

2021 学年第一学期高二地理教学质量检测试卷

(满分 100 分, 考试时间 60 分钟)

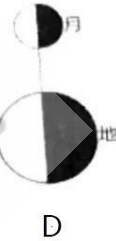
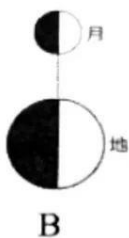
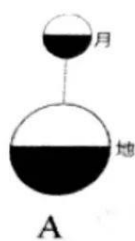
一、选择题(共 40 分, 每小题 2 分。每小题只有一个正确答案。)

1. 2021 年 10 月 16 日 00 时 23 分, 神舟十三号载人飞船成功发射, 顺利将 3 名航天员送入太空。女航天员王亚平将为广大青少年第二次“太空授课”。其时所处的空间站内的环境特征是

①高真空 ②超低温 ③有空气 ④微重力

A. ①② B. ②③ C. ③④ D. ①④

2. 2021 年 3 月 23 日(农历二月十一), 一艘巨型集装箱船“长赐号”在苏伊士运河搁浅, 造成了这条世界上最繁忙的航线封航长达一周, 6 天后脱浅起航。下列地月位置关系图中, 与“长赐号”脱浅启航当日最接近的是



3. 近期日本境内多处山发生爆发。下列火山中, 与日本这些爆发的火山同分布在板块俯冲地带的是

A. 北美洲阿拉斯加的火山 B. 东非裂谷中的乞力马扎罗火山
C. 太平洋中部的夏威夷火山 D. 大西洋中脊的洋底火山

4. 美国西部的国家公园中遍布着全世界最典型的红层砂岩“墙状山”, 有一些壁立如挡板、山薄似刀刃。该“墙状山”岩石属于



A. 侵入岩 B. 喷出岩 C. 变质岩 D. 沉积岩

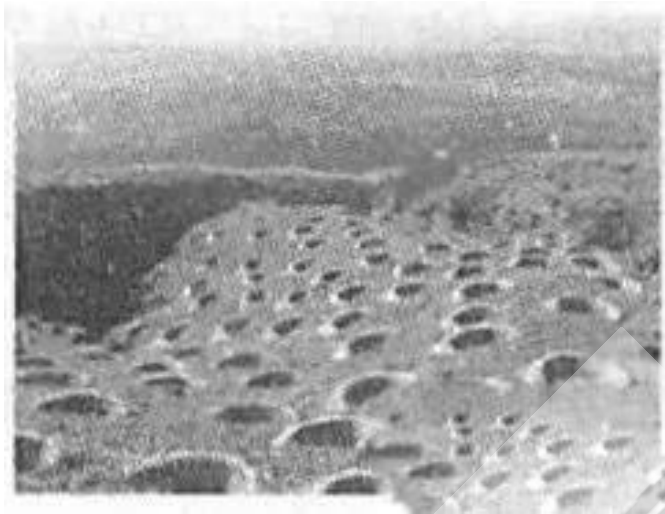
5. 2021 年 8 月 10 日开始, 在长江中下游地区又重新出现闷热潮湿的雷雨、阵雨天气, 并且维持相当一段时期。造成这种“倒黄梅”天气出现的直接原因是

A. 副热带高压增强 B. 副热带高压减弱南退
C. 北方冷空气强度偏弱 D. 暖湿气流移动速度较快

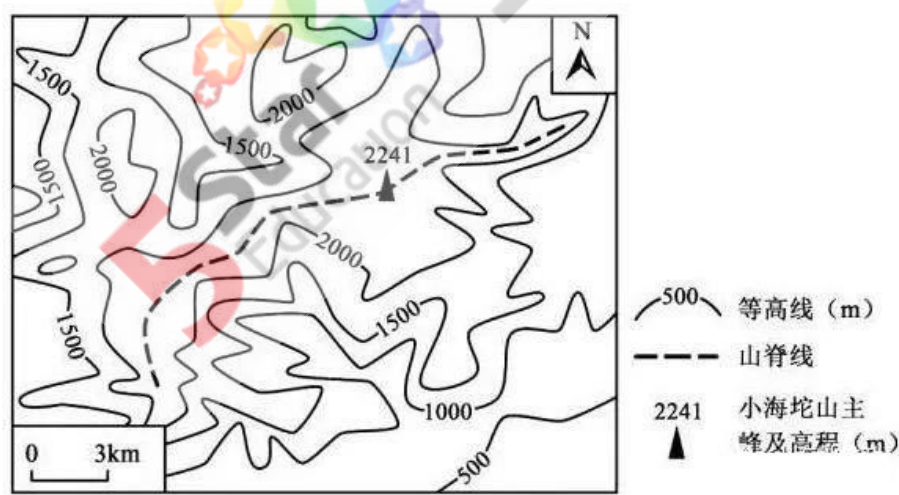
6. 2021 年 7 月, 河南省中西部地区遭遇了罕见的特大暴雨, 应急指挥中心为了对灾情进行监测、评估, 为救援提供及时、准确的信息, 确定救灾方案。最需要运用的地理信息技术是

A. 遥感 B. 全球导航卫星系统 C. 地理信息系统 D. 数字地球

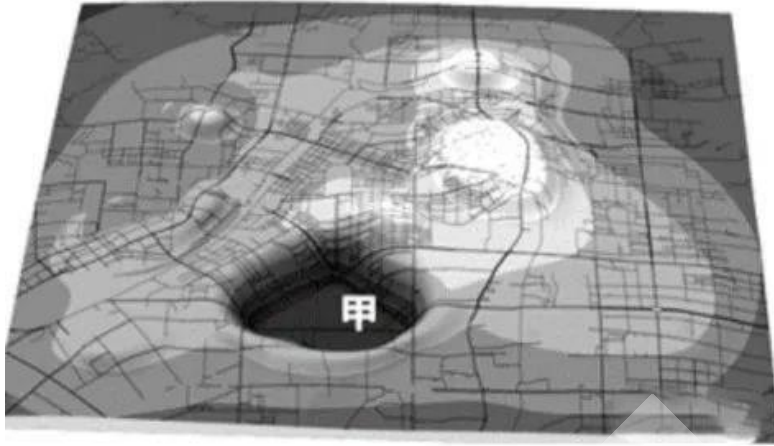
7. 鱼鳞坑是在较陡的梁峁坡面和支离破碎的沟坡上沿等高线挖半月型坑，形如鱼鳞。这种造林生态整地方式主要分布地的地貌类型区是



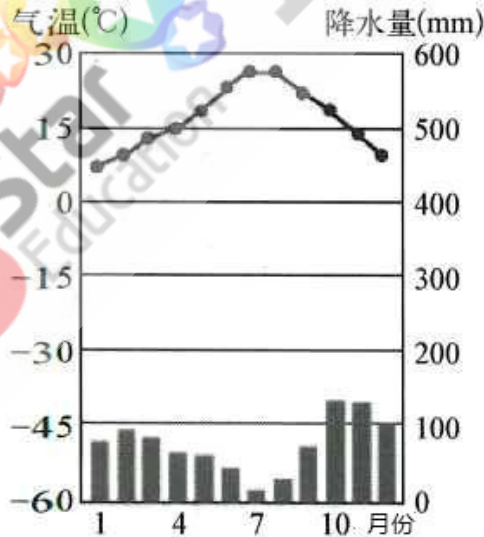
- A. 喀斯特地貌 B. 风成地貌 C. 流水地貌 D. 黄土地貌
8. 据国家气候中心报道，2021 年是“双拉尼娜年”。拉尼娜是一种反厄尔尼诺现象，当出现拉尼娜现象时
- A. 南赤道暖流强度变弱 B. 亚洲东部地区降水比常年增多
- C. 南美太平洋沿岸台风次数增加 D. 秘鲁西海岸鱼类大量死亡
9. 第 24 届冬季奥运会高山滑雪项目将在北京延庆赛区的小海坨山举行。小海坨山半山腰常出现一定厚度的低云，且停留时间较长，对滑雪赛事有一定影响。研究表明，山地背风坡下沉气流与爬坡湿气流相互作用是促进半山腰云形成的关键因素。半山腰云主要分布在小海坨山图中山脊线的



- A. 东北方 B. 西南方 C. 西北方 D. 东南方
10. 第 31 届世界大学生夏季运动会将成都举行，届时可以向世界展示与众不同的巴蜀文化特色是
- A. 独具风景的摆龙门阵 B. 豪放的那达慕节庆
- C. 高亢的秦腔和信天游 D. 评弹、越剧等音乐戏曲
11. 利用百度热力地图可以对城市人群活动分布特征进行分析。右图为常年盛行西南风的某城市，在星期日 9:00-12:00 获得的百度热力地图，数值越高代表人群越密集。图中甲地区可能是



- A. 商业区 B. 工业区 C. 居住区 D. 文教区
12. 近期，中国服装科创研究院与东华大学、北京服装学院等十所高校和科研机构签订合作协议，力争在 2025 年前建成少人或无人智能制造产线车间试点，全面实现服装生产的数字化转型。大力推进“服装智造”的主要作用是
- A. 推进产业升级 B. 开拓国际市场
C. 减轻环境污染 D. 促进产业集聚
13. “幸福生态米”是近年来华东师大科研团队在崇明横沙东滩开展水稻种植的成果。种植地区多是河口淤泥，质地偏沙性，存在一定程度的盐渍化。影响该水稻在这里种植的主要农业区位因素是
- A. 劳动力 B. 市场需求 C. 滩涂面积 D. 农业技术
14. 油橄榄是一种著名的果树和木本油料作物，右图为其主要生产地的气候类型。其所处的农业地域类型是



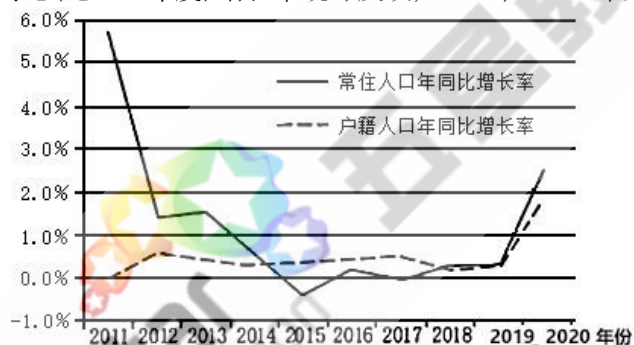
- A. 高度发达的商品化混合农业 B. 地中海型农业
C. 牧场畜牧业 D. 旱作农业
15. 切洋葱时，往往会有刺激性物质挥发出来。有人切洋葱的时候在旁边点燃一支蜡烛，用来缓解洋葱可能给眼睛带来的不适。此生活技巧所运用的地理原理是
- A. 大气的削弱作用 B. 大气的散射作用
C. 大气的热力环流 D. 大气的保温作用

16. 近期，在上海市场独占鳌头的某品牌咖啡母公司，在昆山市建设包括咖啡烘焙和智能化仓储物流在内的咖啡创新产业园。昆山吸引该品牌咖啡创新产业园落户的主要有利条件是



- ①产品市场需求量更大 ②交通通达便捷
③资金、技术力量雄厚 ④土地租金和劳动力成本较低
- A. ①② B. ③④ C. ①③ D. ②④

17. 常住人口是指在某地居住半年以上的人口，一般包括户籍和外来常住人口。根据上海市常住人口和户籍人口同比(比上一年度)增长率统计反映, 2011 年~2019 年期间上海市



- A. 人口总量呈下降趋势 B. 常住人口数量减少
C. 外来迁入人口趋缓 D. 户籍人口占常住人口比例大大减小

18. 西欧、北美、澳大利亚等地区远隔重洋，但他们都属于同一个文化圈。这主要是由于文化圈划分考虑的核心依据是

- A. 文化源地 B. 宗教信仰 C. 语言文字 D. 生活习俗

19. 香港是个繁华的都市，整个城市几乎都被商业用地和居住用地所占据，基本上没有工业用地和农业用地。影响这种城市空间格局的主要因素是

- A. 地表形态 B. 城市职能 C. 城市规模 D. 水源分布

20. 图中两条虚线，一条是晨昏线，另一条两侧大部分地区日期不同，此时地球公转速度较慢。若图中的时间为 14 日和 15 日，判断此时甲地为



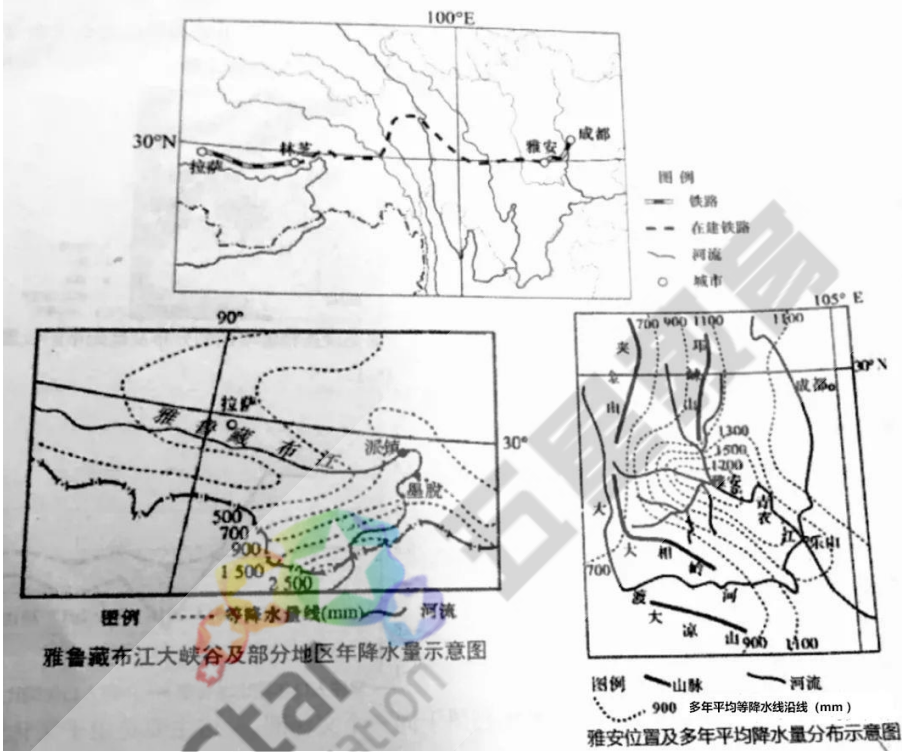
- A. 14 日 4 时 B. 15 日 8 时 C. 14 日 8 时 D. 15 日 4 时

二、综合分析题(共 60 分)

(一)川藏铁路东起成都，西至拉萨，沿线经过高原山区，生态环境脆弱，其修建难度之大世所罕见。读图文资料，回答问题。(20 分)

2021 年川藏铁路雅安至林芝段开工建设。雅林段位于横断山区，这里山高谷深，沿途自然景观差异很大。雅安位于四川盆地西缘、邛崃山东麓。林芝位于西藏东南部，该地区有世界上最深的雅鲁藏布江大峡谷。在这里，我们能看到从寒带、温带、亚热带、热带自然景观共存现象。峡谷地带是世界上生物多样性最丰富的山地，被称为“植物类型天然博物馆”。

近日，科学家发现林芝附近的山地有雪豹活动。雪豹主要栖息于海拔高度 3000-5300 米的高山裸岩和雪线附近，通常在雪线之下、林线之上的地带活动(林线指森林分布高度的上限)。

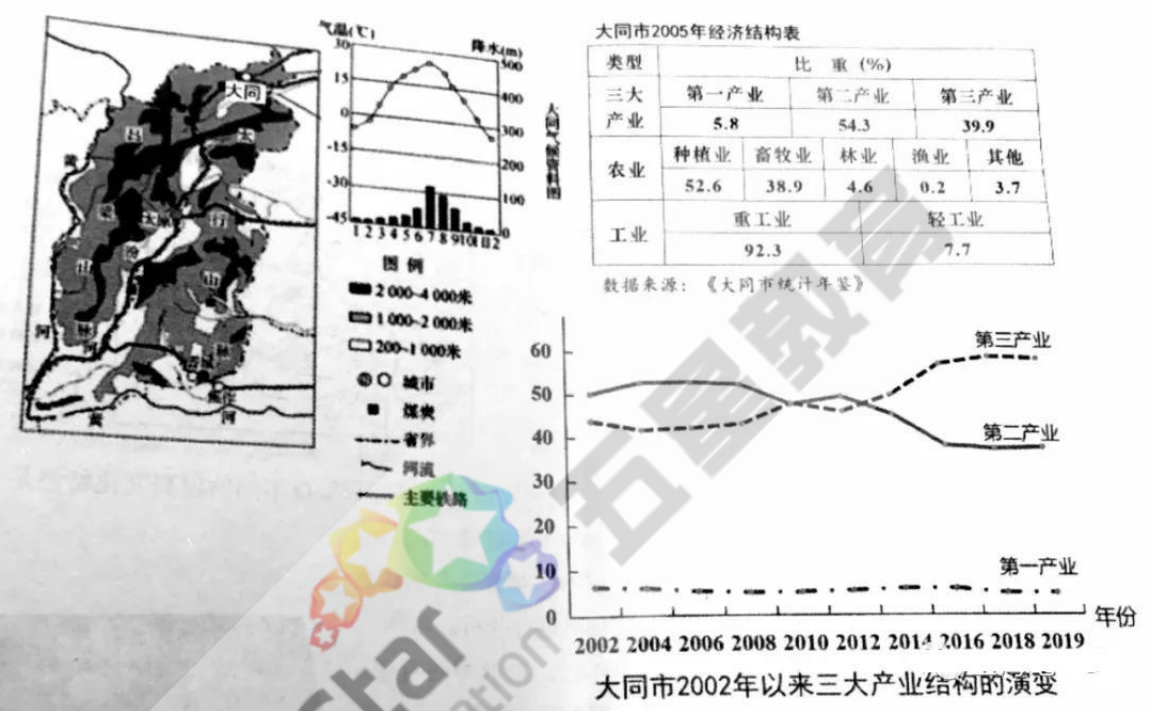


21. 从雅安到林芝，沿途的自然景观发生了很大的变化。判断雅安所属的主要自然带名称，并从气候的角度分析该自然带形成的主要原因。(4 分)
22. 分析雅鲁藏布江峡谷被称为“植物类型天然博物馆”的原因。(6 分)
23. 雪豹在林芝附近的某山地活动时，发现通常活动的最高海拔在南坡与北坡有一定的差异。比较雪豹通常活动时的最高海拔在山地南北坡的差异，并说明理由。(6 分)
24. 川藏铁路在建设中可能面临多种地质灾害，列举两例，并就其中一例说明产生的原因。(4 分)

(二)2021 年 9 月，中共中央国务院发布了关于完整准确全面贯彻新发展理念做好碳达峰碳中和工作的意见，提出要深度调整产业结构，加快构建清洁低碳安全高效能源体系，积极发展非化石能源。读下列图文资料，回答问题。(20 分)

材料一：大同市地处山西省北部，是我国大型煤炭能源基地之一，素有“煤都”之称。作为全国能源重工基地和典型的资源依赖型城市，长期以来，大同市以煤炭、电力、化工为支柱产业，轻重工业例严重失衡。随着人口的增加，大同地区曾经扩大耕种面积，加大草场载蓄量，生态破坏严重。

材料二：近年来，大同市全面推进煤炭产业走“减、优、绿”发展之路，在采煤沉陷区上“种太阳”，发展光伏产业,并推动形成风电、光伏、新能源汽车等 6 大新能源产业集群,打造“新能源产业之都”，实施产业的转型升级。

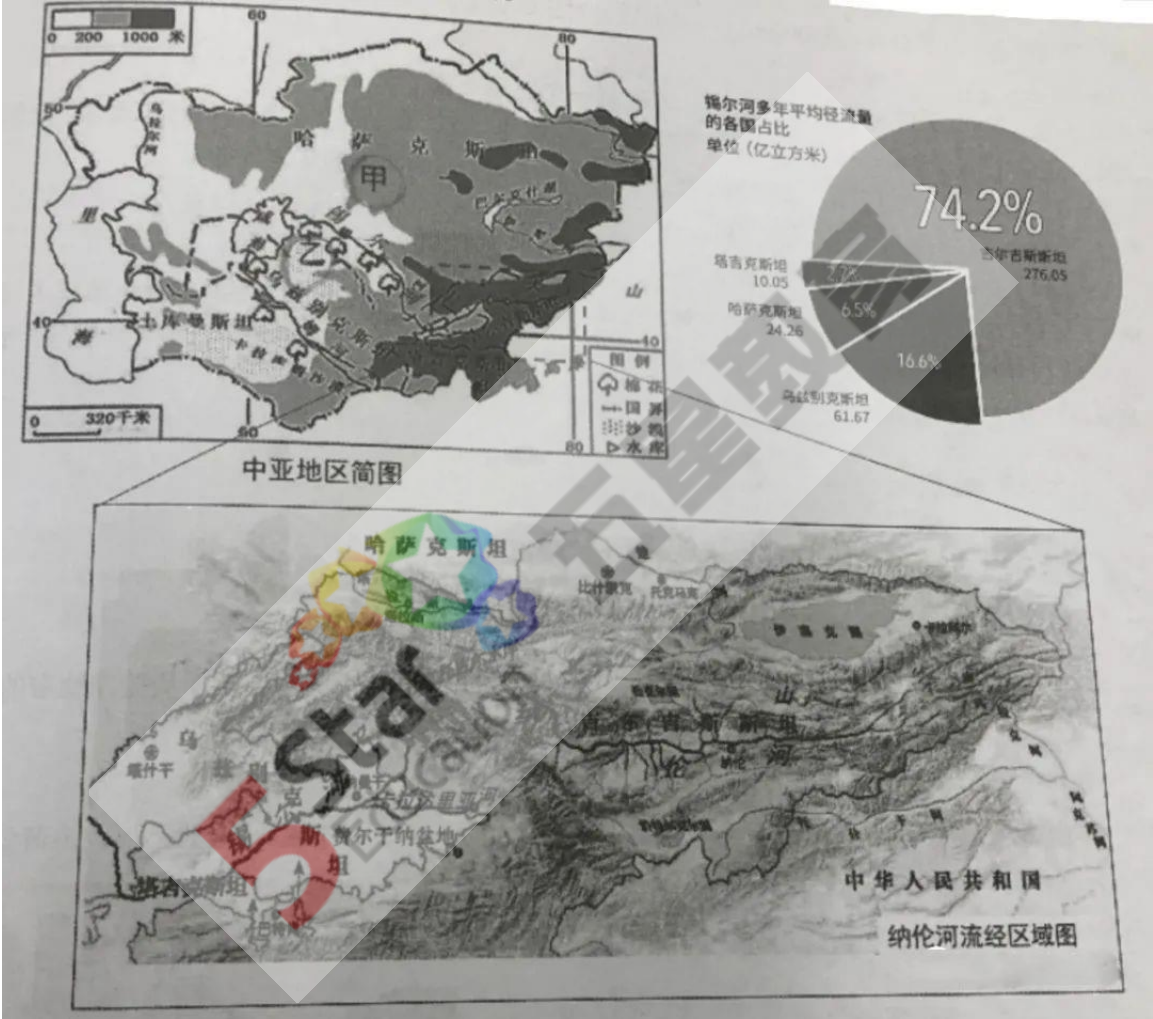


25. 分析大同大力发展太阳能发电的有利自然条件。(4 分)
26. 结合 2005 年的经济结构表，分析当年大同在经济发展过程中可能带来哪些环境问题，并说明原因。(6 分)
27. 归纳大同市自 2002 年以来三大产业结构的变化特点。(4 分)
28. 运用产业结构优化的原理，阐释大同市积极发展新能源产业的有利影响。(6 分)

(三) 吉尔吉斯斯坦是亚洲中部内陆国，境内 80% 的面积都在天山之上，水资源较为丰富，多年平均水资源量约 490 亿立方米，但其中径流量的 82% 流向境外的邻国，主要用于中下游地区的供水、发电、农业灌溉等。读图文资料，回答问题。(20 分)

材料一：纳伦河发源于天山山脉，是锡尔河的上游和正源。年平均经流量大，被称为吉尔吉斯斯坦的母亲河。作为跨界河流，该河与卡拉达利亚河交汇后称为锡尔河，后流经图兰低地注入成海。锡尔河流域各地农业生产类型有明显差异。

材料二：吉尔吉斯斯坦冬季寒冷，需能量增大，但矿产能源不足，冬季主要通过水库放水发电满足能源需求。近三十年来，随着气候变化，中亚地区水资源总量减少，各国之间水资源用量、能源与水资源价格、水污染等问题矛盾日益突出。



- 29. 分析吉尔吉斯斯坦水能资源丰富的自然原因。(4 分)
- 30. 从河流补给的角度说明纳伦河水位季节变化的特点。(4 分)
- 31. 锡尔河流域农业生产差异较大。图中甲地区主要是畜牧区，乙地区主要是灌溉农业区，分析形成这两种农业生产类型分布的主要原因。(6 分)
- 32. 针对当前锡尔河流域上下游国家水资源供需矛盾现状，运用可持续发展的观点分析该流域开发可采取的主要措施。(6 分)

参考答案

一、选择题

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
C	C	A	D	B	A	D	B	D	A
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
D	A	D	B	C	D	C	A	B	B

二、综合分析题

（一）21. 亚热带常绿阔叶林带（2分）；雅安属于亚热带季风气候，雨热同期，适合阔叶林的生长。（2分）

22. 气候：纬度较低，年等降水量大，水热条件好；地形：峡谷地形，位于西南季风的迎风坡，多地形雨；峡谷相对高差大，垂直分异明显，自然带涵盖了从热带到寒带的生物种类，生物多样性丰富。人类活动：人口密度小，人类对环境干扰小；当地经济落后，交通不便，对植被破坏小。（自然4分，人文2分）

23. 雪豹活动的南坡最高海拔比北坡低；（2分）

理由：雪豹通常在雪线之下、林线之上的地带活动；南坡为西南季风的迎风坡，降雪多，雪线海拔低；北坡位于背风坡，雪线海拔高。（4分）

24. 滑坡、泥石流；（各1分，共2分）

滑坡：夏季降水集中多暴雨，流水冲刷强；山高坡陡，地势起伏大；地质活动频繁。

泥石流：夏季降水集中多暴雨，流水冲刷强；地表多松散碎屑物质，泥石流物质来源丰富；坡度大，流速快。

（二）25. 气候：纬度较低，正午太阳高度角大；温带季风气候，年降水量小，光照充足；地形：海拔较高，多晴天，年日照时数长。（4分）

26. 大气污染，水土流失，土地肥力下降、土地退化、全球变暖等（任答2例；2分）

原因：农业部门中，种植业比重大，对于土地的开垦程度高，容易引发水土流失；产业发展以重工业为主，占比92.3%，工业发展严重依赖煤炭等化石能源，大气污染严重；排放大量温室气体，加剧全球变暖。（4分）

27. 第一产业占比基本稳定，第二产业占比逐渐降低，第三产业占比提升；（2分）产业结构由“二三一”型转变为“三二一”型。（2分）

28. 大同市积极发展太阳能等新能源，有利于将当地资源优势转变为经济优势；有利于带动相关产业的发展，提升城市化水平；通过改组传统高耗能高污染的重工业，促进了新能源产业集群的发展，进一步打造“新能源产业之都”；增加就业岗位，提升人民收入；优化能源消费结构，保障我国能源安全和稳定；有利于保护当地的生态环境，贯彻新发展理念，做好碳达峰中和。（任答3点）

(三) 29. 地势落差大, 流速快, 水能资源丰富; 水资源丰富, 支流多, 水量大; 高山冰雪融水补给量大, 水源广泛。(共 4 分)

30. 纳伦河的水位季节变化大, 春夏季水位较高, 秋冬季水位较低;

纳伦河春季有季节性积雪融水和大气降水补给, 夏季以高山冰雪融水补给为主, 水位高; 秋冬季无明显补给形式, 水位低。

31. 甲地海拔较高, 年降水量少, 河流欠发达, 水资源总量少, 不适合灌溉农业的发展, 且地广人稀, 草原面积广阔, 畜牧业发展历史悠久;

乙地位于锡尔河下游, 有灌溉用水; 地势相对较低, 平坦开阔, 适合大面积沿河耕种; 上游水库调节, 可在旱期补充灌溉用水。

32. 锡尔河流域各国之间应该建立相关部门, 加强水资源的协调管理, 合理分配水资源, 提高水资源的利用率; 开发水能资源, 加强区域间的合作和交流; 上游地区保护水质, 治理水体污染, 下游国家治理荒漠化, 改善流域内生态环境; 调整并优化产业结构, 发展特色旅游业, 在发展的过程中注意保护生态环境。



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

