

**2025年高考地理鲁教版配套复习课件**

# **考点规范练38自然资源与人类活动、石油与国家安全**

## 考点一 自然资源与人类活动

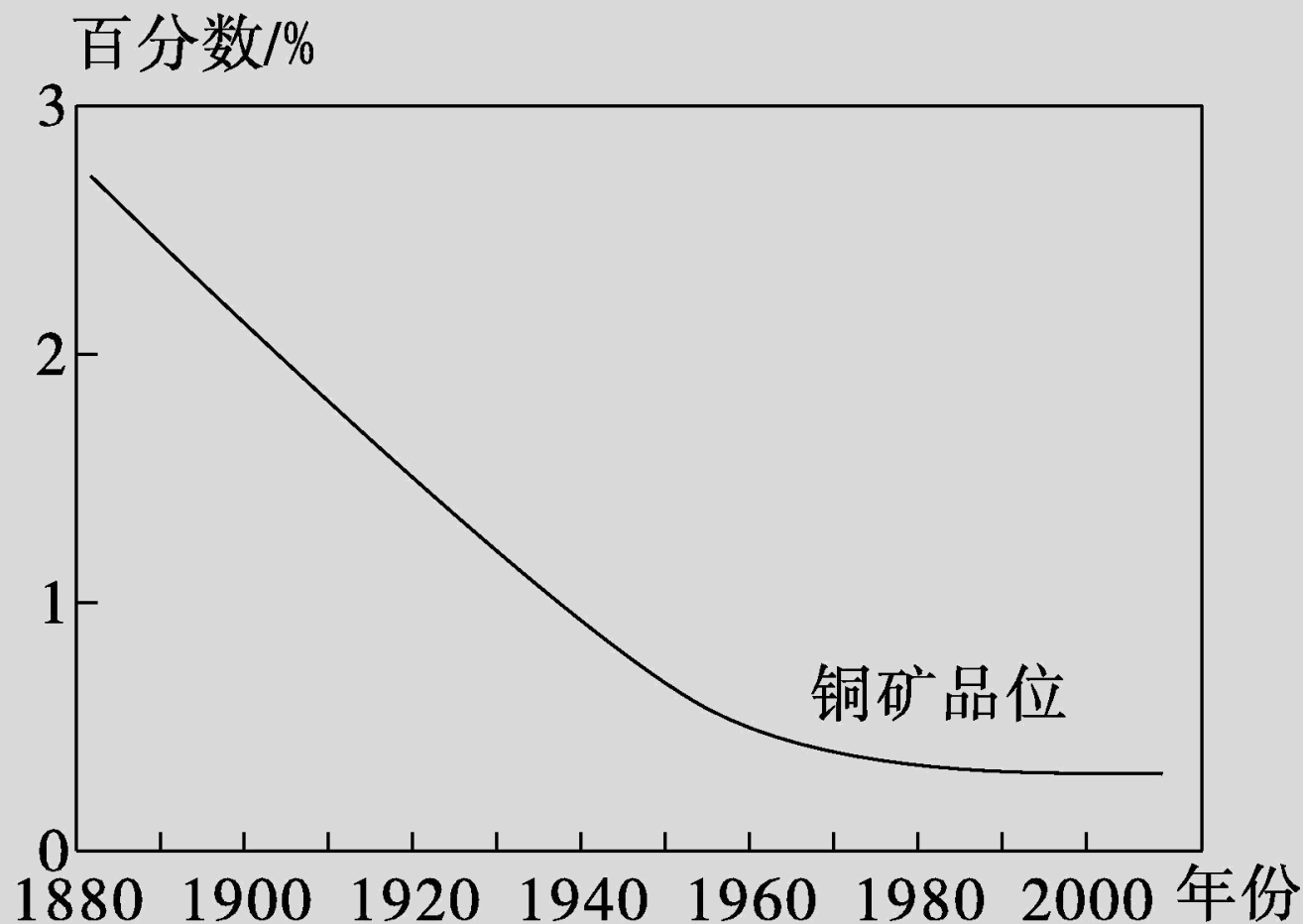
(2023湖南邵阳模拟)下图为经济上有开采价值的铜矿品位变化趋势图。据此完成1~2题。

1.经济上有开采价值的铜矿品位不断下降的主要原因是( **C** )

- A.资源的枯竭 B.需求量减少  
C.科技的发展 D.代替品出现

2.低品位铜矿的开采利用带来的主要影响可能是( **B** )

- A.铜产品的品质不断下降  
B.铜生产的生态成本更高  
C.铜产品循环利用率降低  
D.铜代替品的生产率提高



**解析** 第1题,随着生产力水平的不断提高,人类对自然资源的开发利用技术水平不断提高,对资源开发的广度和深度不断加深,因此经济上有开采价值的铜矿的品位不断下降,**C**正确;随着技术的发展,勘探到的铜矿资源越来越多,没有产生资源枯竭现象,**A**错误;需求量减少和替代品的出现会使勘探的动力下降,人们更愿意去勘探、开发简单易开发、耗费成本低的矿藏,会使有开采价值的铜矿的品位上升,**B**、**D**错误。故选**C**。第2题,低品位铜矿的特征是开采成本较高,与铜产品的品质关系不大,**A**错误;开采难度越大,对环境的影响越大,因此,低品位铜矿生产的生态成本会更高,**B**正确;低品位铜矿的开采利用与铜产品循环利用率关系不大,**C**错误;铜的需求上升,会使对低品位铜矿的开采增多,因此铜代替品的生产率会下降,**D**错误。故选**B**。

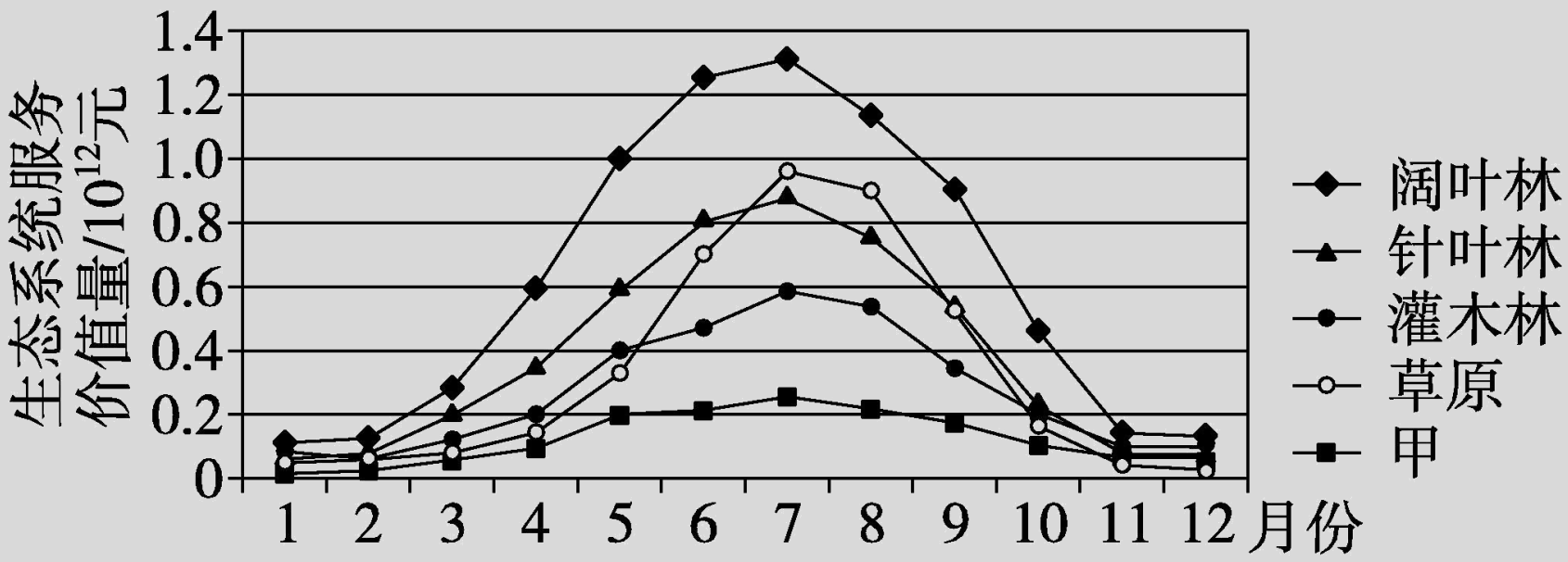
生态系统服务是指人类生存与发展所需要的资源归根结底都来源于自然生态系统。自然生态系统提供的服务通常分为供给服务、调节服务、支撑服务和文化服务四大类。下图示意某年我国五种生态系统服务价值量一年内的动态变化。据此完成3~4题。

3.图中甲可能为( B )

- A.碎石 B.草甸  
C.荒漠 D.冰川积雪

4.依图判定,影响生态系统服务价值量大小的主要因素为( A )

- A.水热条件 B.地形地势 C.土壤肥力 D.灌溉水量

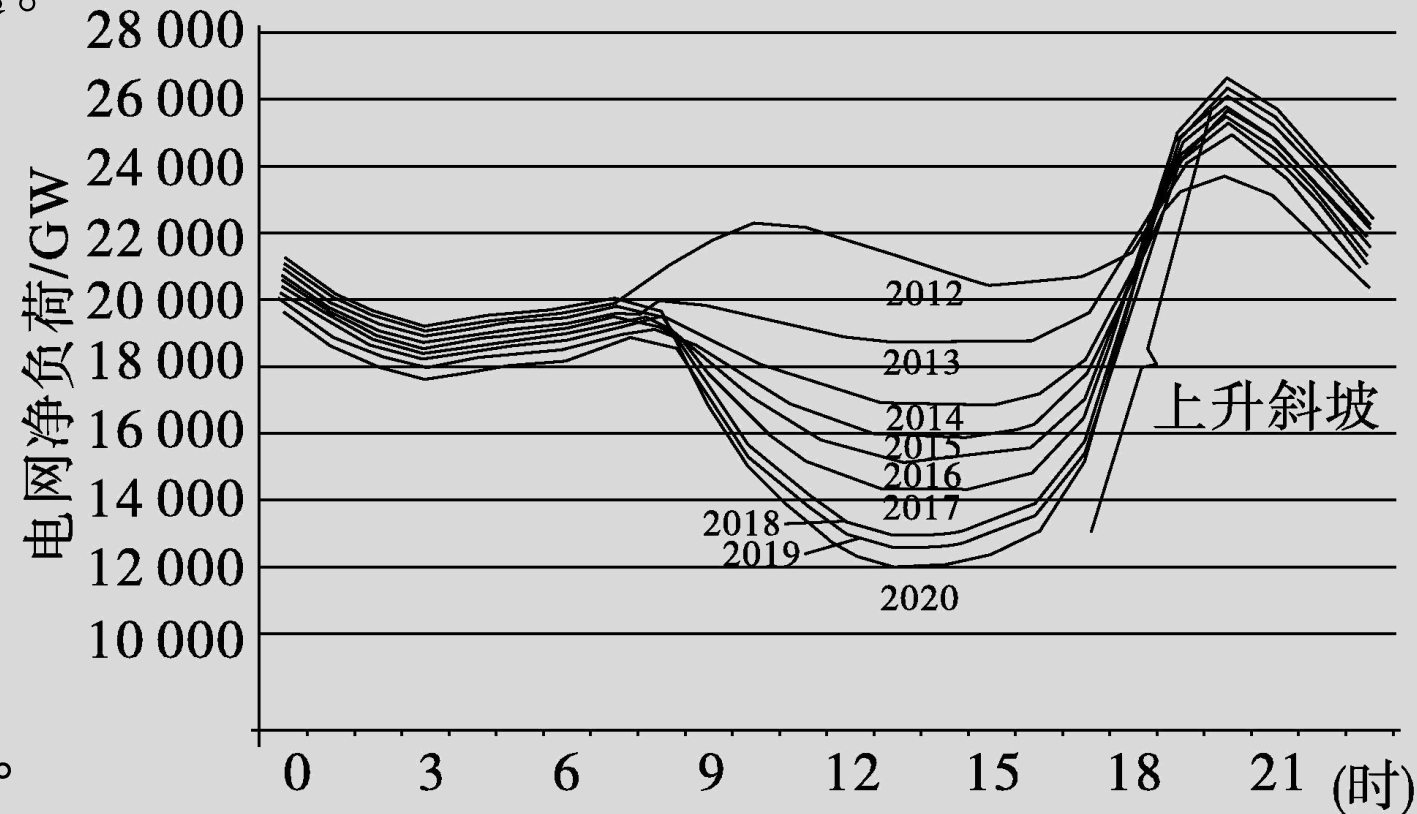


**解析** 第3题,结合图中已知四种生态系统服务价值量一年内的变化情况,可推导出生态系统服务价值量变化的一般规律,再结合甲生态系统服务价值量小且变化不大,可判定甲可能为草甸,故选**B**。第4题,据图可以看出,从冬季到夏季,气温升高,降水量逐渐增大,各种植被的生长加快,生态系统提供的生态系统服务价值量在7月达到最大,故可以判定是水热条件的影响,故选**A**。

5.阅读图文材料,完成下列各题。

美国加利福尼亚州拥有丰富的太阳能资源,有“阳光之州”的美誉。当地燃气发电厂为了满足高峰时间段用电,会有计划地集中并网发电。2012年,当地燃气发电厂的电网净负荷日变化曲线看起来就像驼峰(有两个高峰)。

随着当地太阳能发电的快速发展,燃气发电厂电网净负荷日变化曲线从过去的“驼峰曲线”变为了“鸭子曲线”(下图)。



(1)指出影响加利福尼亚州燃气发电厂电网净负荷大小的因素。

电力需求量;太阳能发电量。

(2)分析加利福尼亚州燃气发电厂电网净负荷日变化曲线从“驼峰曲线”变为“鸭子曲线”的原因。

该地太阳能资源丰富,太阳能发电发展迅速;太阳能发电量在日出后逐渐增多,中午左右达到高峰,导致燃气发电净负荷逐渐降低,到午后最低;电力需求在日落后迅速增多,而太阳能发电在日落后降至零值,燃气发电净负荷迅速增加,到19—21时最高,形成“鸭子曲线”。

(3)说明2012—2020年加利福尼亚州燃气发电厂电网净负荷曲线的变化对燃气发电厂产生的影响。

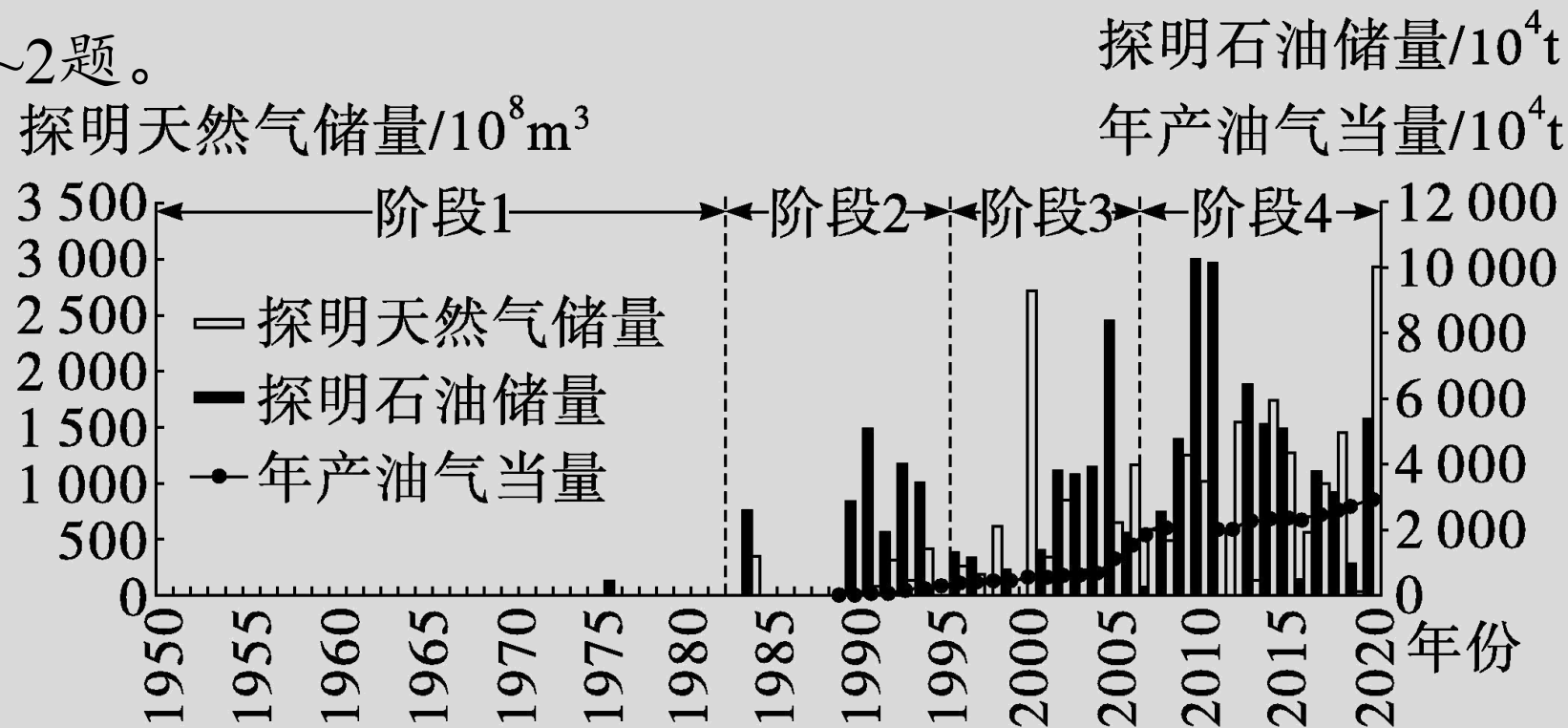
随着太阳能并网发电,燃气发电量减少,效益降低;燃气发电厂白天需要关闭部分发电机组,运行效率降低;日落后用电量迅速上升,电厂调峰面临困难。

**解析** 第(1)题,由材料可知,当地存在上午和晚上两个用电高峰;随着当地太阳能发电的快速发展,燃气发电厂电网净负荷日变化曲线从过去的“驼峰曲线”变为“鸭子曲线”,因此影响加利福尼亚州燃气发电厂电网净负荷大小的因素主要是电力需求量和太阳能发电量的多少。第(2)题,加利福尼亚州的燃气发电厂在太阳能加入电网之前,为了满足高峰时间段的用电,会有计划地集中并网发电,由于当地有上午和晚上两个用电高峰,加利福尼亚州的燃气发电厂电网基本负荷曲线看起来就像“驼峰”;由于加利福尼亚州拥有丰富的太阳能资源,促进了当地太阳能发电的快速发展,在太阳能发电并网后,太阳能发电量在日出后逐渐增多,并且太阳能发电在中午达到高峰,所以白天燃气发电厂供电压力较小,且燃气发电净负荷在午后最低;日落后太阳能发电停止,而到傍晚时分随着用电高峰到来,燃气发电厂就需要迅速增加发电量,燃气发电净负荷迅速增加,这就形成了一个“鸭子”形基本负荷曲线。

第(3)题,由图可知,在太阳能和其他可再生能源加入电网之前,加利福尼亚州的燃气发电厂需要全天候运转。在太阳能并网发电以后,燃气发电厂电网净负荷总体上有所下降,燃气发电量总体减少,效益降低;由于太阳能发电的强度在中午时分达到高峰,这意味着燃气发电厂部分发电机组在白天则较空闲,运行效率降低;而到傍晚时分,随着用电高峰到来,就必须迅速增加发电量,电厂调峰面临困难,燃气发电厂电网净负荷在夜间过大。

## 考点二 石油与国家安全

(2022海南学业诊断大联考)塔里木盆地于1950年正式开始油气勘探,至今经历了四个阶段(见下图)。在阶段4塔里木盆地开始实践超深层勘探,并持续开展技术攻关,实行勘探开发一体化生产组织(即把原先相互独立的勘探与开发结合起来,勘探向开发延伸,开发向勘探渗透,由前后接力衔接的模式转变为互相渗透的模式)。据此完成1~2题。



1.与其他阶段相比,阶段1几乎未发现油气的主要原因是( **D** )

- A.油气储量较少
- B.自然环境恶劣
- C.开发重点不同
- D.资金、技术短缺

2.阶段4塔里木盆地实行勘探开发一体化生产组织,能够( **B** )

- A.减少勘探时的环境破坏
- B.克服勘探周期过长的缺点
- C.增加潜在勘探储量
- D.降低油气勘探的难度

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/295310203104012012>