

理论机考模块题库

赛项名称	新材料智能生产与检测	英语名称	Intelligent production and testing of new materials
赛项编号	GZ007	归属产业	新材料
高职组			
<input checked="" type="checkbox"/> 学生组 <input type="checkbox"/> 教师组 <input type="checkbox"/> 师生同赛试点赛项			
总数	单选题	多选题	是非题
			417

表 3 是非题

赛项名称	新材料智能生产与检测	英语名称	
赛项编号	GZ007	归属产业	能源动力与材料
赛项组别			
中职组		高职组	
<input type="checkbox"/> 学生组 <input type="checkbox"/> 教师组 <input type="checkbox"/> 师生同赛试点赛项		<input checked="" type="checkbox"/> 学生组 <input type="checkbox"/> 教师组 <input type="checkbox"/> 师生同赛试点赛项	
题目类型		<input type="checkbox"/> 多选题 <input checked="" type="checkbox"/> 是非题	
题目内容		题目答案	难度系数
能量密度是指单位质量或体积的储能系统所具有的有效储存能量，又称比能量。		<input type="checkbox"/> 正确 <input type="checkbox"/> 错误	中
功率密度是指单位质量或体积的储能系统所能输出的最大功率，又称比功率。		<input type="checkbox"/> 正确 <input type="checkbox"/> 错误	中
抽水蓄能电站具有上、中、下游三个水库。		<input type="checkbox"/> 正确 <input type="checkbox"/> 错误	易
抽水储能能在负荷低谷时段抽水蓄能设备工作在电动机状态，将下游水库的水抽到上游水库保存。		<input type="checkbox"/> 正确 <input type="checkbox"/> 错误	中
压缩空气储能是利用压缩空气作为载体来实现能量存储和利用的一种能源系统。		<input type="checkbox"/> 正确 <input type="checkbox"/> 错误	难
压缩空气储能时，电能或机械能驱动压缩机由环境中吸取空气将其压缩至高压状态并存入储气装置，电能或机械能在该过程中转化为压缩空气的内能和势能。		<input type="checkbox"/> 正确 <input type="checkbox"/> 错误	难
将两种或两种以上的金属或金属与非金属熔合在一起，获得的具有金属性质的物质，称为合金。		<input type="checkbox"/> 正确 <input type="checkbox"/> 错误	难
自然界中的铁以各种化合物的形式存在，并且同其他元素的化合物混在一起。		<input type="checkbox"/> 正确 <input type="checkbox"/> 错误	易
高炉冶铁的铁是纯铁。		<input type="checkbox"/> 正确 <input type="checkbox"/> 错误	易

钢的耐磨性随其硬度的提高而增加。	<input type="checkbox"/> 正确 <input type="checkbox"/> 错误	难
金属材料的韧脆转变温度较低，表示其低温冲击韧性较差。	<input type="checkbox"/> 正确 <input type="checkbox"/> 错误	难
实验表明，金属的结晶过程必须在过冷度存在的条件下才能实现。	<input type="checkbox"/> 正确 <input type="checkbox"/> 错误	中
在复相组织中，各相仍然保持各自的晶格及性能。	<input type="checkbox"/> 正确 <input type="checkbox"/> 错误	难
一般情况下，细晶粒组织的强度、硬度、塑性和韧性等都比粗晶粒组织好。	<input type="checkbox"/> 正确 <input type="checkbox"/> 错误	难
随着铁碳合金中碳的质量分数的增加，在铁碳合金的室温组织中，渗碳体的数量增加。	<input type="checkbox"/> 正确 <input type="checkbox"/> 错误	难
碳素结构钢属于低中碳的亚共析钢。	<input type="checkbox"/> 正确 <input type="checkbox"/> 错误	中
过冷奥氏体是一种稳定的组织。	<input type="checkbox"/> 正确 <input type="checkbox"/> 错误	易
淬火钢件经中温回火后，获得的组织成为回火索氏体。	<input type="checkbox"/> 正确 <input type="checkbox"/> 错误	中
大多数合金元素（钴，铝除外）融入奥氏体后，会使马氏体转变温度降低。	<input type="checkbox"/> 正确 <input type="checkbox"/> 错误	易
在相同的回火温度下，合金钢具有较低的硬度。	<input type="checkbox"/> 正确 <input type="checkbox"/> 错误	中
耐磨钢难以切削加工，多采用铸造方法成型。	<input type="checkbox"/> 正确 <input type="checkbox"/> 错误	易
冷却速度是影响石墨化过程的工艺因素。	<input type="checkbox"/> 正确 <input type="checkbox"/> 错误	中
当铸铁件的表层或薄壁处出现白口铸铁组织时，应进行石墨化退火，使渗碳体分解，以改善其可加工性。	<input type="checkbox"/> 正确 <input type="checkbox"/> 错误	难
共晶成分的合金比远离共晶成分的合金的流动性好。	<input type="checkbox"/> 正确 <input type="checkbox"/> 错误	难
为了便于起模，分型面总是选择在零件的最小截面处。	<input type="checkbox"/> 正确 <input type="checkbox"/> 错误	易
模样内壁的起模斜度应比外壁小一些。	<input type="checkbox"/> 正确 <input type="checkbox"/> 错误	中

实践证明，碳当量越高，钢材的焊接性越差。	<input type="checkbox"/> 正确 <input type="checkbox"/> 错误	中
仰焊位置焊接最容易。	<input type="checkbox"/> 正确 <input type="checkbox"/> 错误	易
埋弧焊主要用于焊接长的直焊缝和大直径的环焊缝。	<input type="checkbox"/> 正确 <input type="checkbox"/> 错误	难
金属的熔点越高，其再结晶温度也越高。	<input type="checkbox"/> 正确 <input type="checkbox"/> 错误	中
一般来说，纯金属的可锻性优于其合金的可锻性。	<input type="checkbox"/> 正确 <input type="checkbox"/> 错误	易
细晶粒组织的可锻性比粗晶粒组织的可锻性差。	<input type="checkbox"/> 正确 <input type="checkbox"/> 错误	难
冷却方式不当，会使锻件产生内应力，变形甚至裂纹。	<input type="checkbox"/> 正确 <input type="checkbox"/> 错误	易
冲压性能主要指材料的塑性。	<input type="checkbox"/> 正确 <input type="checkbox"/> 错误	难
钢的质量好坏是按其中的合金元素含量来区分的。	<input type="checkbox"/> 正确 <input type="checkbox"/> 错误	中
钢的质量好坏是按其中的硫、磷含量来区分的。	<input type="checkbox"/> 正确 <input type="checkbox"/> 错误	易
铸件在固态收缩过程中，收缩应力超过合金在相应温度下的强度极限，则在应力集中的部位产生冷裂纹。	<input type="checkbox"/> 正确 <input type="checkbox"/> 错误	难
铁水的流动性就是充满铸型的能力。	<input type="checkbox"/> 正确 <input type="checkbox"/> 错误	中
流动性差的金属铸造时易产生缩孔和缩松缺陷。	<input type="checkbox"/> 正确 <input type="checkbox"/> 错误	中
铁水温度越高，流动性越好，铸件的成品率就越高。	<input type="checkbox"/> 正确 <input type="checkbox"/> 错误	难
铸钢由于熔点高，收缩率大，所以铸造性能差。	<input type="checkbox"/> 正确 <input type="checkbox"/> 错误	中
铸造内应力是铸件产生变形和裂纹的基本原因。	<input type="checkbox"/> 正确 <input type="checkbox"/> 错误	难
金属加热温度越高，可锻性越好。	<input type="checkbox"/> 正确 <input type="checkbox"/> 错误	易

金属加热温度越高，可锻性越差。	<input type="checkbox"/> 正确 <input type="checkbox"/> 错误	中
塑性变形是指能够恢复的变形。	<input type="checkbox"/> 正确 <input type="checkbox"/> 错误	难
塑性是指断裂前材料发生不可逆永久变形的能力。	<input type="checkbox"/> 正确 <input type="checkbox"/> 错误	中
在室温下，金属的晶粒越细，则其强度愈高和塑性愈低。	<input type="checkbox"/> 正确 <input type="checkbox"/> 错误	难
金属具有美丽的金属光泽，而非金属则无此光泽，这是金属与非金属的根本区别。	<input type="checkbox"/> 正确 <input type="checkbox"/> 错误	易
要求高硬度、耐磨的零件，淬火后要进行低温回火。	<input type="checkbox"/> 正确 <input type="checkbox"/> 错误	难
钢热处理的目的是提高工件的强度和硬度。	<input type="checkbox"/> 正确 <input type="checkbox"/> 错误	中
淬火是强化钢材重要的热处理工艺。	<input type="checkbox"/> 正确 <input type="checkbox"/> 错误	难
淬火后的钢件根据其力学性能的要求，配以不同温度的回火。	<input type="checkbox"/> 正确 <input type="checkbox"/> 错误	难
化学热处理改变了工作表层的化学成分和组织。	<input type="checkbox"/> 正确 <input type="checkbox"/> 错误	易
合金钢是多种钢混合而成的混合物。	<input type="checkbox"/> 正确 <input type="checkbox"/> 错误	中
大部分合金钢淬透性都比碳钢好。	<input type="checkbox"/> 正确 <input type="checkbox"/> 错误	难
除 Fe、C 外还含有其他元素的钢就是合金钢。	<input type="checkbox"/> 正确 <input type="checkbox"/> 错误	易
40Cr 是最常用的合金调质钢。	<input type="checkbox"/> 正确 <input type="checkbox"/> 错误	易
合金工具钢都是高级优质钢。	<input type="checkbox"/> 正确 <input type="checkbox"/> 错误	中
铸铁中碳存在的形式不同，则其性能也不同。	<input type="checkbox"/> 正确 <input type="checkbox"/> 错误	中
可锻铸铁是可以锻造的铸铁。	<input type="checkbox"/> 正确 <input type="checkbox"/> 错误	易

铸型材料的导热性越大，则合金的流动性越差。	<input type="checkbox"/> 正确 <input type="checkbox"/> 错误	中
冷变形后金属材料会产生加工硬化现象。	<input type="checkbox"/> 正确 <input type="checkbox"/> 错误	中
在实践中可以利用加工硬化来强化金属，提高其强度、硬度和耐磨性。	<input type="checkbox"/> 正确 <input type="checkbox"/> 错误	难
金属铸件可以通过再结晶退火来细化晶粒。	<input type="checkbox"/> 正确 <input type="checkbox"/> 错误	易
合金钢中合金元素的含量增多，锻造性能下降。	<input type="checkbox"/> 正确 <input type="checkbox"/> 错误	中
模锻件尽量选择外形简单、平直和对称的零件。	<input type="checkbox"/> 正确 <input type="checkbox"/> 错误	难
冲压件材料应具有良好的塑性。	<input type="checkbox"/> 正确 <input type="checkbox"/> 错误	易
冲压件精度高质量稳定，一般不再进行切削加工即可作为零件。	<input type="checkbox"/> 正确 <input type="checkbox"/> 错误	难
雨天、雪天或雾天，不准在露天进行焊接作业。	<input type="checkbox"/> 正确 <input type="checkbox"/> 错误	易
单晶硅通过碱制绒，多晶硅硅片通过混酸制绒。	<input type="checkbox"/> 正确 <input type="checkbox"/> 错误	难
使用酒精灯，乙醇量不超过容量的 2/3，多于 1/4 容量。	<input type="checkbox"/> 正确 <input type="checkbox"/> 错误	易
选择拉伸速度时，硬而脆的塑料对拉伸速度比较敏感，一般采用较高的拉伸速度。	<input type="checkbox"/> 正确 <input type="checkbox"/> 错误	中
冲击试验时，试样缺口可以用机械方法加工，也可用模塑方法制备，两种方法制备的试样测试结果可以进行比较。	<input type="checkbox"/> 正确 <input type="checkbox"/> 错误	中
高分子材料如塑料的硬度与其它力学性能一样，随温度的升高，硬度升高。	<input type="checkbox"/> 正确 <input type="checkbox"/> 错误	难
选择拉伸速度时，韧性塑料对拉伸速度的敏感性小，一般采用较高的拉伸速度。	<input type="checkbox"/> 正确 <input type="checkbox"/> 错误	难
表面电阻率是在绝缘材料的表面层里的直流电场强度与线电流密度之商，即单位面积内的表面电阻。	<input type="checkbox"/> 正确 <input type="checkbox"/> 错误	中
压缩应力是指在压缩试验过程中的任何时刻，单位试样的原始横截面上所承受的压缩负荷。	<input type="checkbox"/> 正确 <input type="checkbox"/> 错误	中

应力松弛是指在恒定形变下物体的应力随时间而逐渐衰减的现象。	<input type="checkbox"/> 正确 <input type="checkbox"/> 错误	中
对偶然误差来说，大小相等的正、负误差出现的机会均等。	<input type="checkbox"/> 正确 <input type="checkbox"/> 错误	中
《中华人民共和国标准化法》规定我国标准分为三级，即国家标准、行业标准和企业标准。	<input type="checkbox"/> 正确 <input type="checkbox"/> 错误	易
测试材料电阻率时，若环境湿度增加，测得的表面电阻率降低。	<input type="checkbox"/> 正确 <input type="checkbox"/> 错误	中
不同方法测试材料的硬度，其测试结果可以进行比较。	<input type="checkbox"/> 正确 <input type="checkbox"/> 错误	易
很多聚合物制品都有负荷下热变形温度这项指标，该指标用来控制产品质量，并表示产品最高使用温度。	<input type="checkbox"/> 正确 <input type="checkbox"/> 错误	难
在测定试样收缩率时，当烘箱温度达到规定的温度值时，即可取出试样直接进行相关尺寸的测量。	<input type="checkbox"/> 正确 <input type="checkbox"/> 错误	难
企业可以根据其具体情况和产品的质量情况制订适当低于国家或行业同种产品标准的企业标准。	<input type="checkbox"/> 正确 <input type="checkbox"/> 错误	易
电阻率测试时，测量电极与环电极之间的间隔宽度与测试结果无关。	<input type="checkbox"/> 正确 <input type="checkbox"/> 错误	中
选用电子万能试验机进行拉伸试验时，试验负荷应在测试量程的 10-90%内。	<input type="checkbox"/> 正确 <input type="checkbox"/> 错误	中
水平燃烧和垂直燃烧试验都是塑料的燃烧性能试验，它们的结果是等效的。	<input type="checkbox"/> 正确 <input type="checkbox"/> 错误	中
红外光谱不仅可以进行定量分析，也可以指示某特殊基团或元素的存在。	<input type="checkbox"/> 正确 <input type="checkbox"/> 错误	难
塑料的机械强度一般高于金属。	<input type="checkbox"/> 正确 <input type="checkbox"/> 错误	易
塑料和金属粉的混合物称为塑料合金。	<input type="checkbox"/> 正确 <input type="checkbox"/> 错误	易
三大高分子材料是塑料、橡胶和纤维。	<input type="checkbox"/> 正确 <input type="checkbox"/> 错误	易
由于聚合物材料本身的导电能力很差，所以一旦产生静电后就容易在材料表面积累，从而带来各种静电的危害。	<input type="checkbox"/> 正确 <input type="checkbox"/> 错误	中
聚丙烯腈纤维将其高温炭化可得碳纤维产品。	<input type="checkbox"/> 正确 <input type="checkbox"/> 错误	难

玻璃钢通常是指玻璃纤维及纤维制品增强热固性树脂，经不同的方法成型后所得到的一种强度极高的复合材料。	<input type="checkbox"/> 正确 <input type="checkbox"/> 错误	难
相对分子质量分布较窄的高分子材料熔体流动性好，对成型加工有利。	<input type="checkbox"/> 正确 <input type="checkbox"/> 错误	中
太阳辐射中的可见光是造成塑料、橡胶等高分子材料的光老化的主要原因。	<input type="checkbox"/> 正确 <input type="checkbox"/> 错误	中
一般说来，高分子材料在成型加工过程中都要出现热降解、氧化降解和力降解的现象，对于不同的材料及不同的工艺条件，只是降解的程度不同。	<input type="checkbox"/> 正确 <input type="checkbox"/> 错误	难
配色时，所用着色剂的种类越少越好。如果使用多种着色剂，不仅配色手续麻烦，而且容易带入补色，使所得制品的色光暗淡。	<input type="checkbox"/> 正确 <input type="checkbox"/> 错误	难
高分子合金或称共混料，是指把两种或更多中聚合物共混在一起，以得到协同效应，明显提高制品的刚性、耐热性、尺寸稳定性等性能。	<input type="checkbox"/> 正确 <input type="checkbox"/> 错误	难
模具温度越高，越容易产生内应力。	<input type="checkbox"/> 正确 <input type="checkbox"/> 错误	中
属于直接利用太阳能的技术是光伏发电。	<input type="checkbox"/> 正确 <input type="checkbox"/> 错误	易
纳米材料是指一种称为“纳米”的新物质制成的材料。	<input type="checkbox"/> 正确 <input type="checkbox"/> 错误	易
一次电池和二次电池都是可以反复充电使用的。	<input type="checkbox"/> 正确 <input type="checkbox"/> 错误	中
燃料电池和二次电池一样，都是将化学能转化为电能。	<input type="checkbox"/> 正确 <input type="checkbox"/> 错误	易
锂离子电池的隔膜对电子和锂离子同样都应是可导通的，这样才能对电池进行充放电。	<input type="checkbox"/> 正确 <input type="checkbox"/> 错误	中
磷酸铁锂材料的晶体结构是橄榄石结构。	<input type="checkbox"/> 正确 <input type="checkbox"/> 错误	中
磷酸铁锂电池的安全性比多元材料电池的安全性好。	<input type="checkbox"/> 正确 <input type="checkbox"/> 错误	中
正极材料主要是为电池提供锂离子，它决定了电池的能量密度、寿命、安全性、应用领域等，是锂离子电池的核心关键材料。	<input type="checkbox"/> 正确 <input type="checkbox"/> 错误	难
使用大量程仪表的测量结果一定比小量程仪表的测量结果更不准确，误差更大	<input type="checkbox"/> 正确 <input type="checkbox"/> 错误	中

测量大型电动机的绕组绝缘电阻，开始接上表针时绝缘指示数就很小，这说明电机绝缘不良。	<input type="checkbox"/> 正确 <input type="checkbox"/> 错误	易
在三相四线制供电系统中，三根相线和一根中性线上都必须安装熔断器。	<input type="checkbox"/> 正确 <input type="checkbox"/> 错误	中
在零件图中，必须画出主视图，其他视图可以根据需要选择。	<input type="checkbox"/> 正确 <input type="checkbox"/> 错误	中
为了减小电动机直接起动电流，鼠笼式异步电动机可采用转子回路串起动电阻的方法起动。	<input type="checkbox"/> 正确 <input type="checkbox"/> 错误	难
在电源中性点不接地的电力系统中运行的电气设备对地绝缘必须按线电压数值来考虑。	<input type="checkbox"/> 正确 <input type="checkbox"/> 错误	中
轴承转动的声音若是出现周期性碰撞声，往往是少油或缺油的表现。	<input type="checkbox"/> 正确 <input type="checkbox"/> 错误	中
先导式溢流阀的主阀弹簧刚度比先导阀弹簧刚度大。	<input type="checkbox"/> 正确 <input type="checkbox"/> 错误	难
齿轮箱按照齿轮形状分为圆柱、圆锥、圆锥圆柱齿轮。	<input type="checkbox"/> 正确 <input type="checkbox"/> 错误	易
瓦斯、差动是变压器的主保护，过流保护为变压器的后备保护。	<input type="checkbox"/> 正确 <input type="checkbox"/> 错误	中
皮带秤在就地运行时使用电位器进行调速，调速电压范围为 0-10V。	<input type="checkbox"/> 正确 <input type="checkbox"/> 错误	易
受潮严重的低压电动机需干燥，烘干过程中，约每隔 1 小时用兆欧表测量一次绝缘电阻，开始时绝缘电阻下降，然后上升。如果 3 小时后绝缘电阻趋于稳定，且在 5 兆欧以上，可确定电机绝缘已烘干。	<input type="checkbox"/> 正确 <input type="checkbox"/> 错误	难
电压互感器只需要在二次侧装着熔断器。	<input type="checkbox"/> 正确 <input type="checkbox"/> 错误	中
三相全控桥和三相半控桥都是由两个三相半波可控整流电路串联组合而成。	<input type="checkbox"/> 正确 <input type="checkbox"/> 错误	难
通电导体周围存在着磁场，说明了磁场是由电荷产生的。	<input type="checkbox"/> 正确 <input type="checkbox"/> 错误	易
轮齿的接触表面作滚动或滑动复合摩擦时，在交变接触应力的作用下，表面金属会形成疲劳断裂。	<input type="checkbox"/> 正确 <input type="checkbox"/> 错误	中
直接数字控制系统 DDC 属于计算机开环控制，在工业生产中应用最普遍，实时性、适应性好。	<input type="checkbox"/> 正确 <input type="checkbox"/> 错误	易

精密点检一般由专职维修人员（含工程技术人员）进行定期或不定期检查。	<input type="checkbox"/> 正确 <input type="checkbox"/> 错误	易
PLC 主要由 CPU 模块，输入模块，输出模块，编程器四部分组成。	<input type="checkbox"/> 正确 <input type="checkbox"/> 错误	难
高压电路发生短路时，短路冲击电流值可达到稳态短路电流有效值的 2.5 倍。	<input type="checkbox"/> 正确 <input type="checkbox"/> 错误	中
输出端接有续流二极管的三相全控桥，不可能工作在有源逆变状态。	<input type="checkbox"/> 正确 <input type="checkbox"/> 错误	易
对于晶闸管有源逆变电路，触发脉冲滞后会导致逆变失败。	<input type="checkbox"/> 正确 <input type="checkbox"/> 错误	易
残值是指固定资产报废时的残余价值。	<input type="checkbox"/> 正确 <input type="checkbox"/> 错误	易
直流耐压与泄漏电流检测所加电压比兆欧表高得多，加压时间更长，并且加压可以分级进行，因而发现缺陷的灵敏度更高。	<input type="checkbox"/> 正确 <input type="checkbox"/> 错误	中
保护零线在短路电流作用下不能熔断。	<input type="checkbox"/> 正确 <input type="checkbox"/> 错误	中
减速机用楔形铁调整时一定要成对使用。	<input type="checkbox"/> 正确 <input type="checkbox"/> 错误	易
对于轴、键槽的修复，可选用钛合金修补剂。	<input type="checkbox"/> 正确 <input type="checkbox"/> 错误	易
点检定修制建有一套较为完整的维修标准体系（称为四大标准），它为我国传统惯用的设备“三大规程”（操作、维护、检修规程）基本相同。	<input type="checkbox"/> 正确 <input type="checkbox"/> 错误	难
允许用隔离开关操作接通或断开电压在 10KV 及以下，容量不超过 320KVA 的空载变压器。	<input type="checkbox"/> 正确 <input type="checkbox"/> 错误	易
三相异步电动机的电磁转矩与外加电压的平方成正比，与电源频率成反比。	<input type="checkbox"/> 正确 <input type="checkbox"/> 错误	难
当液控顺序阀的出油口与油箱连接时，称为卸荷阀。	<input type="checkbox"/> 正确 <input type="checkbox"/> 错误	易
故障指设备或零部件丧失了规定功能的状态，不含功能失效。	<input type="checkbox"/> 正确 <input type="checkbox"/> 错误	难
差压变送器的膜盒充有硅油。	<input type="checkbox"/> 正确 <input type="checkbox"/> 错误	易

变频电源驱动的电机常发绕组局部绝缘失效故障，且多发于绕组首匝附近的匝间。	<input type="checkbox"/> 正确 <input type="checkbox"/> 错误	中
应用软件是系统设计人员针对某个生产过程而编制的控制和管理程序。	<input type="checkbox"/> 正确 <input type="checkbox"/> 错误	中
由变频电源供电的电机其冷却应采取单独供电的恒转速风机，以保证电机在所有速度区段的冷却效果。	<input type="checkbox"/> 正确 <input type="checkbox"/> 错误	难
带 PI 调节器的双闭环调速系统，在起动时转速必须超调。	<input type="checkbox"/> 正确 <input type="checkbox"/> 错误	易
在串级调节系统中，主回路是个定值调节系统，而副回路是个随动系统。	<input type="checkbox"/> 正确 <input type="checkbox"/> 错误	中
企业设备的维修方针是：以“防”为主，在设备性能曲线上表现为“围绕着 P 点转”，P 点为功能故障发生点。	<input type="checkbox"/> 正确 <input type="checkbox"/> 错误	中
防止有移植器官（心脏起搏器）、人造关节、假牙拖或类似物的人员靠近中、高频感应装置。	<input type="checkbox"/> 正确 <input type="checkbox"/> 错误	易
一般机电设备中约有 50%的零件因磨损而失效报废。	<input type="checkbox"/> 正确 <input type="checkbox"/> 错误	易
当主轴和轴承拉毛严重，并有轻度磨损，造成轴承间隙过大和节流比不符合要求时，其主轴和轴承均需进行修理，但应注意，静压轴承的封油面必须要刮研的。	<input type="checkbox"/> 正确 <input type="checkbox"/> 错误	难
变压器的二次侧绕组的电压一定低于一次侧绕组的电压。	<input type="checkbox"/> 正确 <input type="checkbox"/> 错误	中
设备定期维护是在操作工的辅导配合下，由维修工来完成的。	<input type="checkbox"/> 正确 <input type="checkbox"/> 错误	难
凡是被绝缘物分开的两个导体的总体，都可以看成为是一个电容器。	<input type="checkbox"/> 正确 <input type="checkbox"/> 错误	易
对用电企业的无功功率进行补偿，是提高电网功率因数的唯一方法。	<input type="checkbox"/> 正确 <input type="checkbox"/> 错误	中
准确度为 1.5 级的仪表，测量的基本误差为 3%。	<input type="checkbox"/> 正确 <input type="checkbox"/> 错误	难
变压器瓦斯保护和差动保护的作用及保护范围是相同的。	<input type="checkbox"/> 正确 <input type="checkbox"/> 错误	易
大型螺栓紧固，所谓大型螺栓外径要超过（M72）螺距为（P=6）。	<input type="checkbox"/> 正确 <input type="checkbox"/> 错误	中

镀铬工艺能够达到的修补层厚度是 0.1-2mm。	<input type="checkbox"/> 正确 <input type="checkbox"/> 错误	中
避雷器的冲击放电电压应低于受其保护的变压器的冲击绝缘水平。	<input type="checkbox"/> 正确 <input type="checkbox"/> 错误	易
反接制动就是改变输入电动机的电源相序，使电动机反向旋转。	<input type="checkbox"/> 正确 <input type="checkbox"/> 错误	易
设备管理“三位一体”是指产品作业第一线的设备操作人员；产品作业第一线的设备点检人员；产品作业各专业的工程技术人员。	<input type="checkbox"/> 正确 <input type="checkbox"/> 错误	易
季度计划是年度修理计划的作业计划。	<input type="checkbox"/> 正确 <input type="checkbox"/> 错误	易
库房管理员的主要职责是指备件的入库、发放和存货的管理。	<input type="checkbox"/> 正确 <input type="checkbox"/> 错误	易
熔断器熔丝的熔断时间与通过熔丝的电流间的关系曲线称为安秒特性。	<input type="checkbox"/> 正确 <input type="checkbox"/> 错误	中
电流互感器的二次绕组中应该装设熔断器或隔离开关。	<input type="checkbox"/> 正确 <input type="checkbox"/> 错误	中
定修模型是定修制的核心内容。	<input type="checkbox"/> 正确 <input type="checkbox"/> 错误	易
故障诊断就是对机电系统所处的状态进行监测，判断其是否正常，当出现异常时分析其产生的原因和部位，并预报其发展趋势。	<input type="checkbox"/> 正确 <input type="checkbox"/> 错误	易
直流测速发电机按励磁方式可分为串励式和永磁式两种。	<input type="checkbox"/> 正确 <input type="checkbox"/> 错误	中
SF6 气体比空气轻。	<input type="checkbox"/> 正确 <input type="checkbox"/> 错误	中
集散型控制系统安装前确定 UPS 电源的电压、电流和相频率准确无误，接地要求低。	<input type="checkbox"/> 正确 <input type="checkbox"/> 错误	中
设备技术状态的完好标准是相对标准。	<input type="checkbox"/> 正确 <input type="checkbox"/> 错误	易
三相异步电动机的起动转矩与定子电压的平方成正比关系，与转子回路的电阻值无关。	<input type="checkbox"/> 正确 <input type="checkbox"/> 错误	中
油浸式变压器的油温下层比上层高。	<input type="checkbox"/> 正确 <input type="checkbox"/> 错误	中

RS485 是一种串行通信标准，具有多点、双向通信能力，它属于全双工通信。	<input type="checkbox"/> 正确 <input type="checkbox"/> 错误	难
备件领用一律实行以旧换新。	<input type="checkbox"/> 正确 <input type="checkbox"/> 错误	中
串联电容器的等效电容量总是大于其中任意一个电容器的电容量。	<input type="checkbox"/> 正确 <input type="checkbox"/> 错误	难
A-D 是数-模转换器，而 D-A 是模-数转换器，过程控制中实现下模拟信号与数字信号的转换。	<input type="checkbox"/> 正确 <input type="checkbox"/> 错误	中
设备事故的损失除修理费外，还包括设备因停产所造成的损失。	<input type="checkbox"/> 正确 <input type="checkbox"/> 错误	易
在定位控制应用中，当绝对值编码器重新接通电源时，可以直接读取当前值来使用。	<input type="checkbox"/> 正确 <input type="checkbox"/> 错误	难
在修理过程中，发现修前未发现的问题，应及时修改和调整修理作业计划。	<input type="checkbox"/> 正确 <input type="checkbox"/> 错误	易
齿轮综合检查仪分为双面啮合检查仪和单面啮合检查仪两种。	<input type="checkbox"/> 正确 <input type="checkbox"/> 错误	中
有源逆变时，变流装置必须工作在 $\beta > 90^\circ$ (或 $\alpha < 90^\circ$) 范围内。	<input type="checkbox"/> 正确 <input type="checkbox"/> 错误	难
风机叶轮只要宽径比满足静平衡要求的，则只需进行静平衡校正。	<input type="checkbox"/> 正确 <input type="checkbox"/> 错误	难
维护变频器时，切断电源后就可以进行检查。	<input type="checkbox"/> 正确 <input type="checkbox"/> 错误	中
防止液压系统产生故障的管理措施有降低泵的工作压力、控制液压油的污染度、降低工作温度。	<input type="checkbox"/> 正确 <input type="checkbox"/> 错误	中
在能耗制动时，为了能将转子的机械动能转换成电能，并在电阻上再转化为热能消耗掉，因此不论是三相交流异步电动机还是直流电动机都必须在定子回路中通入一定的直流电流，同时在转子回路中串入一定值的电阻。	<input type="checkbox"/> 正确 <input type="checkbox"/> 错误	难
沿程压力损失是液体在管中流动时因粘性摩擦而产生的损失。	<input type="checkbox"/> 正确 <input type="checkbox"/> 错误	易
电力系统对继电保护的基本要求是：快速性、灵活性、可靠性和选择性。	<input type="checkbox"/> 正确 <input type="checkbox"/> 错误	易
变频器输入电路的无功功率由高次谐波电流产生的，高次谐波电流的成分越大，功率因数就越低。	<input type="checkbox"/> 正确 <input type="checkbox"/> 错误	中

TDC3000 集散型控制系统是美国霍尼韦尔公司在 TDC2000 的基础上，经 8 年研究于 1983 年推出的。	<input type="checkbox"/> 正确 <input type="checkbox"/> 错误	易
螺栓的拧紧力矩，用液力扳手来控制螺栓的预紧力。	<input type="checkbox"/> 正确 <input type="checkbox"/> 错误	中
背压阀的作用是使液压缸的回油腔具有一定的压力，保证运动部件工作平稳。	<input type="checkbox"/> 正确 <input type="checkbox"/> 错误	中
感应电流的磁场总与原来的磁场方向相反。	<input type="checkbox"/> 正确 <input type="checkbox"/> 错误	易
光纤敷设时，光纤的最小弯曲半径至少是光纤直径的 5 倍。	<input type="checkbox"/> 正确 <input type="checkbox"/> 错误	难
采用具有优良灭弧性能和绝缘性能的 SF6 气体作为灭弧介质的断路器，称为 SF6 断路器。	<input type="checkbox"/> 正确 <input type="checkbox"/> 错误	中
电流互感器在运行中，二次绕组不能开路，否则会感应出很高电压，容易造成人身和设备事故。	<input type="checkbox"/> 正确 <input type="checkbox"/> 错误	中
容量在 10000kVA 及以上单独运行的电力变压器，以及容量在 6300kVA 及以上并列运行的变压器均应装设纵联差动保护。	<input type="checkbox"/> 正确 <input type="checkbox"/> 错误	难
比例度就是放大倍数。	<input type="checkbox"/> 正确 <input type="checkbox"/> 错误	难
装配图中所有的零件、部件必须编写序号，并于明细栏中的序号一致。	<input type="checkbox"/> 正确 <input type="checkbox"/> 错误	中
可控硅导通后，即使触发电压消失，由于自身正反馈作用可控硅仍保持导通。	<input type="checkbox"/> 正确 <input type="checkbox"/> 错误	易
网络“拓扑结构”就是计算机网络结构，方框为主机，圆圈表示主机与通讯线路的接口，又称节点。	<input type="checkbox"/> 正确 <input type="checkbox"/> 错误	中
当有源逆变电路负载端的电动势 E 与电流方向一致时，才可实现逆变。	<input type="checkbox"/> 正确 <input type="checkbox"/> 错误	中
液压泵工作时，在吸、压油腔之间形成一个闭死容积，该容积的大小随着传动轴的旋转发生变化，导致压力冲击和气蚀的现象称为困油现象。	<input type="checkbox"/> 正确 <input type="checkbox"/> 错误	难
选用空气压缩机主要根据压力和流量两个参数，额定排气压力分 0.2、1、10、100MPa，常用 10MPa。	<input type="checkbox"/> 正确 <input type="checkbox"/> 错误	中
设备的精度是衡量设备维修保养程度的重要指标。	<input type="checkbox"/> 正确 <input type="checkbox"/> 错误	易

电流截止负反馈属于保护环节。	<input type="checkbox"/> 正确 <input type="checkbox"/> 错误	易
SPWM 脉宽调制型变频电路的基本原理是：对逆变电路中开关器件的通断进行有规律的调制，使输出端得到等高不等宽脉冲列来等效正弦波。	<input type="checkbox"/> 正确 <input type="checkbox"/> 错误	难
直流电动机电刷的作用是减小换向火花的。	<input type="checkbox"/> 正确 <input type="checkbox"/> 错误	难
“五定”是设备点检工作的最核心要素。	<input type="checkbox"/> 正确 <input type="checkbox"/> 错误	易
因为点检员是设备的直接管理者，他们最了解自己所管辖的设备的种种状态，制定的维修计划也最切合实际。	<input type="checkbox"/> 正确 <input type="checkbox"/> 错误	易
修复技术有钳工机械修复法、焊接、热喷电镀法、胶接法、刮研法等。	<input type="checkbox"/> 正确 <input type="checkbox"/> 错误	易
在剖视图中，剖面线用细实线绘制。	<input type="checkbox"/> 正确 <input type="checkbox"/> 错误	中
操作人员有权抵制违章作业的指令。	<input type="checkbox"/> 正确 <input type="checkbox"/> 错误	易
某企业报废的汽车，可以变卖给其它企业或个人。	<input type="checkbox"/> 正确 <input type="checkbox"/> 错误	易
在 PID 调节器中，积分时间越小，积分速度越快，积分作用越强；微分时间越小，微分作用越强。	<input type="checkbox"/> 正确 <input type="checkbox"/> 错误	中
对发电厂、变电所内的阀型避雷器每年雷雨季节前要测量其绝缘电阻。	<input type="checkbox"/> 正确 <input type="checkbox"/> 错误	中
磁力线是磁场中实际存在的一种曲线，从 N 极出发到 S 极终止。	<input type="checkbox"/> 正确 <input type="checkbox"/> 错误	易
电磁溢流阀用于多级压力控制或卸荷。	<input type="checkbox"/> 正确 <input type="checkbox"/> 错误	难
调速阀是节流阀和定值减压阀串联而成的组合阀。	<input type="checkbox"/> 正确 <input type="checkbox"/> 错误	难
影响多台变压器并联运行的主要因素是电流。	<input type="checkbox"/> 正确 <input type="checkbox"/> 错误	中
通常，对于端电压为 2V 的免维护蓄电池，浮充电压为 2.25V/节，均衡充电电压 2.35V/节。	<input type="checkbox"/> 正确 <input type="checkbox"/> 错误	易

严禁用隔离开关进行带负荷分、合操作。	<input type="checkbox"/> 正确 <input type="checkbox"/> 错误	易
测油水界位时，当罐充满水时，界位为 0。	<input type="checkbox"/> 正确 <input type="checkbox"/> 错误	易
设备修理复杂系数是衡量设备修理工作量大小及制定设备修理工作定额的重要依据。	<input type="checkbox"/> 正确 <input type="checkbox"/> 错误	中
交流电流表和电压表所指示的都是有效值。	<input type="checkbox"/> 正确 <input type="checkbox"/> 错误	易
将机件的某一部分向不平行于任何基本投影面的平面投影所得的视图称为斜视图。	<input type="checkbox"/> 正确 <input type="checkbox"/> 错误	中
高压负荷开关能通断正常的负荷和过负荷电流，也要求通断短路电流。	<input type="checkbox"/> 正确 <input type="checkbox"/> 错误	中
磨损及损坏的机械零件，大部分不能修复，必需进行更换。	<input type="checkbox"/> 正确 <input type="checkbox"/> 错误	中
变频器网侧进线电抗器的主要作用是抑制尖峰脉冲电流和谐波干扰。	<input type="checkbox"/> 正确 <input type="checkbox"/> 错误	易
三相异步电动机在满载运行时，若电源电压突然降低到允许范围以下，异步电动机转速下降，三相电流同时减小。	<input type="checkbox"/> 正确 <input type="checkbox"/> 错误	难
额定电流是指断路器可以长期通过的工作电流。	<input type="checkbox"/> 正确 <input type="checkbox"/> 错误	易
液压系统稳定工作时应随时注意液位和温升，油液工作温度应控制在 30-50℃ 之间，一般不宜超过 60℃。	<input type="checkbox"/> 正确 <input type="checkbox"/> 错误	中
电压型变频器和电流型变频器区别在于滤波环节不同。	<input type="checkbox"/> 正确 <input type="checkbox"/> 错误	易
只要经考试合格取得某类设备的操作证，就能对该类设备进行操作。	<input type="checkbox"/> 正确 <input type="checkbox"/> 错误	中
修理周期是指相邻两次修理之间的时间间隔。	<input type="checkbox"/> 正确 <input type="checkbox"/> 错误	难
真空接触器是一类尤其适宜频繁操作的开关电器。	<input type="checkbox"/> 正确 <input type="checkbox"/> 错误	易
对于一级负荷的用电设备，应由两个及以上的独立电源供电。	<input type="checkbox"/> 正确 <input type="checkbox"/> 错误	难
导线截面选择的条件之一是经济电流密度。	<input type="checkbox"/> 正确 <input type="checkbox"/> 错误	中

串级调节系统就是将调节系统的各个环节串联起来。	<input type="checkbox"/> 正确 <input type="checkbox"/> 错误	难
35kv 电压互感器大修后在 20 摄氏度时，介质损失不应大于 3.5%。	<input type="checkbox"/> 正确 <input type="checkbox"/> 错误	中
点检员就是维修工人的一种新式叫法。	<input type="checkbox"/> 正确 <input type="checkbox"/> 错误	易
PLC 控制系统属高速低电平控制装置，应采用直接接地方式。	<input type="checkbox"/> 正确 <input type="checkbox"/> 错误	中
工业自动化仪表就是计算机。	<input type="checkbox"/> 正确 <input type="checkbox"/> 错误	易
上、下偏差可正、可负、可为零。	<input type="checkbox"/> 正确 <input type="checkbox"/> 错误	中
如果公差带为圆形或圆柱形，公差值前要加 Φ 。	<input type="checkbox"/> 正确 <input type="checkbox"/> 错误	难
两台变压器变压比相等、连接组别和容量相同时可以并联运行。	<input type="checkbox"/> 正确 <input type="checkbox"/> 错误	中
西门子 S7-300/400 的通讯方式主要有 PROFIBUS-DP 和以太网通讯等几种。	<input type="checkbox"/> 正确 <input type="checkbox"/> 错误	中
减速机接触精度的主要指标是接触痕迹。	<input type="checkbox"/> 正确 <input type="checkbox"/> 错误	易
利用真空的高介质强度来灭弧的断路器称为真空断路器。	<input type="checkbox"/> 正确 <input type="checkbox"/> 错误	中
RS422 与 RS485 均采用差分信号传输方式。	<input type="checkbox"/> 正确 <input type="checkbox"/> 错误	中
光缆以光作为信号载体，抗干扰能力强，保密性好，传输距离 6-8 公里，价格低。	<input type="checkbox"/> 正确 <input type="checkbox"/> 错误	难
国际电工委 IEC 将“现场总线”定义为工业现场级的数据通信技术，于 1984 年左右提出。	<input type="checkbox"/> 正确 <input type="checkbox"/> 错误	易
设备管理是指设备投产以后对设备进行的管理。	<input type="checkbox"/> 正确 <input type="checkbox"/> 错误	易
PLC 中的计数器断电时都可以保存当前值。	<input type="checkbox"/> 正确 <input type="checkbox"/> 错误	难
真空断路器中采用电动的弹簧操作机构时，一定要松开闭合弹簧后才可以开始检修。	<input type="checkbox"/> 正确 <input type="checkbox"/> 错误	中

开关量输入通道可以直接输入开关量信号或数字量信号到主机。	<input type="checkbox"/> 正确 <input type="checkbox"/> 错误	中
“WTO”宗旨中明显地将世界各行各业分为“质量、服务”两大类，而且都要“坚持走可持续发展道路，促进对世界资源的最优利用，同时保护环境。	<input type="checkbox"/> 正确 <input type="checkbox"/> 错误	难
电流互感器的一、二次线圈同名端是按减极性表示的。	<input type="checkbox"/> 正确 <input type="checkbox"/> 错误	易
气动系统中主要用溢流（调压）阀对气源实行调压定压控制，减压阀常作安全阀用。	<input type="checkbox"/> 正确 <input type="checkbox"/> 错误	中
液压冲击是指在液压系统中，因某些原因液体压力在一瞬间突然升高，产生很高的压力峰值，这种现象称为液压冲击。	<input type="checkbox"/> 正确 <input type="checkbox"/> 错误	难
润滑工作有下列三个要点：选择合适的油种，选择给油量，选择给油周期。	<input type="checkbox"/> 正确 <input type="checkbox"/> 错误	中
使轴向柱塞泵滑履损坏的是泵的转速高而非工作压力过大、油液污染过大。	<input type="checkbox"/> 正确 <input type="checkbox"/> 错误	中
逆变角太大会造成逆变失败。	<input type="checkbox"/> 正确 <input type="checkbox"/> 错误	易
高压开关机械操作试验的目的是检查产品在规定操作条件下的操作性能以及分闸、合闸、合分和自动重合闸的可靠性。	<input type="checkbox"/> 正确 <input type="checkbox"/> 错误	中
图样中的字体应用宋体书写。	<input type="checkbox"/> 正确 <input type="checkbox"/> 错误	易
调压回路是调定和限制液压系统的最高工作压力，多级调压回路指可以调定二级及以上的压力。	<input type="checkbox"/> 正确 <input type="checkbox"/> 错误	难
工业控制计算机包括一切计算机。	<input type="checkbox"/> 正确 <input type="checkbox"/> 错误	易
高压钠灯的发光效率比高压汞灯高。	<input type="checkbox"/> 正确 <input type="checkbox"/> 错误	易
矢量控制的实质是模仿直流电动机的控制去控制交流电动机。	<input type="checkbox"/> 正确 <input type="checkbox"/> 错误	中
弹性联轴器具有缓冲、减震的作用。	<input type="checkbox"/> 正确 <input type="checkbox"/> 错误	易
为了防止干扰，交流电源地线与信号源地线不能共用。	<input type="checkbox"/> 正确 <input type="checkbox"/> 错误	易

通过节流阀的流量与节流阀的通流截面积成正比，与阀两端的压力差大小无关。	<input type="checkbox"/> 正确 <input type="checkbox"/> 错误	中
电流互感器的二次侧不允许装熔断器。	<input type="checkbox"/> 正确 <input type="checkbox"/> 错误	易
某个负载的复数阻抗的幅角就是这个负载的功率因数角，也就是负载电压与电流的相位差。	<input type="checkbox"/> 正确 <input type="checkbox"/> 错误	中
SM321 模块可用在 S7-300 系列的 PLC 中，也可用在 S7-400 系列的 PLC 中。	<input type="checkbox"/> 正确 <input type="checkbox"/> 错误	难
运行中的高压电气设备要定期进行预防性试验。	<input type="checkbox"/> 正确 <input type="checkbox"/> 错误	易
点检锅炉安全附件时，主要内容是：看压力表、液位计、测温仪表和安全阀等安全附件的腐蚀情况、排放情况、指示状态、校验有效期等。	<input type="checkbox"/> 正确 <input type="checkbox"/> 错误	难
必要时，允许将斜视图旋转配置。	<input type="checkbox"/> 正确 <input type="checkbox"/> 错误	中
可控整流电路带大电感负载时，其输出电流的波形是平直的。	<input type="checkbox"/> 正确 <input type="checkbox"/> 错误	易
在工作行程很短的情况下，使用柱塞液压缸最合适。	<input type="checkbox"/> 正确 <input type="checkbox"/> 错误	难
电路中两点的电位分别是 $V_1=10V$ ， $V_2=-5V$ ，这 1 点对 2 点的电压是 $15V$ 。	<input type="checkbox"/> 正确 <input type="checkbox"/> 错误	中
设备技术状态完好标准是相对标准，是企业依据自身情况制定的。	<input type="checkbox"/> 正确 <input type="checkbox"/> 错误	易
一定截面积的导线允许载流量为一固定值。	<input type="checkbox"/> 正确 <input type="checkbox"/> 错误	难
三位换向阀的滑阀机能是在中位时各油口的连通方式，它体现了换向阀的控制机能，常用有 O、H、P、M、Y 等几种。	<input type="checkbox"/> 正确 <input type="checkbox"/> 错误	中
在零件图中主要尺寸仅指重要的定位尺寸。	<input type="checkbox"/> 正确 <input type="checkbox"/> 错误	中
变压器分接开关上标有 I、II、III 三个标志，符合现运行位置为 II，低压侧电压偏高时，应将分接开关由 II 调到 I。	<input type="checkbox"/> 正确 <input type="checkbox"/> 错误	难
当电刷磨损到 1/3 高度时，应更换新电刷。更换电刷时，应同时更换所有的电刷，使用的电刷型号要一致。	<input type="checkbox"/> 正确 <input type="checkbox"/> 错误	中

基准符号在公差框格中用小写字母表示。	<input type="checkbox"/> 正确 <input type="checkbox"/> 错误	易
具有掉电保持功能的软继电器能由锂电池保持其在 PLC 掉电前状态。	<input type="checkbox"/> 正确 <input type="checkbox"/> 错误	难
大型电机在运行中滑动轴承中轴瓦的温度一般为 50-65℃，最高不超过 80℃。	<input type="checkbox"/> 正确 <input type="checkbox"/> 错误	中
因生产工艺改进或技术改造必须拆除，并经投资主管部门确认无利用价值的固定资产，可以申请报废。	<input type="checkbox"/> 正确 <input type="checkbox"/> 错误	易
在自动调节中，PID 调节器主要靠比例作用避免过分振荡，靠积分作用消除静态偏差，靠微分作用减少动态偏差。	<input type="checkbox"/> 正确 <input type="checkbox"/> 错误	难
减速机定期解体检查中，齿轮要求用磁粉或者着色探伤等方法检查其状态，磁粉探伤后要消磁处理，将剩磁减小到指定的限度。	<input type="checkbox"/> 正确 <input type="checkbox"/> 错误	难
通风机的电力拖动系统属于单轴拖动系统。	<input type="checkbox"/> 正确 <input type="checkbox"/> 错误	中
备件质量异议的处理原则是谁采购，谁负责处理质量异议。	<input type="checkbox"/> 正确 <input type="checkbox"/> 错误	易
绕线式三相异步电动机转子串频敏电阻器启动是为了限制启动电流，增大启动转矩。	<input type="checkbox"/> 正确 <input type="checkbox"/> 错误	中
平衡回路使立式液压缸的回油路保持一定背压，以防止运动部件在悬空停止期间因自重而自行下落，或下行运动时因自重超速失控，常用平衡阀及液控单向阀。	<input type="checkbox"/> 正确 <input type="checkbox"/> 错误	易
接近开关功能用途除行程控制和限位保护外，还可检测金属的存在、高速计数、测速、定位、变换运动方向、检测零件尺寸、液面控制及用作无触点按钮等。	<input type="checkbox"/> 正确 <input type="checkbox"/> 错误	难
软起动器不但能改变输出电压，还能改变输出电源频率。	<input type="checkbox"/> 正确 <input type="checkbox"/> 错误	难
电机的电刷与刷握配合应尽量紧一点。	<input type="checkbox"/> 正确 <input type="checkbox"/> 错误	中
工程上最常用单杆活塞缸，快速进给回路中最常用差动回路。	<input type="checkbox"/> 正确 <input type="checkbox"/> 错误	中
全员生产维修制 TPM，又称预防维修制，是日本在学习美国预防维修的基础上发展起来的一种制度，全员生产维修制的核心是全系统、全效率、全员。	<input type="checkbox"/> 正确 <input type="checkbox"/> 错误	易
对称三相电势作用于对称负载，电源中性点与负载中性点是等电位的。	<input type="checkbox"/> 正确 <input type="checkbox"/> 错误	难

减压阀调压弹簧预调压力为 5MP，而减压阀前的一次压力为 4MP，经减压阀后的二次压力是 4MP。	<input type="checkbox"/> 正确 <input type="checkbox"/> 错误	难
电动机拖动的负载越重，电流则越大，因此只要空载，三相异步电动机就可以直接启动。	<input type="checkbox"/> 正确 <input type="checkbox"/> 错误	中
只要连续对调两次三相交流电源正中的任意两相接线，三相交流异步电动机的旋转磁场必将反向旋转。	<input type="checkbox"/> 正确 <input type="checkbox"/> 错误	难
操作过电压产生的原因是由于系统中的开关操作、负荷骤变等引起的过电压。	<input type="checkbox"/> 正确 <input type="checkbox"/> 错误	中
减速机轴向间隙调整时，同一位置上调整环数量可以在 2-4 个。	<input type="checkbox"/> 正确 <input type="checkbox"/> 错误	中
在镍精矿闪速熔炼时，若温度过低，则熔炼物粘度高，流动性差，渣铈分离不好。	<input type="checkbox"/> 正确 <input type="checkbox"/> 错误	难
闪速熔炼时，四氧化三铁因熔点高，所以熔炼温度越高越好。	<input type="checkbox"/> 正确 <input type="checkbox"/> 错误	中
在转炉吹炼低冰镍时，贵金属进入渣中。	<input type="checkbox"/> 正确 <input type="checkbox"/> 错误	中
低冰镍的转炉吹炼分为造渣期和造镍期。	<input type="checkbox"/> 正确 <input type="checkbox"/> 错误	易
现代炼镍原料中有 70%的镍产自硫化镍矿，硫化矿主要是 Ni ₃ S ₂ 。	<input type="checkbox"/> 正确 <input type="checkbox"/> 错误	中
世界陆基镍资源主要为氧化镍矿。	<input type="checkbox"/> 正确 <input type="checkbox"/> 错误	易
镍属于稀有金属。	<input type="checkbox"/> 正确 <input type="checkbox"/> 错误	易
镍的生产方法有火法和湿法两类。	<input type="checkbox"/> 正确 <input type="checkbox"/> 错误	中
低冰镍的转炉吹炼分为造渣期和造镍期。	<input type="checkbox"/> 正确 <input type="checkbox"/> 错误	中
在镍精矿闪速熔炼时，若温度过低，则熔炼物粘度高，流动性差，渣铈分离不好。	<input type="checkbox"/> 正确 <input type="checkbox"/> 错误	难
铜电解精炼时，铅的电负性小于铜，所以铅在电解液中呈离子状态。	<input type="checkbox"/> 正确 <input type="checkbox"/> 错误	难
渣中一定量的 CaO 和 Al ₂ O ₃ 会增加渣的粘度，影响渣与冰铜的分离。	<input type="checkbox"/> 正确 <input type="checkbox"/> 错误	中

镍电解采用隔膜电解，为保证电解质量，用隔膜袋装阳极板电解。	<input type="checkbox"/> 正确 <input type="checkbox"/> 错误	中
低冰镍的主要成分为硫化亚铁和二硫化三镍的共熔体。	<input type="checkbox"/> 正确 <input type="checkbox"/> 错误	易
一般闪速炉只有一个出钨口和一个排渣口。	<input type="checkbox"/> 正确 <input type="checkbox"/> 错误	中
镍钨吹炼所用的造渣熔剂主要为石灰。	<input type="checkbox"/> 正确 <input type="checkbox"/> 错误	中
高镍钨的分离可采用磨浮分离。	<input type="checkbox"/> 正确 <input type="checkbox"/> 错误	易
镍电解精炼采用隔膜电解。	<input type="checkbox"/> 正确 <input type="checkbox"/> 错误	易
增加电解极距可以增加槽电压。	<input type="checkbox"/> 正确 <input type="checkbox"/> 错误	中
适当提高电解温度，可使电解效率提高。	<input type="checkbox"/> 正确 <input type="checkbox"/> 错误	中
适当提高电流密度可以提高生产效率。	<input type="checkbox"/> 正确 <input type="checkbox"/> 错误	易
羰基法生产金属镍是利用了一氧化碳的特殊性质。	<input type="checkbox"/> 正确 <input type="checkbox"/> 错误	中
红土镍矿属于氧化镍矿。	<input type="checkbox"/> 正确 <input type="checkbox"/> 错误	易
红土镍矿适合于湿法冶炼。	<input type="checkbox"/> 正确 <input type="checkbox"/> 错误	中
$\text{PbO} \cdot \text{SiO}_2$ 共晶熔点低，所以它比 PbO 易还原。	<input type="checkbox"/> 正确 <input type="checkbox"/> 错误	易
铅烧结块中含量最多的物相组成为氧化铅。	<input type="checkbox"/> 正确 <input type="checkbox"/> 错误	中
当铅精矿中含有相当多的锌时，则需完全焙烧，在配料时，应选用高铁的渣型。	<input type="checkbox"/> 正确 <input type="checkbox"/> 错误	中
鼓风炉炼铅时，选用高钙渣型对降低渣中铅含量是有利的。	<input type="checkbox"/> 正确 <input type="checkbox"/> 错误	易
粗铅电解的电解液组成为 PbSO_4 和 H_2SO_4 。	<input type="checkbox"/> 正确 <input type="checkbox"/> 错误	易

方铅矿主要成分为 PbS 。	<input type="checkbox"/> 正确 <input type="checkbox"/> 错误	易
方铅矿可直接在鼓风炉里还原得到粗铅。	<input type="checkbox"/> 正确 <input type="checkbox"/> 错误	中
密闭鼓风炉炉内为氧化气氛。	<input type="checkbox"/> 正确 <input type="checkbox"/> 错误	易
方铅矿烧结焙烧和鼓风炉还原产生的烟气都可以生产硫酸。	<input type="checkbox"/> 正确 <input type="checkbox"/> 错误	易
白银炉炼铜属于熔池熔炼。	<input type="checkbox"/> 正确 <input type="checkbox"/> 错误	易
直接炼铅法高氧位粗铅含硫合格，渣铅含量过高。	<input type="checkbox"/> 正确 <input type="checkbox"/> 错误	中
直接炼铅法要么得到高铅渣，要么得到高硫铅。	<input type="checkbox"/> 正确 <input type="checkbox"/> 错误	中
铅密度大于铜，熔点也高于铜。	<input type="checkbox"/> 正确 <input type="checkbox"/> 错误	易
铅在高温时挥发性比较大。	<input type="checkbox"/> 正确 <input type="checkbox"/> 错误	易
烧结焙烧鼓风炉炼铅能耗比 SKS 法低。	<input type="checkbox"/> 正确 <input type="checkbox"/> 错误	中
烧结焙烧的目的是把硫化物转变为氧化物，得到合格的烧结块。	<input type="checkbox"/> 正确 <input type="checkbox"/> 错误	中
粗铅火法精炼第一部为除铜。	<input type="checkbox"/> 正确 <input type="checkbox"/> 错误	易
粗铅火法精炼除去砷采用氧化法。	<input type="checkbox"/> 正确 <input type="checkbox"/> 错误	易
黄铜矿的主要成份是 CuS_2 。	<input type="checkbox"/> 正确 <input type="checkbox"/> 错误	易
铜对硫的亲合力比铁对硫的亲合力强。	<input type="checkbox"/> 正确 <input type="checkbox"/> 错误	易
对于某些炉型来说，炉内可能达到的最高温度并不决定于炉渣的熔化温度。	<input type="checkbox"/> 正确 <input type="checkbox"/> 错误	中
炉渣能带走大量热量，从而增加燃料的消耗。	<input type="checkbox"/> 正确 <input type="checkbox"/> 错误	中

铜精矿的含铜量一般为 1.2-6%。	<input type="checkbox"/> 正确 <input type="checkbox"/> 错误	中
湿法炼铜是当今生产铜的主要方法，世界上 80%左右的铜是用湿法炼铜方法生产的。	<input type="checkbox"/> 正确 <input type="checkbox"/> 错误	中
转炉吹炼的粗铜含铜量一般为 90.5%左右。	<input type="checkbox"/> 正确 <input type="checkbox"/> 错误	中
诺兰达法炼铜属于闪速熔炼。	<input type="checkbox"/> 正确 <input type="checkbox"/> 错误	中
当冰铜中 Cu_2S 质量分数增加时，冰铜中溶解的 FeO 量也增加。	<input type="checkbox"/> 正确 <input type="checkbox"/> 错误	中
低品位冰铜溶解氧的能力高于高品位冰铜。	<input type="checkbox"/> 正确 <input type="checkbox"/> 错误	易
渣中 SiO_2 含量高，氧化铁活度低，在冰铜中四氧化三铁溶解少。	<input type="checkbox"/> 正确 <input type="checkbox"/> 错误	难
造钎熔炼中当加入 SiO_2 时，均相溶液出现分层，且 SiO_2 越多，分层越明显。	<input type="checkbox"/> 正确 <input type="checkbox"/> 错误	难
渣中一定量的 CaO 和 Al_2O_3 会增加渣的粘度，影响渣与冰铜的分离。	<input type="checkbox"/> 正确 <input type="checkbox"/> 错误	难
一般情况下，奥托昆普闪速熔炼烟气中 SO_2 浓度大于印柯闪速熔炼中 SO_2 的浓度。	<input type="checkbox"/> 正确 <input type="checkbox"/> 错误	难
一般情况下，奥托昆普闪速熔炼的渣含铜一般大于印柯闪速熔炼的渣含铜。	<input type="checkbox"/> 正确 <input type="checkbox"/> 错误	中
吹炼高品位铜钎时，热量充足。	<input type="checkbox"/> 正确 <input type="checkbox"/> 错误	难
铜电解精炼时，铅的电负性小于铜，所以铅在电解液中呈离子状态。	<input type="checkbox"/> 正确 <input type="checkbox"/> 错误	中
转炉吹炼时，有金属镍产生。	<input type="checkbox"/> 正确 <input type="checkbox"/> 错误	中
冰铜品位和渣中铁硅比属闪速炉三大控制参数之列，是稳定生产和炉况的重要因素，因此要重视冰铜和渣取样的及时性和准确性。	<input type="checkbox"/> 正确 <input type="checkbox"/> 错误	难
炼铜原料 90%来自硫化矿，少数来自氧化矿。	<input type="checkbox"/> 正确 <input type="checkbox"/> 错误	易

硫化铜精矿的主要成分为黄铜矿。	<input type="checkbox"/> 正确 <input type="checkbox"/> 错误	易
铜的湿法冶炼常用硫酸作为浸出液。	<input type="checkbox"/> 正确 <input type="checkbox"/> 错误	易
卧式转炉可用于铜精矿造钼熔炼。	<input type="checkbox"/> 正确 <input type="checkbox"/> 错误	易
硫化铜精矿含铜量一般为 10%-30%。	<input type="checkbox"/> 正确 <input type="checkbox"/> 错误	易
造钼熔炼主要包括造钼和造渣两个过程。	<input type="checkbox"/> 正确 <input type="checkbox"/> 错误	易
熔钼是指硫化亚铁与重金属硫化物互溶在一起形成的硫化物熔体。	<input type="checkbox"/> 正确 <input type="checkbox"/> 错误	易
熔渣是指矿石中的脉石、炉料中的熔剂和其他造渣组分在熔炼过程中形成的金属硅酸盐等混合物溶体。	<input type="checkbox"/> 正确 <input type="checkbox"/> 错误	易
铜精矿造钼熔炼的温度为 1100K-1250K。	<input type="checkbox"/> 正确 <input type="checkbox"/> 错误	中
高温下铜与氧的亲合力强于铁与氧的亲合力。	<input type="checkbox"/> 正确 <input type="checkbox"/> 错误	中
铜冶炼造钼熔炼炉渣主要成分为二氧化硅和氧化钙组成。	<input type="checkbox"/> 正确 <input type="checkbox"/> 错误	中
在冶炼中，炉渣的熔点是很重要的性质，它在很大程度上影响炉料的熔化速度和燃料消耗。	<input type="checkbox"/> 正确 <input type="checkbox"/> 错误	难
炉渣含铜损失是铜冶炼的主要损失。	<input type="checkbox"/> 正确 <input type="checkbox"/> 错误	易
炉渣要黏度小、流动性好以便于铜钼分离。	<input type="checkbox"/> 正确 <input type="checkbox"/> 错误	难
造钼熔炼的传统炉型为鼓风炉、反射炉和电炉等。	<input type="checkbox"/> 正确 <input type="checkbox"/> 错误	难
奥托昆普闪速炉用精矿喷嘴来加料。	<input type="checkbox"/> 正确 <input type="checkbox"/> 错误	难
闪速熔炼烟尘率比较低。	<input type="checkbox"/> 正确 <input type="checkbox"/> 错误	易
闪速熔炼入炉精矿要充分干燥。	<input type="checkbox"/> 正确 <input type="checkbox"/> 错误	难

闪速炉对原料的适用性很强，可以处理各种精矿。	<input type="checkbox"/> 正确 <input type="checkbox"/> 错误	难
闪速炉最大的优点是处理能力大、生产效率高。	<input type="checkbox"/> 正确 <input type="checkbox"/> 错误	难
澳斯麦特熔炼炉采用浸没式顶吹熔炼。	<input type="checkbox"/> 正确 <input type="checkbox"/> 错误	难
卧室转炉采用浸没式顶吹。	<input type="checkbox"/> 正确 <input type="checkbox"/> 错误	易
转炉吹炼的任务是将铜铈吹炼成含铜 99.9%的粗铜。	<input type="checkbox"/> 正确 <input type="checkbox"/> 错误	中
卧室转炉吹炼有造渣期和造铜期。	<input type="checkbox"/> 正确 <input type="checkbox"/> 错误	中
卧室转炉造渣料中石英含量在 80%以上。	<input type="checkbox"/> 正确 <input type="checkbox"/> 错误	中
铜卧室转炉吹炼过程温度为 1473K-1523K。	<input type="checkbox"/> 正确 <input type="checkbox"/> 错误	难
转炉渣一般含铜 1.5%-5%。	<input type="checkbox"/> 正确 <input type="checkbox"/> 错误	易
所谓“双闪”工艺为闪速熔炼加闪速吹炼。	<input type="checkbox"/> 正确 <input type="checkbox"/> 错误	中
铜的火法精炼两周期指氧化阶段和还原阶段。	<input type="checkbox"/> 正确 <input type="checkbox"/> 错误	中
铜电解阴极板采用铅银合金板。	<input type="checkbox"/> 正确 <input type="checkbox"/> 错误	易
铜电解精炼槽电压为 0.25-0.35V。	<input type="checkbox"/> 正确 <input type="checkbox"/> 错误	难
火法炼锌厂的焙烧是纯粹的氧化焙烧，湿法炼锌厂进行的也是纯粹的氧化焙烧。	<input type="checkbox"/> 正确 <input type="checkbox"/> 错误	难
铁酸锌的生成对湿法炼锌的影响较小。	<input type="checkbox"/> 正确 <input type="checkbox"/> 错误	难
湿法炼锌，闪锌矿焙烧时要想少生成一些铁酸锌，就需要较低的氧分压和较高的温度。	<input type="checkbox"/> 正确 <input type="checkbox"/> 错误	难
锌焙砂中性浸出后，铁主要通过水解除去。	<input type="checkbox"/> 正确 <input type="checkbox"/> 错误	难

最有工业开采价值的最主要含锡矿物是黄锡矿。	<input type="checkbox"/> 正确 <input type="checkbox"/> 错误	中
铜阳极泥焙烧除硒，硒主要在蒸硒渣中。	<input type="checkbox"/> 正确 <input type="checkbox"/> 错误	难
湿法炼铜时，铜精矿的焙烧属于硫酸化焙烧。	<input type="checkbox"/> 正确 <input type="checkbox"/> 错误	难
目前我国锌主要采用火法冶炼。	<input type="checkbox"/> 正确 <input type="checkbox"/> 错误	中
锌电解沉积阳极板为粗锌板。	<input type="checkbox"/> 正确 <input type="checkbox"/> 错误	中
锌电解沉积阴极一般采用金属钛板。	<input type="checkbox"/> 正确 <input type="checkbox"/> 错误	中
硫化锌精矿焙烧常用烧结机。	<input type="checkbox"/> 正确 <input type="checkbox"/> 错误	中
湿法炼锌浸出溶液为硫酸。	<input type="checkbox"/> 正确 <input type="checkbox"/> 错误	中
湿法炼锌中性浸出终点 PH 为 5-5.2。	<input type="checkbox"/> 正确 <input type="checkbox"/> 错误	难
二价铁离子在中性浸出后可通过水解除去。	<input type="checkbox"/> 正确 <input type="checkbox"/> 错误	中
热酸浸出可以提高锌的浸出率。	<input type="checkbox"/> 正确 <input type="checkbox"/> 错误	中
湿法炼锌除铁比较困难，对生产影响比较大。	<input type="checkbox"/> 正确 <input type="checkbox"/> 错误	难