

国家电网招聘笔试备考

一、笔试考查范围

国家电网近年招聘分批次统一组织考试,笔试考查的内容包括综合能力和专业知识。其中综合能力部分新增加了中国电力与能源战略的内容,专业知识部分基于专业分为电气工程类(研究生、本科、专科)、计算机类、通信类、金融类、财会类五大部分,各批次考察范围基本一致。

(一)综合能力

类别	主要知识结构
一般能力	言语理解:对语言文字的综合分析能力
	数理思维:快速理解和解决算数问题的能力
	判断推理:根据一定的先知条件,通过自己拥有的知识、思维进行判定、推断,对事物得出自己的结论的能力
	资料分析:主要类型包括文字类资料、表格类资料、图形类资料和综合类资料四种基本形式,综合考查应试者的阅读、理解、分析、计算等方面的能力
中国电力与能源战略	中国能源概况、战略思路以及电力在能源战略的地位及发展方向。
	电网基本概念、发展历程、互联现状和发展趋势。特高压输电发展动因及研发历程,特高压输电技术特点,特高压交直流混合电网特征。
	智能电网相关知识和应用

(二)专业知识

专业类别	主要课程
电气工程类	高等电力系统分析、电网络分析、电路、电力系统分析、电力系统继电保护、高电压技术
计算机类	数据结构与算法、数据库系统、计算机网络、操作系统、计算机组成与体系结构
通信类	通信原理、计算机通信与网络、电磁场与微波技术、现代交换技术、宽带接入技术、数字传输技术、信号与系统
金融类	微观经济学、宏观经济学、金融学、中级计量经济学、金融经济学
财会类	会计、审计、成本与管理会计、财务管理、税法

二、高频考点精讲

(一)综合能力部分

行测知识考点总结

考点一 言语理解与表达

1.词语类

词语替换与选词填空题主要考查应试者对同义词和近义词的辨析能力。切记一个基本原则:“字不离词,词不离句”,注意从整个句子中把握字义、词义。

2. 语句表达

该题型一般考察病句辨析,注重考查考生对于语气、词序、语法结构等言语表达的理解程度。主要是利用“紧缩法”,即用找句子主干的办法,把长句缩短简化,分出基本成分与连带成分,然后逐项检查其成分是否残缺,搭配是否恰当,次序是否合理,定语修饰的主体是否明确等。

此外还有一种题型为语句排序,这种题目要抓住选项,不要自己进行排列,从选项入手分析首句,关键词以及作者的写作思路来进行排除。

3. 阅读理解

每道题包含一段短文,重点考查考生对文字材料的准确理解和归纳、分析、提炼的能力。

方法:

- A. 要从总体上把握材料的主题。
- B. 要抓住文中的关键句子和关键词。
- C. 对文章的引申含义进行分析和深加工。

技巧:

- A. 长文章就看第一和最后一句,然后看问题,看不出答案的就在仔细看一下中间的话;短文章就找句子主干,一般只要找出句子主干,问题也就解决了。
- B. 做语言题目先看下问题与选项,然后看题目。要分清楚它是考查你哪一类。
- C. 分析选项,建议利用排除法。
- D. 抓住转折语。

考点二 数量关系

1. 数字推理

- A. 数列各数项之间差距不大的,就可考虑用加减等规律。
- B. 如果各数项之间差距明显的,就可考虑用平方、立方、倍数等规律。
- C. 如果是分数数列,就要通过通分、约分看变化。

2. 数学运算

- A. 认真审题,因为数量关系的题干极其精练,它的每个字每个词都有它存在的价值,尤其注意题中的一些关键信息,只有这样才能将题意化繁为简。
- B. 熟知一些数学运算的技巧、方法和规则,熟练运用基本数学知识。

考点三 判断推理

1. 图形推理

当图形形状差异较大时,注意观察图形元素量的变化;当图形相似度比较高的时候,注意旋转或移动方向、图形之间是否相互叠加、外形上是否相似等。

2. 定义判断

- A. 紧扣题目中给出的定义,尤其是定义中那些含有重要内涵的关键词。

作为一个概念的定义,其一般都是相当严密的,对于事件发生的前提条件、成立的必要条件以及最终的落脚点即中心语都会给出明确的界定,应试者在看到一个定义时首先就应该标出这些关键词,然后再阅读下面给出的事例选项,一一对应看该事例是否符合定义中的规定。

- B. 从定义本身入手进行分析和判断,不要凭借自己已有的概念去衡量,特别是当试题的定义与自己头脑中的定义之间存在差异时,应以题目中的定义为准。

3. 演绎推理

- A. 紧扣题干内容,不要对题中陈述的事实提出任何怀疑,不要被与题中陈述不一致的常理

所干扰。

B. 紧紧依靠形式逻辑有关推论法则严格推理, 注意不同命题的形式、矛盾以及推理规则; 例如三段论中的大前提、小前提和结论; 直言命题的形式、矛盾及推出关系。

C. 必要时, 可以在草稿纸上根据你设计的符号来表示推论过程, 帮助你记住一些重要信息和推出正确结论。

4. 类比推理

类比推理较常见的关系有因果、象征、出处、属种、并列、事物与作用、整体与部分等十多种。

A. 尽可能多地了解两个词语间的常见逻辑关系。因为只有储备了更多知识, 才能最准确地对类比对象进行分析, 找出符合要求的逻辑关系, 得到正确结论。

B. 答题时要将四个选项看完之后, 逐一分析, 找到与题干词有最多共性, 以及在本质属性上最为相似的备选项。

5. 事件排序

首先对事实作必要的补充或假设, 然后用排除法设计较为合理的顺序。

考点四 资料分析

行政职业能力倾向测试考题的最后一部分为资料分析, 着重考查考生对文字、图形和表格三种形式的数据性、统计性资料进行综合分析加工的能力。解题时, 首先要读懂图、表和文字, 然后再用排除法淘汰迷惑性选项。

A. 答题的直接依据是试题提供的资料, 切记不要脱离资料本身所提供的信息, 不要凭自己的经验或非试题提供的同类信息作出判断。

B. 在资料分析中会涉及很多数据, 大家一定要注意数据单位, 有时问题中的单位和资料中的单位是不一致的。

中国电力与能源战略考点总结

考点一 中国能源概况

1. 能源禀赋与生产

我国传统化石能源资源以煤为主, 石油、天然气等优质化石能源相对不足。

我国煤炭剩余储量居世界第 3 位。油气资源勘探处于早、中期阶段, 未来还有资源储量增加的潜力。可再生能源资源开发潜力巨大, 水电技术可开发量为 5.4 亿千瓦, 居世界第一位。我国已形成了以煤炭为基础, 电力为中心, 石油、天然气、新能源和可再生能源全面发展的能源生产供应体系。

2. 能源消费

(1) 一次能源消费: 我国经济社会的快速发展对能源的需求持续增长。我国能源资源禀赋以及立足国内满足需求的能源方针, 决定了我国将长期保持以煤为主的一次能源消费结构。

(2) 终端能源消费: 在我国终端能源消费中, 优质能源消费需求的增长近年来明显加快, 比重逐步增加。煤炭在终端能源消费结构中所占比重持续下降, 石油和电力在终端能源消费中所占比重大幅提升。终端煤炭消费逐渐向工业集中, 交通行业是最大的终端石油消费行业, 工业用电结构呈现明显的重型化趋势。

3. 国际能源合作

随着国内能源需求的增长, 我国由能源净出口国逐渐变为能源净进口国。能源进口的不断增加促使我国能源供应保障策略从自给自足逐步走向立足国内和利用国外资源并举, 国际能源合作在我国能源发展中的作用越来越明显, 地位越来越重要。

考点二 能源战略思路

1.能源战略的复杂性

(1)综合性;(2)差异性;(3)长期性;(4)不确定性。

2.大能源观

所谓大能源观,是指以系统论的方法,以可持续发展的理念,以全局的、整体的、历史的、开放的、普遍联系的视角去分析和研究能源问题。

3.能源问题解决思路

- (1)推进经济发展方式转变,走中国特色新型工业化道路;
- (2)推进能源发展方式转变,走中国特色能源现代化道路;
- (3)推进国际竞争格局转变,营造相对宽松有利的国际环境;
- (4)三个转变之间的关系。

4.电力在能源战略中的地位

电能在能源系统中居于中心地位。我国坚持以煤炭为主体、电力为中心、油气和新能源全面发展的战略。

5.电力发展的核心任务

以电力为中心推动我国能源发展方式转变,当前重要和紧迫的任务是加快实施“一特四大”战略。

6.实施“一特四大”战略的关键

- (1)发展特高压电网是大型电源基地建设的前提与保障;
- (2)发展特高压电网能够充分发挥特高压在远距离输电方面的优势;
- (3)发展特高压电网有利于构建结构坚强、功能强大的智能化能源配置平台;
- (4)发展特高压电网可以为国际能源合作提供技术支撑。

考点三 电网发展与互联

1.电网基本概念

电力系统是由发电、输电、配电、用电等环节组成的电能生产、传输、分配和消费的系统。电网包括输电、配电和用电环节,用于联系发电厂和电力用户。

2.电网发展历程

1875年,法国巴黎建成世界上第一座火力发电厂,标志着电力时代的到来。1882年,爱迪生在纽约建成世界上第一座商用发电厂(装机容量为660kW,采用1.6km110V直流电缆输电),标志着电力成为一种商品。

根据电压等级、电网规模、发电机组单机容量和运行技术等特征来划分电网的发展阶段:

- (1)19世纪末至20世纪中期;
- (2)20世纪中期到20世纪末。

3.电网发展趋势

- (1)能源资源优化配置的能力不断增强;
- (2)系统安全可靠水平不断提升;
- (3)未来电网发展,大规模接纳可再生能源电力和智能化成为电网发展的趋势和方向。

4.电能的主要特点

- (1)不能大规模储存,发电、输电、配电和用电在同一瞬间完成;
- (2)发电和用电之间必须时时保持供需平衡,如果不能保持实时平衡,将危及用电的安全性、连续性及用电质量。

考点四 特高压交直流混合电网

1.特高压输电技术特点

交流输电工程中间可以落点,具有网络功能,可以根据电源分布、负荷布点、输送电力、电力交换等实际需要构成电网。特高压交流输电具有输电容量大、覆盖范围广的特点。

2.特高压交直流混合电网特征

特高压电网承载能力强,能够实现电力大容量、远距离输送和消纳,能够保证系统安全运行,具有抵御各种严重事故的能力。

考点五 智能电网相关知识和应用

1.智能电网:是将先进的传感量测技术、信息通信技术、分析决策技术和自动控制技术与能源电力技术以及电网基础设施高度集成而形成的新型现代化电网。

2.智能电网的智能化主要体现在:

- (1)可观测——采用先进的传感量测技术,实现对电网的准确感知;
- (2)可控制——可对观测对象进行有效控制;
- (3)实时分析和决策——实现从数据、信息到智能化决策的提升;
- (4)自适应和自愈——实现自动优化调整和故障自我恢复。

3.智能电网的特征:坚强、自愈、兼容、集成和优化等。

(二)专业知识部分

电气工程类岗位考点总结

笔试中电气工程类专业知识针对不同层次的考生,考查内容也有侧重,主要考查内容为电路、电力系统分析(研究生层级考查高等电力系统分析)、电力系统继电保护、高电压技术。

考点一 电路

定义:电路由电器设备和元器件按一定方式联接起来,为电流流通提供路径的总体称为电路,也叫网络。

电气工程专业科目主要考查电路基本概念和基本定律、一阶电路、二阶电路、相量等电路基础知识,考查内容面较广,难度适中。

1.电路理论研究的对象

实际电路的模型——电路。

2.实际电路种类

按其用途分类:通讯电路、计算机电路、自动控制电路、电气照明电路等。

3.电路的作用

A.传输、分配、使用电能;如电力电路。

B.传递、处理电信号。如收音机、电视机、卫星通信等电路。

4.叠加原理

(1)意义:在线性电路中,各处的电压和电流是由多个电源单独作用相叠加的结果。

(2)求解方法:考虑某一电源单独作用时,应将其它电源去掉,把其它电压源短路、电流源断开。

(3)注意问题:最后叠加时,应考虑各电源单独作用产生的电流与总电流的方向问题。

叠加原理只适合于线性电路,不适合于非线性电路;只适合于电压与电流的计算,不适合于功率的计算。

考点二 电力系统分析

1.定义:是指由发电、输电、变电、配电和用电等环节组成的电能生产与消费系统。

2.功能:是将自然界的一次能源通过发电动力装置转化成电能,再经输电、变电和配电将电能供应到各用户。为实现这一功能,电力系统在各个环节和不同层次还具有相应的信息与控制系统,对电能的生产过程进行测量、调节、控制、保护、通信和调度,以保证用户获得安全、经济、优质的电能。

3.电力系统主要组成部分和电气设备的作用

(1)发电厂。

(2)变电站。变电站内一次电气设备主要有变压器、断路器、隔离开关、避雷器、电流互感器、电压互感器、高压熔断器、负荷开关等。变电站内还配备有继电保护和自动装置、测量仪表、自动控制系统及远动通信装置等。

(3)输电网。输电网是通过高压、超高压输电线将发电厂与变电站、变电站与变电站连接起来,完成电能传输的电力网络,又称为电力网中的主网架。

(4)配电网。配电网是从输电网或地区发电厂接受电能,通过配电设施将电能分配给用户的电力网。我国配电网电压等级划分为——高压配电网电压:35kV、66kV、110kV;中压配电网电压:10(20)kV;低压配电网电压:380/220V。

(5)负荷。电力负荷是用户的用电设备或用电单位总体所消耗的功率,可以表示为功率(kW)、容量(kVA)或电流(A)。

(6)变压器。变压器利用电磁感应原理,把一种交流电压和电流转换成相同频率的另一种或几种交流电压和电流。

(7)断路器。断路器是一种开关设备,既能关合、承载、开断运行回路的负荷电流,又能关合、承载、开断短路等异常电流。断路器的形式较多,结构也不尽相同,但从原理上看,均由动触头、静触头、灭弧装置、操动机构、绝缘支架等构成。

考点三 电力系统继电保护

1.继电保护

电力系统在运行中会发生故障,最常见的故障是各种类型的短路。当短路故障发生时,将伴随出现很大的短路电流和部分地区电压降低,对电力系统可能产生以下后果:

(1)破坏电力系统并联运行的稳定性,引发电力系统振荡,甚至造成系统瓦解、崩溃;

(2)故障点通过很大的短路电流和燃烧电弧,损坏或烧毁故障设备;

(3)在电源到短路点之间,短路电流流过非故障设备,产生发热和电动力,造成非故障设备损坏或缩短使用寿命;

(4)故障点附近部分区域电压大幅度下降,用户的正常工作遭到破坏或影响产品质量。

2.继电保护的任務

(1)反映电力系统元件和电气设备故障,自动、有选择性、迅速地将故障元件或设备切除,保证非故障部分继续运行,将故障影响限制在最小范围。

(2)反映电力系统的异常运行状态,根据运行维护条件和设备的承受能力,自动发出信号,减负荷或延时跳闸。

3.对继电保护自动装置的基本要求

电力系统对反映故障、动作于跳闸的继电保护有选择性、快速性、灵敏性、可靠性四个基本要求。对反映异常运行状态、作用于信号的继电保护,则不要求同时满足这四个基本要求,例如快速性要求可以降低。

考点四 高电压技术

1. 高电压下气体、液体、固体放电原理

(1) 电介质的基本电气特性

(2) 相对介电常数实用意义

① 在制造电容器时,应当选择适当的电介质;

② 在设计某些绝缘结构时,为了减小通过绝缘的电容电流及由极化引起的发热损耗,不宜选择较大的电介质;

③ 在交流及冲击电压的作用下,多层串联电介质中的电场分布与成反比,可以利用此来改善优化绝缘结构。

2. 高电压绝缘预防性试验

(1) 绝缘预防性试验分

检查性试验(非破坏性试验)	—— ^{低压下} ——→	测试其特性参数
耐压试验(破坏性试验)	—— ^{所加电压高于设备实际工作电压} ——→	考核其电气强度

(2) 绝缘缺陷是引起绝缘事故的主要原因,分

集中性缺陷,如发电机绝缘局部磨损
分布性缺陷,如绝缘有机材料老化、变质

3. 谐振过电压

(1) 电力系统中谐振过电压不仅会在操作或发生故障时的过渡过程中发生,而且可能在过渡过程结束后较长时间内稳定存在,直至进行新的操作破坏原回路的谐振条件为止。

(2) 谐振过电压不仅会危及电气设备的绝缘,还可能产生持续的过电流而烧毁设备,而且还可能影响过电压保护装置动作。

(3) 谐振过电压包括

线性谐振过电压
铁磁谐振过电压
参数谐振过电压

计算机类岗位考点总结

考点一 计算机系统的组成

计算机系统由(硬件)系统、(软件)系统两部份组成。计算机的硬件基本上由五大部分组成:运算器、控制器、存储器、输入设备、输出设备。软件系统分为(系统)软件、(应用)软件两部分。

考点二 数据结构与算法

1. 数据结构、算法的基本概念

数据:是信息的载体,是指能够被计算机识别、存储和加工的信息的载体。

数据元素:是数据的基本单位,一个数据元素可以由一个或若干个数据项组成,在计算机程序中通常作为一个整体考虑和处理。

数据项:数据的不可分割的最小单位。

数据对象:是性质相同的数据元素的集合,是数据的一个子集。

算法:是指解决特定问题的方法,是由若干条指令组成的有穷序列。

2. 线性表的定义

线性表的定义:线性表(linearlist)是由 $n(n \geq 0)$ 个数据元素(结点) a_1, a_2, \dots, a_n 组成的有限序列。

- (1)数据元素的个数 n 定义为表的长度($n=0$ 时为空表)。
- (2)将非空的线性表($n>0$)记作: (a_1, a_2, \dots, a_n) 。
- (3)数据元素 $a_i (1 \leq i \leq n)$ 只是一个抽象符号,其具体含义在具体情况下是不同的。

考点三 数据库系统

1.数据(Data):数据实际上就是描述事物的符号记录。

2.数据库(Database,简称 DB):数据库是长期存储在计算机内有结构的大量的共享的数据集合。它可以供各种用户共享、具有最小冗余度和较高的数据独立性。DBMS 在数据库建立、运用和维护时对数据库进行统一控制,以保证数据的完整性、安全性,并在多用户同时使用数据库时进行并发控制,在发生故障后对系统进行恢复。

3.数据库管理系统(Database Management System,简称 DBMS):数据库管理系统是位于用户与操作系统之间的一层数据管理软件。

数据库在建立、运用和维护时由数据库管理系统统一管理、统一控制。数据库管理系统使用户能方便地定义数据和操纵数据,并能够保证数据的安全性、完整性、多用户对数据的并发使用及发生故障后的系统恢复。

典型的数据库管理系统:Microsoft SQL Server、Microsoft Access、Microsoft FoxPro、Oracle 等。

通信类岗位考点总结

考点一 通信原理

1.通信与通信系统的一般概念

- (1)通信:传输与交换消息的过程。
- (2)电通信:用电信号携带所要传递的消息,然后经过各种电信道进行传输与交换,以达到通信的目的。
- (3)通信系统:为完成通信任务所需的一切技术设备和传输媒质所构成的总体。

2.通信系统的组成和各部分的作用

- (1)信源:原始信号的来源,其作用是将消息转换成相应的电信号。(如电话机、话筒、摄像机、计算机以及各种数字终端设备)
- (2)发送设备:对原始电信号进行各种处理和变换,使它变换成适合于信道中传输的形式。(调制、放大、滤波及数字发送设备中的编码功能等)
- (3)信道(传输媒介):发送设备和接收设备之间用于传输信号的媒介。(有线和无线两大类)
- (4)接收设备:对接收的信号进行处理和变换,以便恢复出对应于发送端的原始信号。(放大、滤波、解调及数字接收设备中的译码等功能)
- (5)信宿(收信者):原始信号的最终接收者,其作用是把接收设备恢复出来的原始电信号转换成相应的消息。(人、各种终端设备、计算机)

噪声源:是信道中的噪声和通信系统中其他部分所产生的噪声的集中表示。

3.模拟通信与数字通信

- (1)模拟信号:凡信号参量的取值是连续的或取无穷多个值的,且直接与消息相对应的信号。
- (2)数字信号:凡信号参量只能取有限个值,并且常常不直接与消息相对应的信号。
- (3)模拟信号与数字信号的区别:模拟(连续)信号不一定在时间上也连续;数字(离散)信号不一定在时间上也离散。
- (4)数字通信系统与模拟通信系统相比,其主要优点在于:①抗噪声性能好;②数字接力通

信(中继)时可以消除噪声的积累;③可以采用信道编码降低误码率,提高通信质量;④便于加密,实现保密通信;⑤便于处理、存储、交换;⑥便于和计算机等连接,综合传递各种消息,使通信系统功能增强。

(5)数字通信的主要缺点:它比模拟通信占据数倍甚至数十倍宽的系统频带。(以电话为例,一路模拟电话通常占据 4KHz 的带宽,但一路数字电路所要占据 20KHz~60KHz 的带宽,因此在频带时分紧张而对通信质量没有特殊要求的场合,仍将沿用模拟通信。其优点是以占据更多系统频带为代价的。)

考点二 计算机通信与网络

1. 计算机网络体系结构

计算机的网络结构可以从网络体系结构,网络组织和网络配置三个方面来描述,网络组织是从网络的物理结构和网络的实现两方面来描述计算机网络,网络配置是从网络应用方面来描述计算机网络的布局,硬件、软件和通信线路来描述计算机网络,网络体系结构是从功能上来描述计算机网络结构。

网络协议是计算机网络必不可少的,一个完整的计算机网络需要有一套复杂的协议集合,组织复杂的计算机网络协议的最好方式就是层次模型。而将计算机网络层次模型和各层协议的集合定义为计算机网络体系结构(Network Architecture)。

计算机网络由多个互连的结点组成,结点之间要不断地交换数据和控制信息,要做到有条不紊地交换数据,每个结点就必须遵守一整套合理而严谨的结构化管理体系,计算机网络就是按照高度结构化设计方法采用功能分层原理来实现的,即计算机网络体系结构的内容。

2. 数据链路层

数据链路层为网络层相邻实体间提供传送数据的功能和过程;提供数据流链路控制;检测和校正物理链路的差错。物理层不考虑位流传输的结构,而数据链路层主要职责是控制相邻系统之间的物理链路,传送数据以帧为单位,规定字符编码、信息格式,约定接收和发送过程,在一帧数据开头和结尾附加特殊二进制编码作为帧界识别符,以及发送端处理接收端送回的确认帧,保证数据帧传输和接收的正确性,以及发送和接收速度的匹配,流量控制等。

3. 网络层

广域网络一般都划分为通信子网和资源子网,物理层、数据链路层和网络层组成通信子网,网络层是通信子网的最高层,完成对通信子网的运行控制。网络层和传输层的界面,既是层间的接口,又是通信子网和用户主机组成的资源子网的界限,网络层利用本层和数据链路层、物理层两层的功能向传输层提供服务。

网络层的主要功能是支持网络层的连接。

4. 运输层

从传输层向上的会话层、表示层、应用层都属于端一端的主机协议层。传输层是网络体系结构中最核心的一层,传输层将实际使用的通信子网与高层应用分开。从这层开始,各层通信全部是在源与目标主机上的各进程间进行的,通信双方可能经过多个中间节点。传输层为源主机和目标主机之间提供性能可靠、价格合理的数据传输。

5. 应用层

应用层作为用户访问网络的接口层,给应用进程提供了访问 OSI 环境的手段。

应用进程借助于应用实体(AE)、实用协议和表示服务来交换信息,它的作用是在实现应用进程相互通信的同时,完成一系列业务处理所需的服务功能。当然这些服务功能与所处理的业务有关。

金融类岗位考点总结

考点一 国内生产总值

1.国内生产总值(GDP)

定义:指经济社会(即一国或一地区)在一定时期内运用生产要素所生产的全部最终产品(物品和劳务)的市场价值。

对 GDP 概念的理解:

(1)价值增值。

(2)包括有形的和无形的产品。经济生活中,很多部门出售的都是劳务,比如教育、卫生、旅游、家政服务等部门。

(3)是“市场价值”,取决于物价水平的高低。

(4)是最终产品的价值。最终产品是指在计算期间生产的但不重复出售而是最终使用的产品。计算最终产品的价值是为了避免重复计算。但是,许多产品既可作为最终产品又可作为中间产品。实际计算中区分最终产品与中间产品比较困难。中间产品典型:棉花、纱、布。

(5)是本期内生产的,不是销售的;为了避免重复计算,只计算一定时期内所生产的最终产品的价值,而不能计算过去生产的在这一时期内销售的最终产品的价值。

(6)是流量,不是存量。

(7)只有进入市场流通活动的产品与劳务才能计入。非市场的生产活动理论上虽然也创造了价值或增加了福利,(比如家务劳动、自给自足)但实际上没有也不可能计入 GDP。

2.国民生产总值(GNP)

定义:是一个国家或一个地区的常住居民在一定时期所拥有的生产要素所生产的全部最终产品(包括商品和服务)的市场价值。

与 GDP 的区别:国内生产总值是一个地域概念,而国民生产总值是一个国民概念。

与 GDP 的关系: $GNP = GDP + \text{本国公民在国外生产的最终产品的价值总和} - \text{外国公民在本国生产的最终产品的价值总和} = GDP + \text{国外要素支付净额(NFP)}$ 。

考点二 均衡价格

1.市场均衡的形成

均衡:当经济决策单位意识到若重新调整资源配置方式或购买方式已不能获得更多利益,从而不再改变其经济行为时的状况。

均衡分析:假定经济变量中的自变量为已知的和固定不变的,考察因变量达到均衡状态时所出现的情况以及实现均衡的条件。

当市场出现供>求时,市场过剩使价格有下降的趋势。

当市场出现供<求时,市场短缺使价格有上升的趋势。

2.市场均衡状态的确定

当市场需求量与市场供给量相等时,市场达到均衡。

均衡价格:某种商品的需求和供给这两种相反力量达到平衡,从而不再变动时的价格。

均衡数量:市场出清,既无过剩也无短缺时的需求量或供给量。

3.供求定理

其他条件不变的情况下,需求水平的变动引起均衡价格和均衡数量同方向变动;供给水平的变动引起均衡价格反方向变动,引起均衡数量同方向变动。

供求定理的应用:

(1)价格上限:限制价格、最高限价。

(2)价格下限:支持价格、最低限价。

考点三 货币政策

货币政策并不等同于金融政策,它只是金融政策的一部分,是一国金融当局制定和执行通过的货币量、利率或其他中介指标影响宏观经济运行的手段。

货币政策目标:

1.稳定物价;2.经济增长;3.充分就业;4.平衡国际收支。

《中华人民共和国中国人民银行法》规定,货币政策目标是保持货币币值稳定,并以此促进经济的增长。

这一政策要求在抑制物价上涨幅度的同时维持适度的经济增长率,并且决不以牺牲经济增长为前提。

财会类岗位考点总结

考点一 会计凭证

1.会计凭证概述

会计凭证是记录经济业务事项发生或完成情况的书面证明,也是登记账簿的依据。通过填制或取得会计凭证,可以明确经济责任。一切工作从会计凭证的取得、填制和审核开始。

按照编制的程序和用途不同,会计凭证分为原始凭证和记账凭证。

2.原始凭证

原始凭证又称单据,是在经济业务发生或完成时取得或填制的,用以记录或证明经济业务的发生或完成情况的文字凭据。

(1)原始凭证的种类

①按照来源不同分类:可分为自制原始凭证(例如:领料单、工资结算单等)和外来原始凭证(例如:购货发票、火车票等)。

②按照格式不同分类:可分为通用凭证(例如:火车票、专用发票等)和专用凭证(例如:领料单、工资结算单等)。

③按照填制手续及内容不同分类:可分为一次凭证(例如:领料单、购货发票等)、累计凭证(例如:限额领料单)和汇总凭证(例如:发出材料汇总凭证、商品销售汇总凭证等)。

(2)原始凭证的填制

①记录要真实;②内容要完整;③手续要完备;④书写要清楚、规范;⑤编号要连续;

⑥不得涂改、刮擦、挖补;⑦填制要及时。

3.记账凭证

记账凭证又称记账凭单,是会计人员根据审核无误的原始凭证按照经济业务事项的内容加以归类,并据以确定会计分录后所填制的会计凭证,它是登记账簿的直接依据。

(1)记账凭证的种类

按记账凭证的使用范围可分为专用记账凭证和通用记账凭证。

专用记账凭证:按经济业务的内容不同分为收款凭证、付款凭证和转账凭证三种。

通用记账凭证:在业务少、凭证不多的小型企业,为简化凭证手续,可以使用通用记账凭证,记录发生的各种经济业务。

(2) 记账凭证的编制要求

①记账凭证各项内容必须完整。

②记账凭证应连续编号(按月)。

③记账凭证的书写应清楚、规范。

④记账凭证可以根据每一张原始凭证填制,或根据若干张同类原始凭证汇总编制,也可以根据原始凭证汇总表填制;但不得将不同内容和类别的原始凭证汇总填制在一张记账凭证上。

⑤除结账和更正错误的记账凭证可以不附原始凭证外,其他记账凭证必须附有原始凭证。

⑥填制记账凭证时若发生错误,应当重新填制。

⑦记账凭证填制完经济业务事项后,如有空行,应当自金额栏最后一笔金额数字下的空行处至合计数上的空行处划线注销。

考点二 税收法律制度

1. 税收概念

税收是指国家为实现其职能,凭借政治权力,按照预先规定的标准,强制地、无偿地参与社会产品或国民收入分配的一种方式。税收具有无偿性、强制性、固定性的特征,其中,无偿性是税收“三性”的核心。

2. 税收分类

按照不同的依据,税收可划分为不同的种类,其中一些常见的分类如下:

(1)按征税对象分为:流转税类、所得税类、财产税类、资源税类和行为税类。

(2)按照税收征收权限和收入支配权限分为:中央税、地方税和中央地方共享税。

(3)按照计税标准不同分为:从价税、从量税和复合税。

(4)按照税负能否转嫁分为:直接税和间接税。

3. 我国税法构成要素

税法的构成要素是指各种单行税法具有的共同的基本要素的总称,税法的构成要素包括纳税人、纳税义务人、征税对象和税率等 11 项内容。其中,我国现行的税率主要有比例税率、定额税率和累进税率三种:

(1)比例税率是指同一征税对象,不论金额大小均按同一比率征税的税率。如增值税、营业税、企业所得税、城市维护建设税等。

(2)定额税率,是按征税对象的一定计量单位规定固定的税额,而不是纳税比率。如资源税,城镇土地使用税和车船税等。

(3)累进税率是指按照征税对象数额的大小,规定不同等级的税率。我国现行税法体系采用的累进税率形式只有超额累进税率和超率累进税率。

三、模拟试题练习

(一)综合能力模拟题

1、在主张给予无证件移民合法身份的论点中,提到大部分移民都怀有其他美国人一样的价值观,有的是为_____政治或宗教迫害来到美国。

A.逃离

B.逃避

C.躲开

D.躲避

2、黄河流域的沃野在哺育炎黄子孙生命和孕育华夏文明的同时,也如同成也萧何,败也萧何中的主人公一样,在五千年的历史中,累进式地阻却着国人前进的脚步,对科技、商业的传统漠视以及在近代大多数民众身上表现出的超乎寻常的守旧,似乎都在对这种从五千年前就已开始的落后作着注释。

最能表述上文观点的是()。

- A. 黄河流域的沃野在以前对中国人有利,但近代却没用了
- B. 黄河流域的沃野对中国的科技、商业在近代形成了障碍
- C. 农业文明对近代的中国人来说是一种悲哀
- D. 土地不仅造就着辉煌的农业文明,同时也在限制着国人前进的脚步,只不过在近代才有所凸显

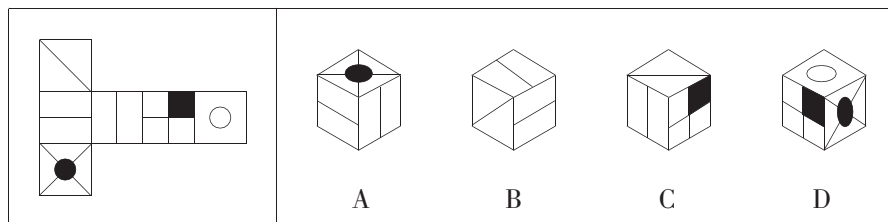
3、某公司向银行贷款,商定贷款期限是2年利率10%,该公司立即用这笔贷款买一批货物,以高于买入价的35%的价格出售,两年内售完。用所得收入还清贷款后,还赚了6万元,则这笔贷款是()元。

- A. 30万
- B. 40万
- C. 45万
- D. 50万

4、在一点到二点之间,分针什么时候与时针构成直角?

- A. 1点21分或1点54分
- B. 1点21分或1点54分
- C. 1点54分或2点06分
- D. 1点或2点

5、



6、供认,在司法人员进行讯问时,罪犯或嫌疑人承认自己犯了罪,并供述有关犯罪的事实真相。下列()项不属于供认。

- A. 他受收买承认自己是凶手,但证据表明凶手另有其人
- B. 在司法人员列举他的犯罪事实时,他只是大喊冤枉
- C. 这个狡猾的犯人只承认自己作了案,但对其他同案犯的情况避而不谈
- D. 审讯人员尚未开口,案犯已交代了全部犯罪事实

7、飞龙集团在最近几年不断发展扩大,为了寻找新的商业机会和生产新的电子产品,集团准备在其他城市建新的更大的电子工厂。徐经理主张选择甲城市作为新的发展基地,因为甲城市是较大城市,人力资源丰富,该城市为了吸引新的公司给予了许多优惠条件,甲城市在工业生产方面具有传统优势。

下面哪项,如果正确,最严重地削弱了徐经理的观点?

- A. 该城市给予的优惠条件不能引起飞龙集团领导层的重视
- B. 甲城市在电子生产方面的传统优势对飞龙集团新的电子工厂影响不大
- C. 甲城市在地区工业中心,因此受经济波动的影响和冲击比其他城市大
- D. 飞龙集团新的电子产品主要用于出口,而该城市交通较落后,又远离港口

8、飞行员:女飞行员,正确选项为()。

- A. 运动员:足球运动员
- B. 动产:财产
- C. 弯刀:刀
- D. 串肉扦:钳子

9、智能电网是()和()发展的必然选择。

- A. 电网技术;自然环境
- B. 科学技术;社会经济
- C. 电网技术;社会经济
- D. 科学技术;自然环境

10、智能电网将使人们的生活()。

- A.更便捷、更低碳、更经济
C.更舒适、更低碳、更经济
B.更便捷、更舒适、更经济
D.更便捷、更舒适、更低碳

参考答案

1-5、DDBAC 6-10、BDACA

(二)电气工程类模拟题

一、单选题。

- 当电阻 R 上的 u 、 i 参考方向为非关联时,欧姆定律的表达式应为()。
A. $u= Ri$ B. $u=- Ri$ C. $u= Ri$ D. $u= Ri$
- 已知空间有 a 、 b 两点,电压 $U_{ab}=10V$, a 点电位为 $V_a=4V$,则 b 点电位 V_b 为()。
A.6V B.-6V C.14V
- 电力系统装机容量是指()。
A.系统中可以运行的发电机组的额定有功功率之和
B.系统所安装的所有发电机组的额定有功功率之和
C.系统所安装的所有发电机组的额定视在功率之和
- 对于电力系统来说,峰、谷负荷差越(),用电越趋于合理。
A.大 B.小 C.稳定 D.不稳定
- 电网谐波的产生,主要在于电力系统中存在()。
A.电感和电容元件 B.三相参数不对称
C.非线性元件 D.电容元件
- 中性点直接接地的运行方式适用于()。
A.60kV 及以下系统 B.110kV 及以上系统
C.35kV 及以下系统
- 架空输电线路采用分裂导线的目的是()。
A.减小输电电路电阻 B.减小输电线路电抗
C.增大输电线路电容
- 负荷率愈接近()说明设备利用程度愈高,供用电愈经济。
A.0.9 B.1 C.0 D.0.5
- 私自超过合同约定的容量用电的,除应拆除私增容设备外,属于两部制电价的用户,应补交私增容设备容量使用月数的基本电费,并承担()私增容量基本电费的违约使用电费,其他用户应承担私增容量每千瓦 50 元的违约使用电费。
A.一倍 B.二倍 C.三倍 D.五倍
- 电流互感器二次绕组额定电流为(),正常运行时严禁开路。
A.5 B.10 C.15 D.20

二、多选题。

- 关于变压器,下述说法中正确的是()。
A.对电压进行变化,升高电压满足大容量远距离输电的需要,降低电压满足用电要求
B.变压器不仅可以对电压大小进行变换,也可以对功率大小进行变换
C.当变压器原边与发电机直接相连时,(发电厂升压变压器的低压绕组)变压器原边绕组的额定电压应与发电机额定电压相同
D.对降压变压器来讲,其副边绕组额定电压一般应为用电设备额定电压的 1.1 倍

2、电力系统中电能的生产、输送、消费的特点是()。

- A.电能不能大量储存
- B.电能生产、输送、消费工况的变化十分迅速,即暂态过程非常短促
- C.电能与国民经济各个部门之间的关系都很密切,供电的突然中断会带来严重的后果
- D.对电能质量的要求颇为严格

3、一个二端口网络输入端口和输出端口的端口变量分别是()。

- A.u 入 B.i 入 C.u 出 D.i 出

4、继电保护的基本要求包括()。

- A.可靠性 B.选择性 C.有效性 D.速动性 E.灵敏性

5、下列表述中,对波阻抗描述不正确的是()。

- A.波阻抗是前行波电压与前行波电流之比
- B.对于电源来说,波阻抗与电阻是等效的
- C.线路越长,则波阻抗越大
- D.波阻抗的大小与线路的几何尺寸有关

三、判断题。

1、供电质量指电能质量与供电服务质量。 ()

2、发电机的额定电压为线路额定电压的 95%。 ()

3、按国家标准规定,我国所有交流电力系统的额定功率为 50Hz,西部地区使用额定频率为 60Hz 或 25Hz 的电力系统。 ()

4、线性二端口网络是指端口处电流与电压均满足线性关系的二端口网络。 ()

5、在给定时段内,电力网所有元件中的电能损耗称线损。线损电量占供电量的百分数称线损率。 ()

参考答案

一、单选题。

1-5、BBBBC 6-10、BBBCC

二、多选题。

1、ACD 2、ABCD 3、ABCD 4、ABDE 5、BC

三、判断题。

1-5、xxx√√