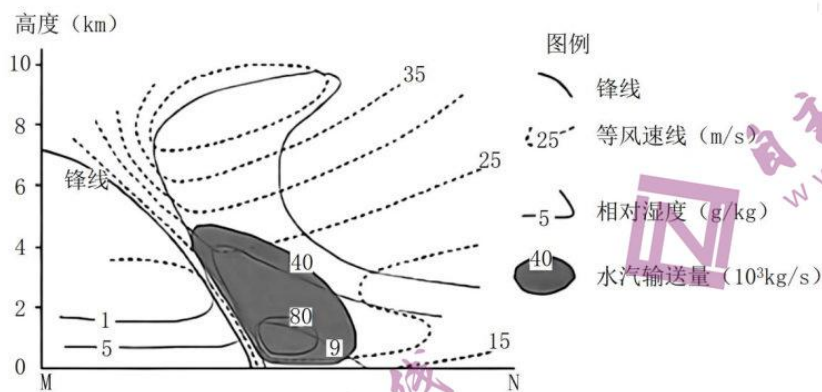
根据上题结论可知，由丁日到乙日是由极夜到极昼的时期，昼夜变化特点是昼渐长，夜渐短，A 正确，B 错误。昼长夜短和昼短夜长是昼夜长短的分布情况，并非变化情况；且从丁日到乙日，该地经历过昼长夜短和昼短夜长，CD 错误。综上所述，A 正确，BCD 错误，故选 A。

【5 题详解】

根据材料日出方位角含义可知，戊日太阳从东南方升起，即日出东南。由于日出日落方位关于正南或正北对称，因此日落方向为西南，B 项正确，ACD 错误，故选 B。

【点睛】由于地球不停地自西向东自转，我们在地球上看到太阳东升西落，这就是太阳视运动。太阳直射北半球时，除极昼极夜地区，全球其他地方太阳都是东北日出西北日落。（极昼地区太阳正北升正北落，正午太阳总在正南）。太阳直射南半球时，除极昼极夜地区，全球其他地方太阳都是东南日出西南日落。（极昼地区太阳正南升正南落，正午太阳总在正北）。太阳直射赤道时，晨线和经线重合，纬线和太阳光线平行，太阳正东升，正西落。在北半球，昼越长，日出越早，日落越晚，日出日落的位置越偏北，太阳视运动的弧度越大；反之，在北半球昼越短，日出越晚，日落越早，日出日落位置越偏南，太阳视运动的弧度越小。

大气河是指大气低层里的一种长带状强水汽通道。2023 年 3 月 22 日，美国加利福尼亚州（加州）遭遇新一轮“大气河”风暴，洪水预警，数万人断电。由于受北半球大气环流的影响，由热带地区向极地地区输送的“大气河”的运动方向与盛行风一致。下图示意垂直于大气河水汽运动方向的垂直剖面。据此完成下面小题。



6. 有利于“大气河”形成和发展的位置是（ ）
- A. 低压槽处 B. 高压脊处 C. 气旋中心 D. 反气旋中心
7. 关于剖面图及“大气河”的叙述正确的是（ ）
- A. 风速随海拔升高而降低
- B. MN 的走向为东西走向
- C. 美国加州“大气河”的水汽来源为墨西哥湾

D. 美国西部山地加剧“大气河”对当地的影响

8. 根据材料推测，下列地区最可能存在“大气河”的是（ ）

- A. 阿拉伯半岛 B. 西伯利亚地区 C. 东亚地区 D. 亚马孙平原

【答案】6.A 7.D 8.C

【解析】

【6题详解】

由材料可知，“大气河”是一种长带状强水汽通道，低压槽中由于低压控制，能够形成长带状降水，A正确；高压脊处和反气旋中心盛行下沉气流，不利于水汽形成，BD错误；气旋中心不呈带状分布，C错误。故选A。

【7题详解】

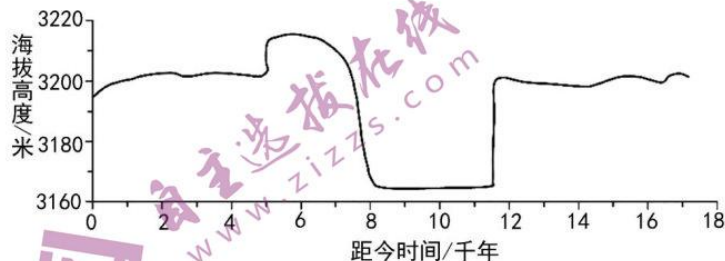
选项由图可知，风速随海拔升高先升高再降低，A错误；由于该地盛行西风，北半球为西南风，由材料可知，“大气河”的运动方向与盛行风一致，所以可知MN的走向为西南-东北走向，B错误；由于美国加州位于美国西部，受西风影响，“大气河”的水汽来源为太平洋，C错误；该地盛行西风，受西部地形的影响抬升多降水，所以山地加剧“大气河”，D正确。故选D。

【8题详解】

阿拉伯半岛位于沙漠气候区，气候干旱，不易出现“大气河”，A错误；西伯利亚地区纬度高，气温低，不容易形成“大气河”，B错误；根据材料：“大气河”是由热带地区向极地输送的水汽，影响东亚的夏季风有低纬吹向高纬，最容易存在“大气河”，C正确；亚马孙平原以垂直方向的上升气流为主，不易出现“大气河”，D错误。故选C。

【点睛】高压脊：高气压凸向低气压，天气较好，晴朗少云，降水较少。低压槽：低气压凸向高气压，天气较差，常伴随着降水。

滩坝又称砂粒堤，是湖滩和坝的总称，是滨浅湖区常见沉积体，其形成分别受沿岸流和波浪控制。青海湖是我国最大的内陆湖，因气候变化形成多条滩坝。下图为“近18Ka（千年）以来青海湖湖平面升降曲线图”。据此完成下面小题。



9. 每一期滩坝形成过程中，湖岸线（ ）

- A. 相对稳定 B. 不断迁移 C. 向陆移动 D. 向湖移动

10. 可目测到的古滩坝中, 距现今湖平面最远的形成于 ()

- A. 距今 18-11.7 千年 B. 距今 11.7-8 千年
C. 距今 8-5 千年 D. 距今 5 千年-至今

11. 古滩坝 ()

- A. 整体走向垂直于湖岸 B. 组成物质粒径相同
C. 湖滩砂体向湖坡度缓 D. 所含砂粒棱角分明

【答案】9.A 10.C 11.C

【解析】

【9 题详解】

滩坝的形成分别受沿岸流和波浪控制, 只有在相对稳定的沿岸流和波浪的影响下, 砂粒才能稳定的沉积从而形成滩坝, 而沿岸流和波浪相对稳定时期湖岸线也相对稳定, A 正确; 湖岸线不断迁移说明沿岸流和波浪不稳定, 沉积环境不稳定, 不利于滩坝的形成, B 错误; 如果湖岸线向陆地移动, 说明波浪作用强于沿岸流, 这样的情况下不利于形成稳定的沉积环境, 不利于滩坝的形成, C 错误; 湖岸线向湖移动, 说明波浪作用弱于沿岸流, 这样的情况下不利于形成稳定的沉积环境, 不利于滩坝的形成, D 错误。故选 A。

【10 题详解】

如图示距今 8-5 千年之间青海湖的湖平面海拔最高, 说明青海湖的湖水面积最大, 青海湖的波浪作用可达的范围更广, 沿岸流与波浪的共同影响地区相应的也会更加远离现在的湖平面, 形成的滩坝也就距离现今湖平面最远, C 正确; 其他选项的时间内湖平面海拔较低, 所以形成的滩坝距现今湖平面较近, ABD 错误。故选 C。

【11 题详解】

滩坝是受沿岸流和波浪控制的, 其整体走向应接近平行于湖岸, A 错误; 不同地区的沿岸流和波浪的强度会有所差别, 携带和沉积的物质粒径也会出现差别, 不可能出现组成物质粒径相同, B 错误; 古滩坝的沉积物质都是经过搬运作用再沉积的, 流水搬运途中沉积物质会被不断磨圆, 不会出现棱角分明的现象, D 错误; 由于滩坝受湖水的波浪作用, 波浪向岸边冲去速度不断减缓, 沉积作用越来越强, 所以出现湖滩砂体向湖坡度缓, C 正确。故选 C。

【点睛】滩坝是滨浅湖区常见的砂体, 是滩和坝的总称, 在其形成过程中主要受波浪和沿岸流控制滩砂多与湖岸线平行发育, 分布于滨湖区, 呈席状或较宽的带状。

头道拐所在地区风、水两种外营力活跃。该河段支流众多, 冬春季节有凌汛。图 1 为头道拐水文站位置示意图, 图 2 为头道拐水文站多年平均径流量和输沙量年内变化统计图。据此完成下面小题。

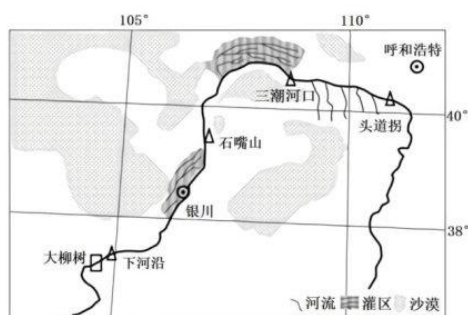


图1

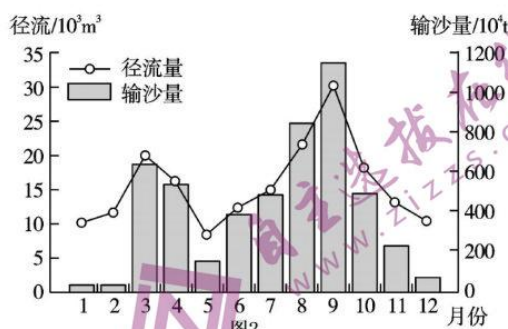


图2

12. 头道拐水文站不同月份径流量变化的主要原因是 ()
- A. 3月, 高山冰雪融水补给量大 B. 5月, 农业生产耗水量小
- C. 8月, 上游河段解冻补给量大 D. 9月, 上游河段来水量大
13. 头道拐水文站输沙最较大的季节及主要原因正确的是 ()
- A. 春季泥沙淤积 B. 夏季风沙入黄 C. 秋季流水冲刷 D. 冬季河岸崩塌

【答案】12. D 13. C

【解析】

【12题详解】

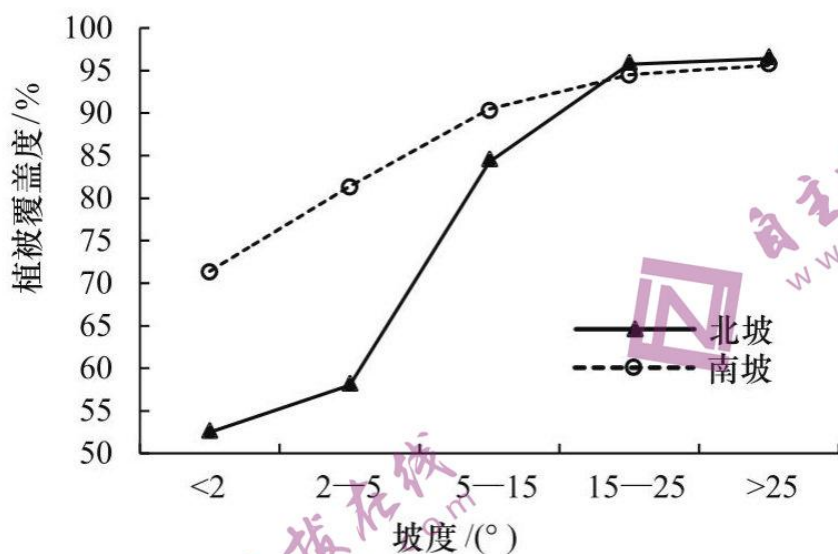
3月, 上游河段凌汛期结束, 上游河段解冻补给量大, A 错误; 5月, 汛期前上游水库放水, B 错误; 8月, 进入雨季降水量较大, C 错误; 9月, 上游河段来水量大, D 正确。故选 D。

【13题详解】

读图可知, 头道拐水文站输沙最较大的季节是秋季; 主要原因是河流径流量大, 流水侵蚀作用强, 水土流失严重, 河流输沙量最大, C 正确; 春季解冻河岸易崩塌; 春季多大风, 大风携带泥沙入河, ABD 错误。故选 C。

【点睛】河流水文特征是发生在河流中的水文特性和变化规律。主要包括径流量、水位、含沙量、结冰期、流速、水温等方面。

植被覆盖率指植被(包括叶、茎、枝)在地面的垂直投影面积占统计区总面积的百分比。秦岭植被覆盖度的空间分布会因坡度而产生分异, 坡度影响地表径流和水分的分配, 进而影响着土壤的特性及分布, 同时制约着人类活动的强度和频率。下图示意不同坡度秦岭南北坡植被覆盖率。据此完成下面小题。



14. 据图可知，秦岭（ ）
- A. 南北坡植被覆盖度与坡度均成正比
B. 坡度越小区域南北坡植被覆盖度差距越大
C. 坡度大于 15° 南北坡植被覆盖度差异小
D. 北坡植被覆盖度随坡度的变化均大于南坡
15. 该地在坡度较小地区植被覆盖度低的主要影响因素是（ ）
- A. 地形
B. 气温
C. 降水
D. 人类活动

【答案】14. C 15. D

【解析】

【分析】

【14题详解】

正比一般指正比例，南北植被覆盖度与坡度应该呈现是正相关关系而不是正比关系，A 错；结合图可以看出，坡度在 $2-5^{\circ}$ 范围内南北植被覆盖度差距比 $<2^{\circ}$ 坡度的植被覆盖度差距大，所以 B 说法错误；当坡度大于 15° 时，南北植被覆盖度两条线基本相近，差异较小，所以 C 正确；北坡植被覆盖度变化小于南坡，D 错误。故选 C。

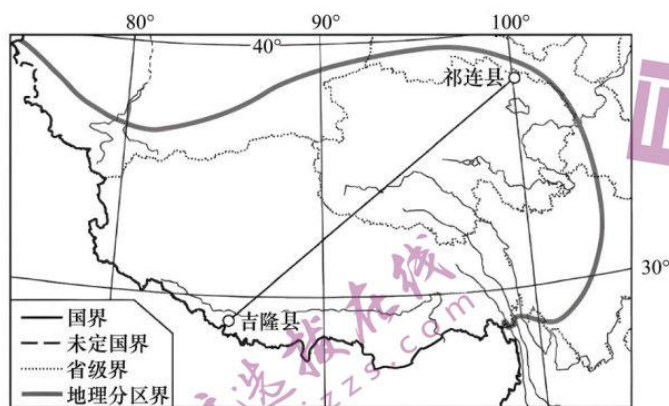
【15题详解】

坡度较小的地区，人类生产、生活活动较多，所以对植被的破坏较多，植被覆盖度较小，因此 D 正确；坡度较小的地方一般为低海拔谷地或者是山前冲积扇地带，水分和肥力、热量条件更好，更有利植被生长，植被覆盖率应该较大，AB 错误。降水与海拔和迎风、背风坡关系较大，与坡度大小关系不大，C 错误。故选 D。

【点睛】影响植被生长发育的因素包括自然因素（光、热、水、肥、地形等）和人为因素。植被覆盖度人

类活动往往在坡度较小的地方，人类活动频繁，砍伐森林和植被，得到场所进行生产和生活活动，导致植被覆盖度会减少。

“祁吉线”是青藏地区人口分布地域差异的界线，图为青藏地区“祁吉线”示意图。据此完成下面小题。



16. 据图判断“祁吉线”（ ）

- A. 西北半壁城市人口集中
- B. 东南半壁以绿洲农业为主
- C. 近年来向西北方向移动
- D. 与 400 mm 年等降水量线关联

17. 影响“祁吉线”两侧人口分布差异的主要因素是（ ）

- A. 纬度位置
- B. 地形地势
- C. 矿产资源
- D. 交通运输

【答案】16. D 17. B

【解析】

【16题详解】

结合材料““祁吉线”是青藏地区人口分布地域差异的界线”以及青藏地区地理特征，“祁吉线”东南半壁城市人口集中，A 错误；东南半壁以高原河谷农业为主，B 错误；由于人口进一步向东南聚集，近年来向东南方向移动，C 错误；与 400 mm 年等降水量线关联，D 正确。故选 D。

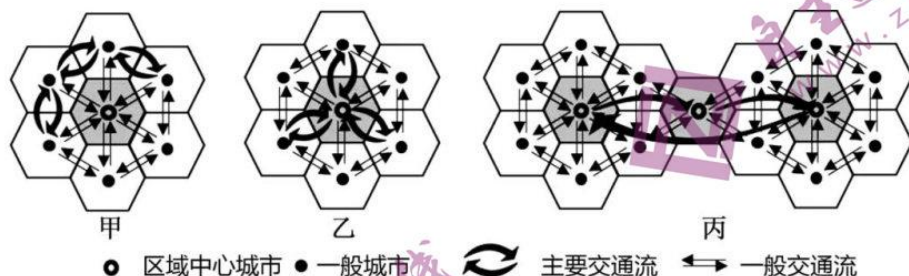
【17题详解】

影响“祁吉线”两侧人口分布差异的主要因素是地形地势，相比西北，东南部分海拔相对低，热量条件较好，适合居民生活生产，B 正确；两部纬度差异不大，A 错误；矿产资源以及交通运输并不是该地区影响人口分布的主要原因，CD 错误。故选 B。

【点睛】影响人口地区分布的因素很多，既包括社会因素，也包括自然因素。（1）首先，人口分布是社会现象，深受社会经济规律支配；（2）其次，自然环境也对人口的分布有重大影响；（3）此外，开发历史的久暂、移民活动，以及政治动乱、战争和不同时期统治阶级的人口政策等等，都会影响一地区人口增长和人口移动，也会在

人口的地理分布上表现出来。

交通是城市间要素流动的重要载体，不同的交通流模式能够反映出城市间的相互联系状况。有学者基于G省2019年9月的日平均车流量数据信息，提出了该省高速公路交通流三种模式（下图）。据此完成下面小题。



18. 这三种模式中，对一般城市向区域中心城市要素集聚起促进作用（ ）

- A. 最大的是甲模式 B. 最大的是乙模式 C. 最大的是丙模式 D. 三种模式一样大

19. 从丙模式判断，各区域中心城市之间存在（ ）

- A. 职能一致性 B. 区域均衡性 C. 空间封闭性 D. 等级差异性

【答案】18. B 19. D

【解析】

【18题详解】

从甲模式我们可以看到主要交通流位于一般城市之间，区域中心城市交通流为一般交通流，区域中心城市集聚作用并不明显，A选项错误。从乙模式中我们可以看到，主要交通流为一般城市和区域中心城市之间，区域中心城市能起到一般城市集聚作用；从丙模式图可以看到其主要交通流为各区域中心城市间的流动，对于一般城市向区域中心城市的集聚并未起到主要作用，故一般城市向区域中心城市要素集聚作用最大的应为乙模式，B选项正确，C、D选项错误。故选B。

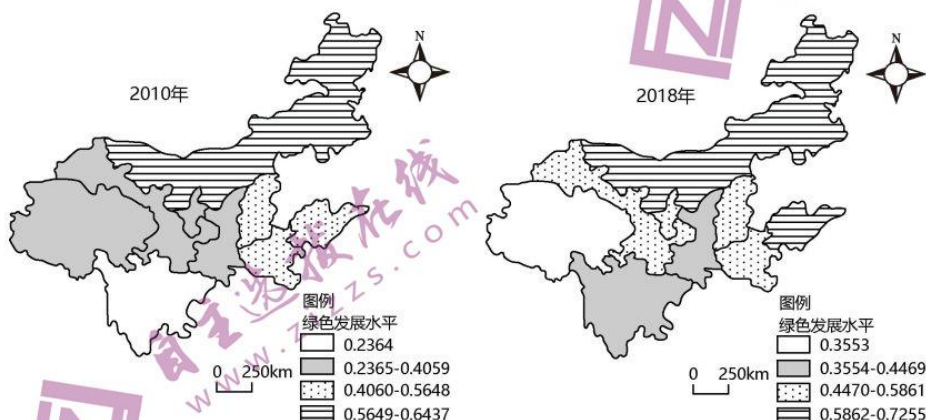
【19题详解】

从丙模式图可以看到其主要交通流为各区域中心城市间的流动，各区域中心城市之间能够产生大规模的流动，说明各区域中心城市其城市职能并不一致，城市职能相似，各区域中心城市间的流动就会减少，A选项错误。丙模式中各区域中心城市间的交通流为主要交通流，说明区域中心城市之间发展差异较大，并不均衡，B选项错误。各区域城市能够产生较大的交通流，说明各区域空间并不具有封闭性，而是具有一定的开放性，C选项错误。从丙模式中可以看到各区域中心城市间的主要交通流多为单向流动，这可能与区域中心城市等级差异有关，D选项正确。故选D。

【点睛】每一个城市都是一定区域的中心，对整个区域的社会经济发展具有辐射带动作用，根据城市等级的不同可以划分为地区中心城市、区域中心城市、国家中心城市。国家中心城市是中国城镇体系规划设置

的最高层级，作为国家中心城市，要在我国的金融、管理、文化和交通等方面都发挥着重要的中心和枢纽作用，在推动国际经济发展和文化交流方面也发挥着重要的门户作用。

黄河流域是我国重要的生态屏障与经济带。近年来绿色发展已经成为黄河流域实现生态保护和高质量发展的努力方向。下图分别为2010年、2018年黄河流域流经的省级行政区绿色发展水平空间分布图。据此完成下面小题。



20. 2010—2018年，黄河流域绿色发展水平（ ）

- A. 九省之间差距总体缩小
B. 山西省总体水平保持不变
C. 四川省与青海省均最低
D. 中下游省区高于上游省区

21. 未来黄河流域绿色发展水平提升的关键所在是（ ）

- A. 基础设施建设
B. 经济发展水平
C. 生态技术创新
D. 区域同步发展

【答案】20. A 21. C

【解析】

【20题详解】

根据两图对比可知，2010年，黄河流域绿色发展水平最低的为0.2364，最高的为0.5649-0.6437，而2018年最低的为0.3553，最高的为0.5862-0.7255，九省之间差距总体缩小，A正确；山西省总体水平有所提高，B错误；2010年四川省绿色发展水平最低，2018年青海省绿色发展水平最低，C错误；2010年山东省（位于中下游省区）绿色发展水平低于内蒙古自治区（位于中上游省区），D错误。故选A。

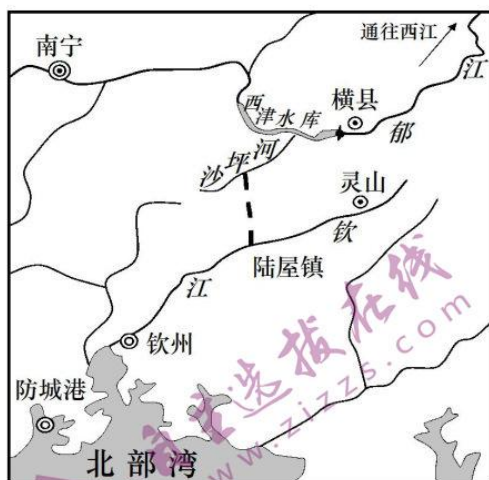
【21题详解】公众号：高中试卷君

黄河流域是我国重要的生态屏障与经济带，实现生态保护和高质量发展是其努力的方向，因此未来黄河流域绿色发展水平提升的关键所在是生态技术创新，而不是基础设施建设和经济发展水平，AB错误，C正确；区域各省区应因地制宜，不可能实行区域同步发展，D错误。故选C。

【点睛】科学的“绿色发展指标”主要包括单位国内生产总值用水量降低、利用清洁能源比例，自然灾害直接

经济损失减少, 环境污染治理总投资占 GDP 比重等与绿色的、可持续发展有重要关系的指标。

正在修建的平陆运河将成为西江(珠江主要支流)新的出海通道, 该运河起于横县西津水库平塘江口, 经陆屋镇沿钦江进入北部湾, 全长约 140 千米, 全程落差 60 米, 需开挖 6.5 千米的人工河道。图为平陆运河所在区域示意图。据此完成下面小题。



图例

☞ 水库及电站

◎◎◎ 城市

--- 新挖运河

22. 平陆运河工程实施的自然条件是 ()

- A. 利用天然河道, 需开挖运河河段较短
- B. 运河落差较大, 水流湍急不利于施工
- C. 科技水平较高, 技术人员和劳动力多
- D. 地区经济落后, 工程建设成本较低廉

23. 平陆运河对西南地区交通的改善作用主要体现在 ()

- A. 进一步完善西南海上交通运输网
- B. 缓解了西江上游地区的通航压力
- C. 连通西江河运干线与北部湾港口
- D. 增加钦州入海通道实现河海联运

【答案】22. A 23. C

【解析】

【22 题详解】

利用天然河道, 需开挖运河河段较短可以有效缩短工时, 有利于修建平陆运河工程, A 正确; 落差仅为 60 米, 并不大, 不会导致水流过快, B 错误; 科技水平高、经济落后不属于自然条件, CD 错误。故选 A。

【23 题详解】

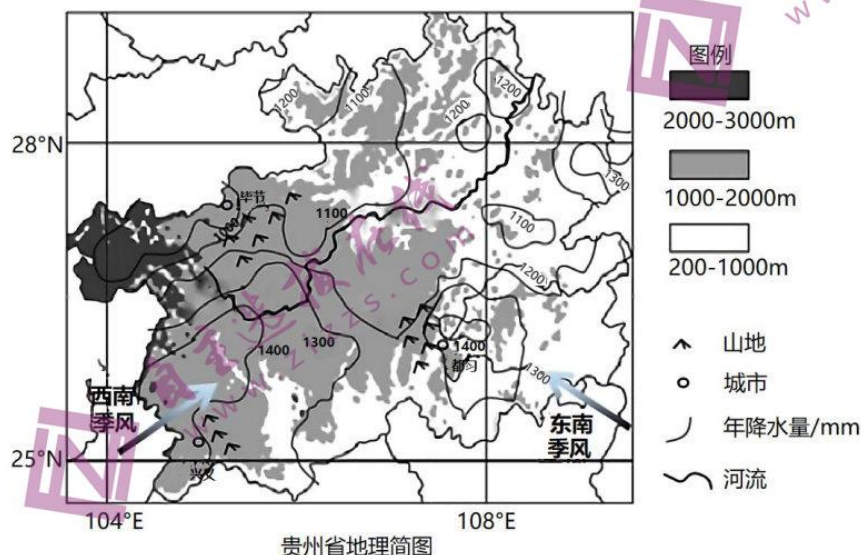
平陆运河对西南地区交通的改善作用主要体现在连通西江河运干线与北部湾港口, 将河运和海运联系起来, C 正确; 平陆运河完善路上交通并不能完善西南海上交通运输网, A 错误; 缓解了西江下游地区的通航压力而不是上游, B 错误; 利用原有入海通道实现联运, D 错误。故选 C。

【点睛】平陆运河位于广西壮族自治区, 是西部陆海新通道骨干工程, 项目起于南宁市横州市西津库区平塘江口, 经钦州市灵山县陆屋镇沿钦江进入北部湾, 全长 134.2 公里, 设计年单向通过能力为 8900 万吨,

按内河I级航道标准建设，可通航 5000 吨级船舶。以发展航运为主，结合供水、灌溉、防洪、改善水生态环境等。

二、综合题。（共 54 分）

24. 贵州位于我国地势阶梯的过渡地区，喀斯特地貌广布，地形崎岖破碎，由西南季风和东亚季风影响，形成“多雨少湖”的地域特征，根据下图回答问题。



- (1) 判读贵州气候类型与自然植被类型。
- (2) 兴义与都匀降水量大，而毕节降水量少，分析降水量差异的原因。
- (3) 从自然环境角度，分析贵州缺水的原因。
- (4) 根据贵州缺水问题，兼顾经济发展和生态保护，提出合理建议。

【答案】(1) 亚热带季风气候；亚热带常绿阔叶林。

(2) 兴义、都匀分别位于从太平洋及印度洋来的东南季风、西南季风的迎风坡，受到地形抬升，形成大量地形雨；毕节位于东南季风、西南季风背风坡，受雨影效应的影响，降水少。

(3) 季风气候，降水季节分配不均；喀斯特地貌广布，多地下溶洞和暗河，水分流失快；地表裸露，植被覆盖率低，涵养水源能力差；纬度较低，气温高，蒸发量大。

(4) 因地制宜发展特色产业，使当地的经济发展和生态社会相协调；加大科技投入，培育优良品种，发展节水农业；调整产业结构，取消高耗水产业，节约利用水资源，提高水资源的利用率，发展循环经济；开发特色旅游产品，发展旅游业；注重环境保护，防治水污染。

【解析】

【分析】本大题以贵州省的喀斯特地貌、“多雨少湖”的地域特征、贵州省地理简图为材料设置试题，涉及气

候类型、典型自然植被、降水及其影响因素、水资源的短缺、区域可持续发展等知识点，考查学生对相关知识的掌握程度，从材料和图文中获取地理信息、运用所学知识解决实际地理问题、论证和探讨地理问题的能力，考查区域认知、综合思维、人地协调观等地理学科核心素养。

【小问 1 详解】

由图结合区域地理知识可知，贵州位于 $25^{\circ}\text{N}\sim 35^{\circ}\text{N}$ 的亚欧大陆东岸，夏季受西南季风和东南季风共同影响，冬季受西北季风影响，形成亚热带季风气候；亚热带季风气候下，发育的典型自然植被是四季常绿的亚热带常绿阔叶林。

【小问 2 详解】

降水的影响因素主要有大气环流、海陆位置、洋流、地形、人类活动等，兴义、都匀、毕节的海陆位置差异较小，且不在海岸附近，受洋流影响小，故本小题主要从大气环流和地形的角度进行分析。由图可知，兴义、都匀分别位于从太平洋及印度洋来的东南季风、西南季风的迎风坡，受到地形抬升，形成大量地形雨，降水量大；毕节位于东南季风、西南季风背风坡，受雨影效应的影响，降水少。

【小问 3 详解】

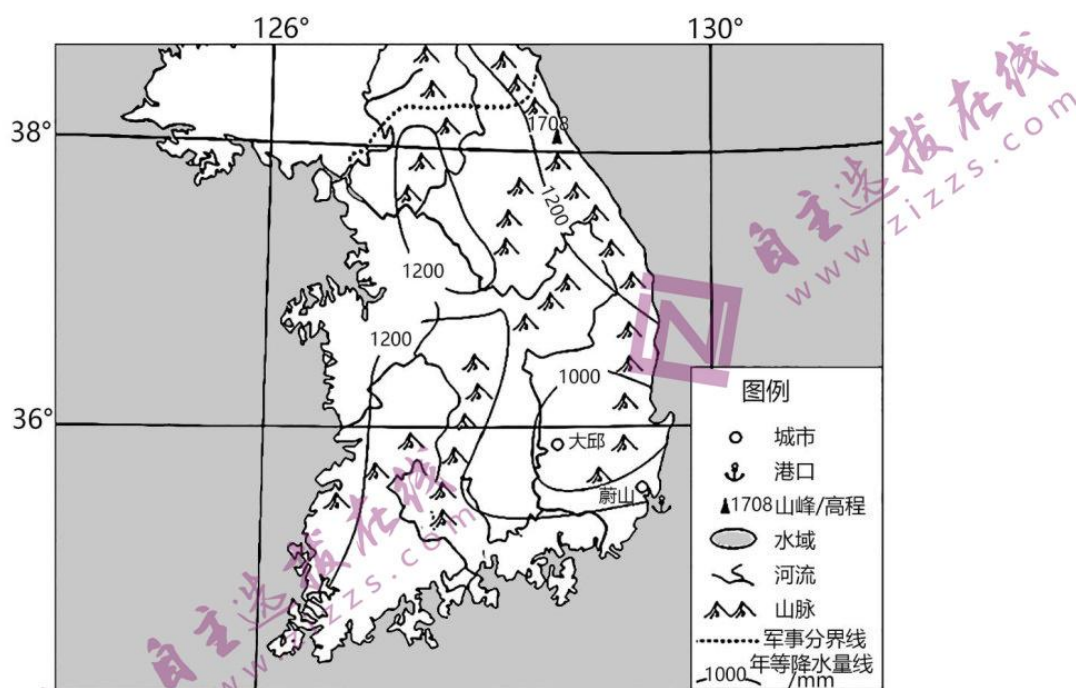
缺水的原因可从水量收支平衡的角度进行分析，水量收入主要指大气降水；水量支出有蒸发、下渗、径流排出等。贵州是亚热带季风气候，降水季节分配不均，易导致水资源的时间分布不均出现缺水现象；由材料“喀斯特地貌广布，地形崎岖破碎”结合所学喀斯特地貌知识可知，喀斯特地貌区多地下溶洞和暗河，水分流失快；由于喀斯特地貌广布，水土流失严重，地表裸露，植被覆盖率低，涵养水源能力差，导致当地水资源短缺；且当地纬度较低，气温较高，蒸发量大，加剧了水资源的短缺。

【小问 4 详解】 公众号：高中试卷君

由于贵州缺水，且喀斯特地貌区水土流失严重，故兼顾经济发展和生态保护的合理化建议可从有利于提高当地水资源利用率、保持水土等角度进行分析。贵州可根据本省优势特色资源，因地制宜发展特色产业，使当地的经济发展和生态社会相协调；农业方面，可加大科技投入，培育优良耐旱耐贫瘠品种，发展节水农业；工业方面，可调整产业结构，取消高耗水产业，节约利用水资源，提高水资源的利用率，发展循环经济；可利用当地喀斯特地貌的独特景观，开发特色旅游产品，发展旅游业；同时在发展过程中，应注重环境保护，防治水污染。

25. 阅读材料，完成下列问题。

材料一：为应对全球变暖，一些国家和地区将对进口工业品征收碳关税（对生产过程中的碳排放征收相应的关税）。2019年，韩国非化石能源生产量占比为 31.1%，能源发展重点为风能、太阳能等。下图为朝鲜半岛部分地区略图。



材料二：韩国为出口导向型国家，工业在国民经济中占重要地位，主要工业部门为电子、汽车、钢铁、石化、造船等。蔚山主要工业部门为石化、冶金、造船等，大邱主要工业部门为化纤纺织、汽车等。

- (1) 简述韩国没有建设大型水电站的自然原因。
- (2) 韩国企业界预计，征收碳关税将对工业品出口产生较大影响，分析其原因。
- (3) 从产业链的角度，分析蔚山与大邱的工业布局优势。

【答案】(1) 河流较短；流域面积较小；土地资源短缺（淹没面积大）。

(2) 以化石能源为主；高耗能工业占比大，碳排放量大；国内市场狭小，工业品出口量较大。

(3) 蔚山依托港口进口原料，利用原料发展石化、冶金等工业，并发展造船工业；大邱毗邻蔚山，利用原材料发展化纤纺织、汽车等工业；两城市依托港口，出口工业品。

【解析】

【分析】该答题结合图文材料，设置3个小题，涉及自然能源资源、工业区位选择、工业区位因素及其影响、工业集聚等相关知识，考查学生综合知识掌握程度、区域认知和人地协调观的建立。

【小问1详解】

阅读图文材料，韩国位于朝鲜半岛，国土面积狭小，虽然降水量较丰富，但河流流程短，地势起伏不大，落差较小，流域面积小，且导致河流流量较小，因此水能资源不丰富；国土资源少，大型水电站需要淹没大量土地资源，故韩国没有修建大型水电站。

【小问2详解】

根据资料显示，韩国国土面积狭小，资源短缺，主要靠进口，区域内石油化工企业和高耗能企业居多，生产要排放大量碳；且其国内人口较少，市场狭小，难以支撑企业的发展，主要靠出口，数量巨大，征收碳关税大大加大了韩国企业的成本，因此对韩国企业影响较大。

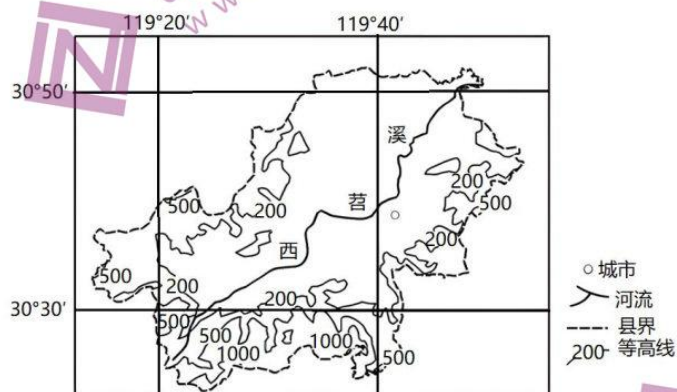
【小问3 详解】

观察图中信息可以，蔚山是一个港口城市，交通便利，进口原料方便，可大力发展石油化工、冶金相关企业，同时大力发展造船业；大邱虽不是港口城市，但紧挨着蔚山，可以联合蔚山，通过陆路运输，利用原料发展化纤纺织、汽车等工业；由于国内市场狭小，出口还是得靠蔚山。

【点睛】

26. 阅读图文材料，完成下列要求。

茶树为多年生常绿木本植物，适宜在雨雾较多的山区生长，畏寒、喜光、忌渍水。浙江安吉县凭借其得天独厚的土地条件成为著名的白茶之乡。随着茶树的规模化种植，茶园土壤面临一系列生态环境问题。当地采取了“山顶戴帽（种植防护林）、山腰系带（种植经济林）、山脚穿鞋（植树种草）”的措施实现了生态和经济的双赢。下图示意安吉县地形。



- (1) 评价安吉白茶生长的地形条件。
- (2) 说明安吉茶园规模化生产后所产生的土壤问题。
- (3) 简述“山戴帽，腰系带，脚穿鞋”在茶园土壤改良中的作用。

【答案】(1) 山地丘陵较多，适宜种植面积较广；地形起伏，利于排水；受地形抬升影响，雨雾天气较多；地势西南高东北低，易受冷空气影响，不利于白茶生长。

(2) 山区大面积垦殖，植被单一，导致水土流失，土层变薄；为提高产量广施化肥，导致土壤污染、板结硬化，破坏土壤结构，导致土地肥力下降。

(3) “山戴帽”：削减风速，减少风力对山顶土壤的侵蚀；涵养水源，减少地表径流对表土的冲刷；“腰系带”：增加茶园荫蔽面积，减少土壤水分蒸发，保持土壤水分；“脚穿鞋”：增加茶园植被多样性，增强保持水土能力，草本腐烂增加土壤肥力。

【解析】

【分析】 本题主要考查农业的区位条件，区域农业的可持续发展，土壤功能及其养护等相关知识，考查学生获取与解读地理信息，调动与运用地理知识的能力，培养学生区域认知，综合思维，人地协调观等学科核心素养。

【小问 1 详解】

注意评价需要从有利和不利两方面进行分析，且该题主要分析地形条件。根据材料信息可知，茶树适宜在雨雾较多的山区生长，畏寒、喜光、忌渍水。结合图示等高线信息可知，区域以山地丘陵为主，适合茶树种植的面积广，且地形起伏相对较大，有利于排水，不易发生渍水。地处我国东南地区，地形对东南风有抬升作用，导致雨雾天气多，适合茶树生长。但茶树畏寒，根据图中等高线信息可知，区域地势西南高东北低，冬春季节易受北方冷空气南下的影响，不利于白茶的生长。

【小问 2 详解】

结合前面分析可知，该区域地形以山地丘陵为主，而茶树分布主要在山区，在山区进行大面积的垦植，单一的茶树植被易导致水土流失，从而导致土壤变薄，土壤肥力下降。同时，规模化生产为了提高产量，往往会广施化肥，化肥的大量使用容易导致土壤污染和土壤板结，破坏土壤结构，导致土壤肥力下降。

【小问 3 详解】

根据材料信息可知，山顶戴帽主要措施是种植防护林，可以有效削减风速，减轻风力对山顶土壤的侵蚀。同时，防护林的种植提高了植被覆盖率，减轻了地表径流对表土的冲刷，减轻水土流失。山腰系带即是在山腰种植经济林，通过种植经济林，增加了茶园的荫蔽面积，从而减少了到达地面的太阳辐射，有利于减少土壤水分蒸发，保持土壤水分。山脚穿鞋即是在山脚地区植树种草，增加了茶园植物的多样性，增强了生态系统的稳定性，增强了土壤保持水土的能力，同时，植被枯枝落叶以及草本腐烂，有利于为土壤增加肥力。

关于我们

自主选拔在线是致力于提供新高考生涯规划、强基计划、综合评价、三位一体、学科竞赛等政策资讯的升学服务平台。总部坐落于北京，旗下拥有网站（[网址: www.zizzs.com](http://www.zizzs.com)）和微信公众平台等媒体矩阵，用户群体涵盖全国90%以上的重点中学师生及家长，在全国新高考、自主选拔领域首屈一指。

如需第一时间获取相关资讯及备考指南，请关注**自主选拔在线**官方微信号：**zizzsw**。

