



高顿教育
GOLDEN EDUCATION

| 国企招聘

国家电网面试真经合集

高顿金融招聘研究院出品

国网面试资料-电工类

一、电工类岗位面试题目

- 1.继电保护四要素，可靠性中的误动和拒动具体情况和优先级。
- 2.继电保护快速切除故障的好处是什么？
- 3.如果你是运维人员，突然断电了，你会怎么做？
- 4.电压互感器和电流互感器使用的注意事项。
- 5.单相接地时，直接接地和不直接接地系统的区别。
- 6.简单描述电流三段保护，及各自性质。
- 7.谈谈你对电分的理解。
- 8.10kV 主保护配置。
- 9.隔离开关，断路器作用与区别。
- 10.大气过电压有哪些？
- 11.什么是一次调频？二次调频？各有何特点？
- 12.电力系统常见调压措施有哪些？
- 13.测量绝缘电阻能发现哪些绝缘缺陷？试比较它与测量泄漏电流试验项目的异同。
- 14.简述下工作、保护、防雷接地？

二、特殊题目解析

1. 电力系统暂态稳定性定义，改进电力系统暂态稳定性的措施

【参考要点】

暂态稳定：指电力系统在某一正常运行状态下受到大干扰后，各同步发电机保持同步运行并过渡到新的或恢复到原来的稳态运行状态的能力。

提高电力系统暂态稳定性的措施：

(1) 快速切除短路故障

由于快速切除故障减小了加速面积，增加了减速面积。

(2) 采用自动重合闸装置

(3) 提高发电机输出的电磁功率：强行励磁、电气制动和变压器中性点经小电阻接地等。

(4) 减小原动机输出的机械功率：快速关闭汽门，切机等。

2. 简述后加速特点

【参考要点】

当线路上发生故障时，保护第一次有选择性地切除故障（可能有延时），然后自动重合闸重合，如果故障是暂时性的，则合闸成功，恢复供电；如果故障是永久性的，第二次故障线路的保护有选择性、瞬时

3. 电力系统一二次设备有哪些

【参考要点】

一次设备包括：（1）生产和转换电能的设备：同步发电机、变压器、电动机；（2）开关电器：断路器、隔离开关、熔断器；（3）限流电器；（4）载流导体：母线、架空线路和电缆线；（5）补偿设备：调相机、电力电容器、消弧线圈、并联电抗器；（6）仪用互感器：电流互感器、电压互感器；（7）防御过电压设备：避雷线、避雷器、避雷针；（8）绝缘子；（9）接地装置。

二次设备主要有：测量仪表、继电保护及自动装置、直流设备、控制和信号设备及其控制电缆、绝缘监察装置。

4. 操作过电压有哪些，是什么原因引起的？

【参考要点】

操作过电压主要包括：切空线过电压、合空线过电压、切空变过电压和断续电弧接地过电压。

操作过电压的主要原因是：因操作或故障引起的。

5. 线路上有哪些故障？

【参考要点】

线路故障形式包括两种：断线故障和短路故障。断线故障包括：一相断线、两相断线。短路故障包括：三相短路、两相短路、两相接地短路、单相接地故障。这些故障中三相短路是对称故障，其余都是不对称故障。

二、国网面试资料-金融类

一、金融类岗位面试题目

1. 作家狄更斯说，一个健全的心态比 100 种智慧更重要，请谈一谈你的理解。
2. 请对“观千剑而后识器，操千曲而后知音”这句话，谈一谈你的理解。
3. 请谈谈对“怀疑”的理解。
4. “物有甘苦，尝之者识；道有夷险，履之者知”。请谈谈对这句话的理解？
5. 过程与结果哪个更重要？
6. 领导平时对工作要求高，对你比较严厉，导致你工作压力很大，你怎么办？
7. 如果你有一个关系很要好的同事，她经常因为粗心犯一些错误，然后领导就总是批评他，这种情况你怎么做？
8. 领导交给你一项任务，你由于经验不足不能胜任，你会怎么办？

- 9.你和另一个同事都想做项目负责人，但领导把任务交给你了，同事情绪不太好，你怎么办？
- 10.领导安排一项工作交给你和小赵，完成一半小赵去知识竞赛了，你怎么办？
- 11.中央经济工作会议中指出，“实施好扩大内需战略，增强发展内生动力。”请结合中央经济工作会议，谈谈你对扩大内需的认识。
- 12.请结合当前绿色金融发展趋势，谈一谈绿色电力发展问题。
- 13.请谈一谈推行数字人民币有哪些意义？？
- 14.请谈一谈对跨周期调节的理解，以及跨周期与逆周期调节的区别。
- 15.金融风险管理下，会存在哪些风险类型？
- 16.你如何理解人民币国际化的重要性。
- 17.请就金融支撑支持构建“全国统一大市场”，谈谈你的理解和认识。
- 18.如何更好的发展绿色金融，请谈谈你的一些建议。

二、特殊题目解析

1. 中央经济工作会议中指出，“实施好扩大内需战略，增强发展内生动力。”请结合中央经济工作会议，谈谈你对扩大内需的认识。

【参考答案】

内需包括国内消费和投资两个方面，内需的扩大与经济的增长具有直接关系，所以扩大内需通常是一国推动经济增长的一个重要的宏观调控手段。当前，我国经济发展面临需求收缩、供给冲击、预期转弱三重压力。而扩大内需是稳住经济基本盘以及保障我国经济持续健康发展的重要条件。

在新发展阶段持续扩大内需，需找准重点，厘清扩内需的主要思路。

第一，优化收入分配结构，有效提升居民消费能力。消费的重要性是不言而喻的。2021年，我国最终消费支出对经济增长贡献率为65.4%，拉动GDP增长5.3个百分点。作为拉动经济增长的“三驾马车”之一，推动消费持续恢复对促进经济发展有着重要作用。当前，消费的主要来源是居民消费，扩大居民消费的难点和堵点在于，城乡居民收入水平仍有待提高，收入分配需继续优化。提高收入是扩大消费和增加储蓄的重要基础，能够有效释放我国居民消费潜力。同时，通过进一步优化收入分配结构，扩大中等收入群体规模，为消费持续增长奠定坚实的经济和社会基础。

第二，改善投资结构，增强对社会效益的长期考量。在制造业技术创新、基础设施建设等领域加大对社会效益的考量，在推动经济增长的同时为长远发展积势蓄力。可以考虑进一步加大教育、医疗、养老等公共服务投资，以充足、优质的公共服务和健全、完善的社会保障为基础，促进社会投资稳健增长。国家电网要积极贯彻执行国家“扩大内需”的政策，积极投资和建设电力系统，利用新材料和新能源给予绿色环保的电力，使得我国的电力可持续发展，为新基建工程增加动力。

第三，全面推进乡村振兴，推动城乡均衡发展。当前，大部分城市具有较为完善的产业配套和市场基础。但是，对于一些刚刚摆脱绝对贫困的农村地区而言，较为关键的问题是，如何尽快形成强劲的市场需求。在此背景下，我们不仅要考虑扩大农村市场对城市产品的消费能力，还要积极促进农产品上行，提升城市消费农产品的便利度，努力形成农产品产销的良性循环，为乡村振兴奠定产业基础。同时，鼓励城市反哺农村，引导更多社会资本从城市流向农村。通过构建城乡一体化的内需体系，释放城乡内需潜力，缩小城乡之间经济增长和收入上的差距。

总而言之，实施好扩大内需战略，能够促进消费持续恢复，扩大有效投资，增强经济发展的内生动力，畅通国民经济循环，提升制造业核心竞争力，增强供应链韧性，推动高质量发展。

2. 请结合当前绿色金融发展趋势，谈一谈绿色电力发展问题。

【参考答案】

绿色金融是指为支持环境改善、应对气候变化和资源节约高效利用，对环保、节能、清洁能源等各领域及各环节所提供的金融服务。目前，我国已初步形成绿色贷款、绿色债券、绿色基金、绿色信托、碳金融产品等多层次绿色金融产品和市场体系。我国的绿色金融发展提速，与各行各业的交互联系越来越紧密。

国家发改委推进碳排放权交易市场建设时，将石化、化工、建材、钢铁、电力等归为重点排放行业，而2021年电力行业碳排放量约占全国碳排放量的40%。目前，电力市场化在价格发现、价值创造等方面作用凸显，给金融行业切入电力行业提供新入口。

关于，绿色金融服务电力市场，我认为可以从以下几个方面思考：

第一，充分发挥绿色金融拉动投资作用。

构建以新能源为主体的新型电力系统需要大量投资。经测算，至 2030 年电力系统新增风电、光伏等新能源发电设备投资约 3 万亿元，新增配网投资、电网补强投资等满足新能源发展投资约 4500 亿元。面对巨大的电力市场投资需求，要充分发挥绿色金融促进投资的功能，通过引导低息金融资源或降低投资门槛，吸引更多社会资源共同推进新型电力系统建设，如 2021 年 11 月推出的碳减排支持工具就是绿色金融的重要手段。

第二，充分发挥绿色金融产品灵活优势。

能源类投资金额大、周期长，投资门槛较高，需要利用创新金融服务吸引更多中小投资者参与。而金融产品设计灵活，形式多样，可以通过资产证券化等金融产品创新，进一步降低电力市场投资门槛。例如，推进抽蓄等重点项目资产证券化；结合整县分布式建设新发展需要，以融资租赁等形式提高资金使用效率，并以光伏电站未来收益作为担保，进一步拉动清洁能源投资等等。

第三，充分发挥绿色金融模式创新手段。

随着新能源装机比例不断提升和电力市场化改革持续深化，新技术应用场景不断丰富，金融企业与电力企业合作建立绿色基金将进一步推动技术创新和商业模式创新。近年我国绿色基金发展迅猛，但仍处于初期，募集难、投资难、落地难的问题时有发生。我觉得主要原因包括行业理解不足、投研能力不够。因此，可以在绿色基金中，充分引入电力企业的加入，以提升基金投研的专业性，加深对行业的分析理解，积极推动绿色基金的平稳运行。通过完善制度标准、建立激励机制，还可以探索电力企业技术入股、资金入股、设备入股等多种合作方式。

3. 请谈一谈推行数字人民币有哪些意义？

【参考要点】

数字人民币全面推行将加速推进，既是国家治理能力现代化的革命性变革，也是央行推出非接触式金融服务的重要举措，我认为数字人民币的推行有以下意义。

第一，对于社会层面。数字人民币取代纸币，保证了货币的实名制，每次所有权转移都会被记录，过程无法被篡改，就使得每张货币的来源均可追踪。因此有利于反洗钱、反腐败、减少逃税避税等现象。

第二，对于货币发行。数字人民币既可以避免纸币和硬币的伪造问题，也能大大降低货币从发行、流通、使用到销毁等环节的成本，不会对现有账户系统和资源造成浪费。

第三，对于交易行为。使用数字人民币的交易可以在没有互联网的情况下完成，也可以在不需要银行账户的状态下获得资金，有利于营造公平、透明、安全的交易环境，使得交易行为更为便利。

第四，对于货币政策。数字人民币的全程追踪，可以实时采集货币创造和记账的相关数据，为货币政策的实施提供有益的参考。

第五，对于人民币国际化。使用数字货币将提高跨境支付结算的速度，使用的安全性和便利性有利于人民币的国际化使用，从而为人民币国际化提供弯道超车的机会，重塑传统的国际结算体系模式。

4. 2021 年中央经济工作会议提出：“财政政策和货币政策要协调联动，跨周期和逆周期宏观调控政策要有机结合”。时隔三月，李克强总理在 2022 年政府工作报告中，关于政府本年的工作任务中提出“宏观

政策有空间有手段，要强化跨周期和逆周期调节，为经济平稳运行提供有力支撑”。请谈一谈对跨周期调节的理解，以及跨周期与逆周期调节的区别。

【参考答案】

宏观政策跨周期调节是指解决中长期发展问题的宏观调控框架或体系，即在避免经济运行短期内出现较大波动的同时，更注重从中长期维度来评估总体形势，即在抑制短期经济波动和推动中长期经济高质量发展之间找到平衡。关于跨周期调节可以从以下几点去理解。

第一，跨周期调节是相较于逆周期调节而言，可以将其视为是对逆周期调节内涵的丰富与升级，其实质是既强调熨平短期经济波动，又兼顾中长期的高质量发展。

第二，跨周期调节是动态的。跨周期调节的目的与措施不是一成不变的，是要随经济风向进行适时调整。2020 年首次提出时旨在实现稳增长和防风险的长期均衡，更强调稳增长与防风险之间的协调与转换，较为突出防风险；2021 与 2022 年的提出更强调统筹做好今明两年宏观政策衔接、以保持经济运行在合理区间，即更强调衔接，较为突出稳增长。

跨周期与逆周期调节的主要区别体现在：

一是理论背景不一样。逆周期调节理论背景是 1929 年大危机时凯恩斯的需求侧管理，而跨周期由我国提及，兼顾供给侧与需求侧，属于我国在宏观调控领域的政策创新。

二是具体目标不一样。逆周期调节致力于减轻短期经济波动，熨平经济周期过渡阶段的短期冲击，即更加强调“短期”与“时效”；而跨周期调节则更加强调“中长期”与“质”，从而实现经济在中长期内的可持续增长。

三是政策工具不一样。逆周期调节的政策工具相对单一，主要包括货币政策与财政政策等传统需求管理政策；而跨周期调节则在传统需求管理政策之外，还会强调其与中长期战略规划、就业、区域和产业等政策间的统筹协调，即所谓的“多措并举”和“综合施策”。

四是预期管理不一样。逆周期调节可能造成市场主体在单一方向形成过度预期，而跨周期调节更加强调中长期内的预期管理，即关注政策调控的力度和可能产生的负面影响，注重适可而止，政策不会过于宽松亦不会过于紧缩，强调理顺政策的预期引导机制、降低不确定性。

五是侧重点不一样。逆周期调节强调相机抉择，侧重于在经济出现波动时的精准施策；而跨周期调节则更强调未雨绸缪，在稳增长的同时也会兼顾防风险。

三、国家电网面试模拟题-计算机类

一、计算机类岗位面试题目

- 1.最熟悉的排序算法是什么？讲一讲其原理。
- 2.试用具体例子说明为什么在运输层连接建立时要使用三次握手。说明如不这样做可能会出现什么情况？
- 3.二层交换机与路由器有什么区别，为什么交换机一般用于局域网内主机的互联，不能实现不同 IP 网络的主机互相访问。路由器为什么可以实现不同网段主机之间的访问。为什么不使用路由器来连接局域网主机？
- 4.比较电路交换、报文交换和分组交换的特点。
- 5.请说出评价计算机网络的性能指标有哪些？

6. 什么叫数据与程序的物理独立性？什么叫数据与程序的逻辑独立性？为什么数据库系统具有数据与程序的独立性？

7. 叙述数据库中死锁产生的原因和解决死锁的方法。

8. 设有 5000 个无序的元素，希望用最快速度挑选出其中前 10 个最大的元素。在以下的排序方法中，采用哪种方法最好？为什么？①快速排序；②堆排序；③归并排序；④基数排序；⑤Shell 排序。

9. 数字人民币与微信支付、支付宝有什么区别？

10. 简述数据备份方案？

二、特殊题目解析

1. 请说出评价计算机网络的性能指标有哪些？

【参考要点】

性能指标从不同的方面来度量计算机网络的性能。以下我将从速率、带宽、吞吐量、时延、时延带宽积、往返时延 RTT、信道利用率 7 个方面来介绍：

(1) 速率

速率指的是链接在计算机网络上的主机在数字信道上传送数据的速率，也称为数据率（data rate）或者比特率（bit rate）。速率的单位是 b/s（比特每秒）或者 bit/s，也可以写为 bps，即 bit per second。现在一般常用更简单并不是很严格的记法来描述网络的速率，如 100M 以太网，而省略了 b/s，意思为数据率为 100Mb/s 的以太网。这里的数据率通常指额定速率。

(2) 带宽

带宽本上包含两种含义：

带宽本来指某个信号具有的频带宽度。信号的带宽是指该信号所包含的各种不同频率成分所占据的频率范围。例如，在传统的通信线路上传送的电话信号的标准带宽是 3.1kHz（从 300Hz 到 3.1kHz，即声音的主要成分的频率范围）。这种意义的带宽的单位是赫兹。在以前的通信的主干线路传送的是模拟信号（即连续变化的信号）。因此，表示通信线路允许通过的信号频带范围即为线路的带宽。

在计算机网络中，带宽用来表示网络的通信线路所能传送数据的能力，因此网络带宽表示在单位时间内从网络的某一点到另一点所能通过的“最高数据量”。这种意义的带宽的单位是“比特每秒”，即为 b/s。于这种单位的前面也通常加上千（k）、兆（M）、吉（G）、太（T）这样的倍数。

(3) 吞吐量

吞吐量（throughput）表示在单位时间内通过某个网络（或信道、接口）的数据量。吞吐量进场用于对现实世界中的网络的一种测量，以便知道实际上到底有多少数据量能够通过网络。显然，吞吐量受到网络的带宽或网络的额定速率的限制。例如，对于一个 100Mb/s 的以太网，其额定速率为 100Mb/s，那么这个数值也是该以太网的吞吐量的绝对上限值。因此，对 100Mb/s 的以太网，其典型的吞吐量可能只有 70Mb/s。

(4) 时延

时延指数据（一个报文或者分组）从网络（或链路）的一端传送到另一端所需的时间。时延是一个非常重要的性能指标，也可以称为延迟或者迟延。

网络中的总延时为：总延时 = 发送延时 + 传播延时 + 处理延时 + 排队延时。

对于高速网络链路，提高的仅仅是数据的发送数率而不是比特在链路上的传播速率。。提高的数据的发送速率只是减小了数据的发送时延。

(5) 时延带宽积

把以上两个网络性能的两个度量，传播时延和带宽相乘，就得到另外一个度量：传播时延带宽积，即：
时延带宽积 = 传播时延 × 带宽。例如，传播时延为 20ms，带宽为 10Mb/s，则时延带宽积 = $20 \times 10 \times 10^3 / 1000 = 2 \times 10^5 \text{ bit}$ 。这就表示，若发送端连续发送数据，则在发送的第一个比特即将达到终点时，发送端就已经发送了 20 万个比特，而这 20 万个 bit 都在链路上向前移动。

(6) 往返时间 RTT

在计算机网络中，往返时间 RTT 也是一个重要的性能指标，表示从发送方发送数据开始，到发送方收到来自接收方的确认，总共经历的时间。

(7) 利用率

利用率有信道利用率和网络利用率。信道利用率指出某信道有百分之几的时间是被利用的。网络利用率则是全网络的信道利用率的加权平均值。信道利用率并非越高越好。这是因为，根据排队的理论，当某信道的利用率增大时，该信道引起的时延也就迅速增加。

2. 二层交换机与路由器有什么区别，为什么交换机一般用于局域网内主机的互联，不能实现不同 IP 网络的主机互相访问。路由器为什么可以实现不同网段主机之间的访问。为什么不使用路由器来连接局域网主机？

【参考要点】

(1) 针对题干中的第一问：二层交换机和路由器的区别，我将从以下 5 点进行阐述，分别是 OSI 的角度、数据处理方式、数据转发性能、接口类型及应用环境；

第一，从 OSI 的角度分析交换机和路由器的区别。交换机属于数据链路层设备，识别数据帧的 MAC 地址信息进行转发；路由器属于网络层设备，通过识别网络层的 IP 地址信息进行数据转发；

第二，数据处理方式的区分。交换机对于数据帧进行转发，交换机不隔离广播，交换机对于未知数据帧进行扩散；路由器对 IP 包进行转发，路由器不转发广播包，路由器对于未知数据包进行丢弃；

第三，数据转发性能方面，交换机是基于硬件的二层数据转发，转发性能强；路由器是基于软件的三层数据转发，转发性能相对较差；

第四，接口类型，交换机一般只具备以太网接口，类型单一，接口密度大；路由器能够提供各种类型的广域网接口，能够连接不同类型的网络链路，接口数较少。

第五，应用环境。交换机一般应用于局域网内部，大量用户的网络接入设备。路由器一般用于网络间的互联。

(2) 针对题干的第二问和第三问，二层交换机与路由器的应用环境不同，具体原因如下：

第一，在 OSI 七层网络结构中，交换机工作在第二层数据链路层，路由器工作在第三层网络层。

第二，二层交换机利用我们的 MAC 地址即每个设备唯一的物理地址来寻址，路由器则通过 IP 地址来寻址。

第三，交换机是将不同 IP 地址的电脑连在一起，共享一根网线；路由器是将同一个 IP 给不同的电脑使用，就像一条大路分成很多条小路。也就是路由器是接外网的，交换机是接内网的，也可以说是交换机是用来构建局域网的，路由器是用来上网的。

3. 14. 设有 5000 个无序的元素，希望用最快速度挑选出其中前 10 个最大的元素。在以下的排序方法中，采用哪种方法最好？为什么？

①快速排序；②堆排序；③归并排序；④基数排序；⑤Shell 排序。

【参考答案】

上面所列的五种排序方法的基本思想为：

(1) 快速排序的基本思想是：通过一趟排序将要排序的数据分割成独立的两部分，其中一部分的所有数据都比另外一部分的所有数据都要小，然后再按此方法对这两部分数据分别进行快速排序，以此达到整个数据变成有序序列。

(2) 归并排序的基本思想是：将已有序的子序列合并，得到完全有序的序列；即先使每个子序列有序，再使子序列段间有序。若将两个有序表合并成一个有序表，称为二路归并。

(3) 基数排序是一种非比较类的排序算法，其基本思想是：将整数按位数切割成不同的数字，然后按每个位数分别比较。采用多关键字排序思想，借助“分配”和“收集”两种操作对单逻辑关键字进行排序。

(4) Shell 排序的基本思想是：先将待排序表分割成若干个“特殊”子表，分别进行直接插入排序，当整个表中元素已呈现“基本有序”时，再对全体记录进行一次直接插入排序。

(5) 堆排序则每次输入一个最大（或最小）的元素，然后对堆进行调整，保证堆顶的元素总是余下元素中最大（或最小）的。可以通过不断获取堆顶元素，不断调整堆，获得前 x 个大小的数据。

综合来看快速排序、归并排序、基数排序和 Shell 排序都是在排序结束后才能确定数据元素的全部顺序，而无法知道排序过程中部分元素的有序性；根据题意，只要选取前 10 个最大的元素，故采用堆排序方法中的大顶堆是合适的。

四、国家电网财会岗面试模拟题-财会

一、财会类岗位面试题目

1. 财务人员如何让审核原始凭证？
2. 错账更正的方法有哪些？
3. 简单谈谈会计六要素。
4. 固定资产的折旧方法有哪些？
5. 可以从哪些方面进行企业的财务分析？
6. 会计的 3 大报表是什么？
7. 收入的确认条件是什么？
8. 常用的财务指标有哪些？
9. 请你谈谈收入和利得的区别。
10. 请问你如何理解“坐支”？

二、特殊题目解析

1. 财务人员如何审核原始凭证

财务人员审核原始凭证的内容包括：

1.审核原始凭证的真实性：包括日期是否真实、业务内容是否真实、数据是否真实等。如购进货物的数量、品种、规格等是否和验收单一致，销售货物的数量、品种、规格等是否和出库单一致等，有无伪造、变造凭证从中贪污等情况。

2.审核原始凭证的合法性：经济业务是否符合国家有关政策、法规、制度的规定，是否有违法乱纪等行为。

3.审核原始凭证的合理性：原始凭证所记录经济业务是否符合企业生产经营活动的需要、是否符合有关的计划和预算等。

4.审核原始凭证的完整性：原始凭证的内容是否齐全，包括：有无漏记项目、日期是否完整、有关签章是否齐全等。例如对于外来原始凭证，须有填制单位公章或财务专用章和填制人员签章。对于自制原始凭证，须有经办部门和经办人员的签名或盖章等。

5.审核原始凭证的正确性：包括数字是否清晰、文字是否工整、书写是否规范、凭证联次是否正确、有无刮擦、涂改和挖补等。

2. 固定资产折旧的方法有那些？

固定资产一般有 4 中折旧方法：

1.年限平均法，以平均年限法计提折旧的固定资产，其年折旧额 $=(\text{原价}-\text{预计净残值})\div\text{预计使用年限}$ 。一般适用于其各期损耗较为平均，且各期取得收入的比例差不多的企业。

2.工作量法，以工作量法计提折旧的固定资产，其某项固定资产月折旧额 $=\text{该项固定资产当月工作量}\times\text{单位工作量折旧额}$ 。一般适用于在工作时的损耗是较为平均的，但在工作以外基本无法提供经济效益。实质上，工作量法是平均年限法的补充和延伸。

3.双倍余额递减法，以双倍余额递减法计提折旧的固定资产，其通过年折旧额 $=\text{期初固定资产净值}\times 2/\text{预计使用年限}$ ，最后两年改为年限平均法。该方法一般认为其常年处于超强度损耗的，而在各期取得的收入也因此递减。因此在前面折旧是一种变动成本，到最后两期变成一种固定成本。

4.年数总和法，其计提的年折旧额 $=(\text{原价}-\text{预计净残值})\times\text{年折旧率}$ ，一般适用于其常年处于强震动、高腐蚀状态的，或者其所在行业技术进步、产品更新换代较快的企业。

3. 会计的 3 大报表是什么？

会计报表的 3 张大报表分别是资产负债表、利润表和现金流量表，其中：

1.资产负债表亦称财务状况表，表示企业在一定日期（通常为各会计期末）的财务状况（即资产、负债和业主权益的状况）的主要会计报表，资产负债表利用会计平衡原则，将合乎会计原则的资产、负债、股东权益”交易科目分为“资产”和“负债及股东权益”两大区块，在经过相关会计程序后，以特定日期的静态企业情况为基准，浓缩成一张报表。

2.利润表是反映企业一定会计期间（如月度、季度、半年度或年度）生产经营成果的会计报表。企业一定会计期间的经营成果既可能表现为盈利，也可能表现为亏损，因此，利润表也被称为损益表。它全面揭示了企业在某一特定时期实现的各种收入、发生的各种费用、成本或支出，以及企业实现的利润或发生的亏损情况。利润表是根据“收入—费用=利润”的基本关系来编制的，其具体内容取决于收入、费用、利润等会计要素及其内容，利润表项目是收入、费用和利润要素内容的具体体现。从反映企业经营资金运动的角度看，它是一种反映企业经营资金动态表现的报表，主要提供有关企业经营成果方面的信息，属于动态会计报表。

3.现金流量表是反应一定时期内(如月度、季度或年度)企业经营活动、投资现金流量表样表活动和筹资活动对其现金及现金等价物所产生影响的财务报表。现金流量表是原先财务状况变动表或者资金流动状况表的替代物。它详细描述了由公司的经营、投资与筹资活动所产生的现金流。

4. 可以从那些方面进行企业的财务分析?

财务状况分析可以从以下几个方面进行分析:

第一, 分析偿债能力指标, 分为短期偿债能力和长期偿债能力指标。主要包括流动比率、现金比率、速动比率、资产负债率、产权比率等。例如其中的流动比率可以反映短期偿债能力, 比率越高, 企业偿债能力越强, 但为了防止出现呆账, 存货积压等问题, 一般比例 2: 1 最佳。

第二, 分析营运能力指标, 分为应收账款周转率、存货周转率、总资产周转率、流动资产周转率。企业资产周转越快, 流动性越好, 企业的资产管理效率就越高。

第三, 分析盈利能力指标。包括营业利润率、成本费用利润率、总资产报酬率、净资产收益率和资本收益率等, 能够反映企业的经营成果状况。

第四, 分析发展能力指标, 包括资产增长率、利润增长率、收入增长率等, 透过比值, 可以反映企业的发展能力如何。

五; 国家电网财会岗面试模拟题-通信

一、通信类岗位面试题目

- 1.什么是数字信号? 什么是模拟信号?
- 2.数字通信的优缺点。
- 3.信号的复用方式有哪些?。
- 4.与传统的有线通信相比, 请谈一谈目前的移动通信有哪些优点和缺点?
- 5.PCM30/32 系统中, 语音信号编码位数为 8 位, 请解释 8 位编码分别表示什么含义。
- 6.请阐述一下常见的应用层协议及功能?
- 7.简述局域网的特点。
- 8.简述基带信号的分类并概述。
- 9.简述 WDM 系统的特点和优势。
- 10.模拟信号到数字信号是如何转化的?

二、特殊题目解析

1. 阐述 OSI 的七层模型是什么?

参考答案:

(1) 定义

OSI 意为开放式系统互联。国际标准化组织(ISO)制定了 OSI 模型, 该模型定义了不同计算机互联的标准, 是设计和描述计算机网络通信的基本框架。

(2) 层次

OSI 模型把网络通信的工作分为 7 层，分别是物理层、数据链路层、网络层、传输层、会话层、表示层和应用层。

(3) 功能

应用层：应用层是 OSI 的最高层，为网络用户之间的通信提供专用的程序；

表示层：数据的表示、安全、压缩；

会话层：建立、管理、终止会话；

传输层：传输层为上层提供端到端(最终用户到最终用户)的透明的、可靠的数据传输服务；

网络层：功能是基于网络层地址(IP 地址)进行不同网络系统间的路径选择；

数据链路层：在不可靠的物理介质上提供可靠的传输，物理地址寻址、数据的成帧、数据的检错等；

物理层：OSI 分层结构体系中最重要、最基础的一层，进行比特传输，定义机械的、电气的、功能、过程特性。

2. 谈一谈 ARP 协议的工作原理？

参考答案：

1.作用

ARP 是根据 IP 地址获取物理地址的一个协议。

2.工作原理

(1) 查表：每台主机都会在自己的 ARP 缓冲区建立一个 ARP 列表，以表示 IP 地址和 MAC 地址的对应关系。当源主机需要将一个数据包发送到目的主机时，会先检查自己的 ARP 列表中是否存在该 IP 地址对应的 MAC 地址，如果有，就直接将数据包发送到这个 MAC 地址；

(2) 广播查找：如果没有，就向本地网段发起一个 ARP 请求的广播包，查询此目的主机对应的 MAC 地址。此 ARP 请求数据包里包括源主机的 IP 地址，硬件地址，以及目的主机的 IP 地址。

(3) 接收方接受数据包：网络中所有主机收到这个 ARP 请求之后，会检查数据包中的目的 IP 是否和自己的 IP 地址一致，如果不一致就忽略此数据包；如果相同，该主机首先将发送端的 MAC 地址和 IP 地址添加到自己的 ARP 列表中，如果 ARP 列表中已经存在该 IP 的信息，则将其覆盖。

(4) 单播反馈：接收方将自己的 MAC 地址写入 ARP 响应数据包中发送给源主机，告诉源主机自己是它想要找的 MAC 地址。给源主机发送一个 ARP 响应数据包。

(5) 发送方将信息写入 ARP 缓存表：源主机收到这个 ARP 响应数据包之后，将得到的目的主机的 IP 地址和 MAC 地址添加到自己的 ARP 列表中，并利用此信息开始数据的传输。如果源主机一直没有收到 ARP 响应数据包，表示 ARP 查询失败。

3. 谈一谈你所知道的数字调制有哪些？

参考答案：

数字调制是以数字信号作为调制信号的调制技术，常见的数字调制有如下几种：

(1) 二进制振幅键控 (2ASK)，幅度携带数字信息，解调方法是相干解调和包络检波法。

(2) 二进制频移键控 (2FSK)，频率携带数字信息，2FSK 信号可以看作两个不同载频的 2ASK 信号的叠加，2FSK 信号的解调可以采用相干解调和非相干解调（包络检波）。

(3) 二进制相移键控 (2PSK)，相位携带数字信息，2PSK 信号的解调通常采用相干解调法，2PSK 信号的载波恢复过程中存在着 180° 的相位模糊，导致解调出来的数字基带信号与所发送的数字基带信号

正好相反，即“1”变为“0”，“0”变为“1”，判决器输出数字信号全部出错。这种现象称为 2PSK 方式的“倒 π 现象”或“反相工作”。

(4) 二进制相移键控 (2DPSK)，2DPSK 是利用前后相邻码元的载波相对相位变化传递数字信息，所以又称为相对相移键控。

4. 谈一谈所知道的网络通信设备有哪些？

参考答案：

无论是局域网、城域网、广域网，在物理上是由网络连接设备及传输介质组成，网络设备及部件是连接到网络中的物理实体种类繁多。常见的网络设备有如下几种：

(一) 物理层设备

(1) 中继器，中继器连接两个网络可以延长信号传输的距离。中继器的功能是对接收信号进行再生和发送。

(2) 集线器：集线器 (Hub) 不具有 MAC 地址表，采用广播方式发送。

(二) 数据链路层设备

(1) 网卡：网络接口卡 NIC 又称网卡或网络适配器。网卡是工作在链路层的网络组件，是局域网中连接计算机和传输介质的接口。

(2) 网桥：网桥也叫桥接器，是连接两个相同协议的局域网设备，可以进行数据转发，不隔绝广播风暴。

(3) 交换机：交换机本身有一个路由表，路由表中记录了交换机端口主机的 MAC 地址和端口对应信息，端口独立性，交换机都支持全双工。

(三) 网络层设备

路由器是通信子网的核心设备，路由器支持各种局域网和广域网以及广域网和广域网连接，实现不同网络互相通信，完成异构网络的互联功能，可进行数据转发，隔绝广播风暴。