经典 word 整理文档，仅参考，转 Word 此处可删除页眉页脚。

工程系列选矿专业中级试题

(一)填空题(67)

@@重选是利用矿石颗粒密度(比重)的差异和在 _____中运动速度的不同进行分选的过程。

@@标准答案：介质(主要是水)

@@螺旋流槽的结构参数有断面形状、直径、螺矩、螺旋圈数、 _____。

@@标准答案：工作表面性质

@@影响摇床分选的主要因素有床面的运动特征、床条的形状尺寸及在床面上的布置、冲程和冲次、横向坡度与冲洗水、 _____

@@标准答案：矿石性质

@@物质的比磁化系数是物质的体积磁化系数和_____的比值。

@@标准答案：密度

@@在磨矿细度—200 网目 90%-92%条件下，白云鄂博矿石中铁矿物单体解离度为_____。

@@标准答案：80%-83%

@@包钢选矿厂铁反浮选作业所用捕收剂 SLM 是由氧化石腊皂和 EM—2 两种药剂混合而成。其水溶液为 _____性。

@@标准答案：碱

@@在高梯度磁选机中，钢毛的直径为矿物颗粒的直径的 _____倍时，作用在颗粒上的磁力最大。

@@标准答案：3

@@磁系的偏角是指磁系中线偏向精矿排出端与_____的夹角。

@@标准答案：垂直中心线

@@随着磁铁矿的粒度的减小，它的比磁化系数随之减小，矫顽力随之 。

@@标准答案：增加

@@采用齿板的强磁机中，齿距的大小对齿板的捕收面积和磁场力都有影响， 一般齿距为极距的_____倍。

@@标准答案：2

@@采用齿板的强磁机中，极距不宜太大， 一般应为给矿粒度的 ___倍。

@@标准答案：2-3

@@黄铁矿的化学分子式为_____(

@@标准答案：FeS

@@白云鄂博矿床中主矿和东矿相比较，主矿氟的交代作用强烈，而东矿则以 _____的交代作用强烈，表现在矿物组成上，东矿钠辉石、钠闪石含量比主矿多，而萤石含量相对少些，其它矿物也有一定差异。

@@标准答案：钠

@@白云鄂博矿床中，萤石含量大于_____称为萤石型矿石；云母含量大于20%称为云母型矿石；钠辉石含量大于10%称为钠辉石型矿石。

@@标准答案：20%

@@根据材料的基本磁特性参数把它们分为_____和硬磁材料两大基本类别。

@@标准答案：软磁材料

@@中磁机磁系偏鱼增大，精矿品位和尾矿品位 _____，作业回收率降低。

@@标准答案：升高

@@**半逆流型永磁筒式磁选机一般用于选分粒度**为_____的细粒强磁性矿石的粗选和精选

本资料属于网络整理，如有侵权，请联系删除，谢谢！

作业。

@@标准答案：0.2—0

@@包钢选矿厂所处理的是含磁铁矿、赤铁矿、独居石、萤石等矿物的复杂矿石，所采用的选矿方法是_____的联合流程。

@@标准答案：磁选法和浮选法

@@浮选药剂是用来调节、控制矿物表面和浮选介质(通常为水)的物理化学性质，以扩大欲回收矿物和欲抑制矿物之间的疏水性和_____，有易于改善浮选分离条件的药剂。

@@标准答案：亲水性

@@选矿生产过程取样样品可以分为_____、水份样、矿浆筛析及浓度样。

@@标准答案：化学分析样

@@水力沉降分析测量的是具有相同沉降速度的_____。

@@标准答案：当量球径

@@在试验中，常用的细分方法是 _____、湿法矿浆缩分机法、方格法、割环法、二分器法。

@@标准答案：四分法

@@铁物相分析的内容有_____、赤铁矿、褐铁矿、菱铁矿、黄铁矿、磁黄铁矿、硅酸铁。

@@标准答案：磁铁矿

@@试样最小重量根据公式_____确定。

@@标准答案：q=Kd2

@@水玻璃的学名叫_____g

@@标准答案：偏硅酸钠

@@影响浮选的主要因素有磨矿细度、矿浆浓度、_____、药剂制度、浮选机的充气搅拌、浮选时间、水的质量及矿浆温度等。

@@标准答案：矿浆的酸碱度

@@矿浆浓度增加，如浮选机的体积和生产率不变，则矿浆在浮选中的停留时间相对延长有利于提高_____，反之，如果浮选时间不变，则矿浆愈浓浮选机的生产率就愈大。

@@标准答案：回收率

@@ 脂肪酸及其盐在水中解离，其解离常数随烃链的加长而 _____。

@@标准答案：减少

@@不饱和脂肪酸相对饱和脂肪酸熔点_____，化学活性大。

@@标准答案：低

@@不饱和脂肪酸相对饱和脂肪酸凝固点低，捕收能力_____

@@标准答案：强

@@矿浆中微细矿粒根据聚集状态作用机理的不同，可将其分为凝结、_____、团聚。

@@标准答案：絮凝

@@气泡在机械搅拌式浮选机内的运动大体可分为三区，第一是充气搅拌区，第二是分离区，第三是_____。

@@标准答案：泡沫区

@@单位时间内浮选矿浆中被浮矿物的浓度变化或回收率变化称为_____。

@@标准答案：浮选速率

@@SF型浮选机为自吸气、_____型机械搅拌式浮选机。

人人文库
下载高清无水印

@@标**准答案：自吸浆**

@@矿浆在每一作业浮选槽内的停留时间称为该作业的_____。

本资料属于网络整理，如有侵权，请联系删除，谢谢!

@@标准答案：浮选时间

@@测量水玻璃溶液比重用_____波美表。

@@标准答案：重

@@广石物质组成研究中的元素分析通常采用_____、化学分析等方法。

@@标准答案：光谱分析

@@中碎圆锥破碎机的破碎腔下部的平行带长度与动锥下部的最大直径的关系式_____

@@标准答案：L=0.085D

@@粒度是粉散物料的一个很重要的物理量，在粉碎过程物料尺寸习惯表示方法有：最大颗粒尺寸表示法、95%重量通过表示法、 _____ 、一200 网目筛孔%表示法

@@标准答案：80%重量通过表示法

@@一段磨矿流程适用于磨矿细度要求大于_____的情况。对于小型选矿厂，为简化流程、节省投资，对磨矿细度要求一200目占80%时也可采用。

@@标准答案：0.15mm

@@两段磨矿流程适用于在获得较细磨矿最终产物以及_____选别的场合。

@@标准答案：矿石需要进行阶段

@@多段磨矿流程一般用于_____流程，适用于处理嵌布粒度不均匀的磁铁矿，以及处理需要磨得很细(一200 目>90%才能获得高品位精矿、嵌布很复杂的有色金属矿时，为避免有用矿物的泥化)的情况下采用。

@@标准答案：阶段磨选

@@影响破碎设备类型选择和规格确定的主要因素有矿石的物理性质、处理量、_____以及设备配置等。

@@标准答案：破碎产品粒度

@@自定中心振动筛与惯性振动筛不同之处在于筛子工作过程中皮带轮在空中能自动保持其_____

@@标准答案：中心线不动

@@棒磨机的筒体长度，比直径大 _____倍。

@@标准答案：0.5～1

@@格子型球磨机与溢流型球磨机相比较，在同一规格磨机的给矿和排矿粒度相同条件下，格子型球磨机的生产能力高_____左右。

@@标准答案：15%

@@磨机的临界转速，是使球进入离心化的_____转速。

@@标准答案：最小

@@磨矿过程是选厂中_____消耗、金属材料消耗最大的作业。

@@标准答案：动 力

@@等值筛分是指筛子在两种工作条件下所得到的筛下产物，有着等值的_____

@@标准答案：比表面

@@鄂式破碎机的给料最大粒度D 最天_____B(B 为给料口的宽度)。

@@标准答案：0.85～0.8

@@确定最合理的碎矿粒度，主要与选矿厂规模的大小、所采用的碎矿设备及所使用的_____等因素有关。

@@标准答案：破碎流程

@@选矿产品的脱水过程，包括有重力泄水、浓缩、_____和干燥。

@@标**准答案：**过滤

@@**尾矿**从**理的内容包括尾矿**的贮**存、尾矿水的再用和** _____。

本资料属于网络整理，如有侵权，请联系删除，谢谢！

@@标准答案：尾矿水的净化

@@一般选矿厂的规模是依据处理原矿的数量划分的。其划分标准为：黑色金属选矿厂大型：　大于 _____

0

@@标准答案：200万t/a(6000t/ d)

@@浓缩是依靠矿浆中精矿或尾矿颗粒的_____作用，脱除矿浆中部分水，提高矿浆浓度，以利于下一段作业。

@@标准答案：重力沉降

@@浓缩机的生产率通常以每昼夜_____所沉降的物料的吨数来表示。

@@标准答案：平方米面积

@@颗粒的沉降速度与颗粒直径的平方成正比，与颗粒和周围溶液的 _____成正比。

@@标准答案：比重差

@@过滤方程式表明，过滤速度与过滤的动力成 _____与滤饼阻力、过滤公认阻力和液体粘度成反比。

@@标准答案：正比

@@浓缩机大致可分为普通浓缩机、倾斜板式浓缩机和 _____等三类。

@@标准答案：高效浓缩机

@@当澄清水排入公共水系时，粒径大于2微米的尾矿砂应沉淀在尾矿库中，当作为回水使用时其值可为_____微米。

@@标准答案：5

@@固定筛有两种：即 _____和条筛。

@@标准答案：格筛

@@通常用_____代表中等硬度的矿石，它的可碎性系数和可磨性系数都是1。

@@标准答案：石英

@@近年来，高压辊磨机成功运用到金属矿山的碎矿系统 ，作为真正的超细碎设备来实现多碎_____已成为发展趋势。

@@标准答案：少磨

@@半自磨时添加少量的_____，以弥补矿石中粗粒级的不足和用以研磨难磨粒级。

@@标准答案：钢球

@@包钢选矿厂总尾矿浓缩所用浓缩机属于_____浓缩机。

@@标准答案：普通

@@尾矿库的_____库容是指尾矿在尾矿库中所占据的实际库容。

@@标准答案：有效

@@把尾矿堆存在专门修筑的_____内，这是多数选矿厂目前最广泛采用的尾矿处理方法。

@@标准答案：尾矿库

（二）选择题(67)

@@弱磁性矿物的比磁化系数一般为(　　。

A)x=(7.5-1.26)×10　　米7/千克

B)x=7.5×10　　-1.26×10　　-米　/千克

C) x=7.5×10　-61.26×10　-米　/千克

D) x=7.5×10-1.26×10　　-米　/千克

@@标准答案：C

@@下面哪种是磁性矿物(　　。

(A)黄铁矿　　(B)金红石　　(C)褐铁矿　　(D)方铅矿

@@标准答案：B

本资料属于网络整理，如有侵权，请联系删除，谢谢!

@@在重选中当 E=1.75 时，矿石分选是(。

(A)难 (B)较难 (C)中等 (D)容易

@@标准答案：C

@@摇床分选作业中，( )矿粒在床面最下层。

A)粗而比重大的 B)粗而比重小的 C)细而比重大的 D)细而比重小的

@@标准答案：C

@@在处理粗砂的摇床采用( )较适宜。

A)较大冲程，较小冲次 B)较大冲程，较大冲次

C)较小冲程，较小冲次 D)较小冲程，较大冲次

@@标准答案：A

@@沉降未速的公式是(。

A)V=5450d(δ-1)

C)V=5450δ(d-1)

B)V=5450d(δ-1)

@@标准答案：A

D)$V=\frac{D}{D}5450\delta(d-1)$

@@对矿浆加热通常是( )沉降速度。

A)降低 B)提高 C)不改变 D)不能确定

@@标准答案：B

@@指出下列错误，摇床面要求(。

A)抗磨 B)抗腐蚀 C)有适当的粗糙度 D)床面光滑

@@标准答案：D

@@按矿石粒度范围由粗到细选用重选设备，哪种正确(。

A)跳汰机、离心选矿机、摇 床 B)跳汰机、摇床、离心选矿机

C)摇床、跳汰机、离心选矿床 D)摇床、离心选矿床、跳汰机

@@标准答案：B

@@根据白云鄂博矿石中主要脉石矿物含量不同，矿石可分为以下五种类型(。

A)萤石型、稀土型、混合型、云母型、钠辉石型

B)萤石型、钠闪石型、钠辉石型、云母型、白云石型

C)氧化型、磁矿型、混合型、富稀土型、云母型

@@标准答案：B

@@磁选机在实际操作中，吹散水过大，尾矿品位( )，精矿品位升高。

(A)升高 (B)不变 (C)不同 (D)不变

@@标准答案：A

@@不同形状的矿粒，在相同磁化磁场中被磁化，它们所显示出来的磁性不同，球形矿粒的磁化强度、比磁化系数都比长条形矿粒( )。

(A)小 (B)大 (C)相同 (D)不变

@@标准答案：A

@@在处理量一定的条件下，磁选作业浓度过小，尾矿品位( )。

(A)提高 (B)降低 (C)不变 (D)不确定

@@标准答案：A

@@强磁性、弱磁性、非磁性矿物是按( )大小来划分的。

(A)磁性率 (B)磁场强度 (C)磁场梯度 (D)比磁化系数

@@标准答案：D

@@磁铁矿、赤铁矿、半假象赤铁矿的磁性大小顺序为( )。

(A)**磁铁**矿>**半假象赤**铁矿>赤铁矿　　(B)磁铁矿>赤铁矿>**半假象赤**铁矿

本资料属于网络整理，如有侵权，请联系删除，谢谢!

经典 word 整理文档，仅参考，转 Word 此处可删除页眉页脚。

(C)赤铁矿>半假象赤铁矿>磁铁矿　　(D)半假象赤铁矿>磁铁矿>赤铁矿

@@标准答案：A

@@白云鄂博矿石中(　)属于难浮矿物。

(A)稀土　　(B)萤石　　(C)磁铁矿　(D)赤铁矿

@@标准答案：C

@@.磁化焙烧是试图使矿物中Fe 还原为Fe，　所以焙烧后矿物(　　。

(A)磁性不变，硬度降低　　(B)磁性增加，硬度降低　　(C)磁性增加，硬度变硬　　(D)磁性不变，硬度增加

@@标准答案：B

@@磁场强度与磁场梯度都是表征磁场特性的物理量，其中磁场强度表示(　　。

(A)磁场的不均匀性　　(B)磁场对放入其中的物质作用大小的能力(C) 磁场的方向

(D)磁场具有涡旋场的性质

@@标准答案：B

@@筒式磁选机圆筒转速高，则(　　。

(A)精矿品位与处理能力都低　　(B)精矿品位与处理能力都高

(C)精矿品位高，但处理能力低　(D)精矿品位低，但处理能力高

@@标准答案：B

@@Slon 立环强磁机如果液位太低，脉动不起作用，会导致精矿品位大幅度下降和尾矿品位(　　。

(A)降低　　(B)不变　　(C)升高　　(D)变化较大

@@标准答案：C

@@当矿粒d<0.1mm 时，矿粒在常温水中自由沉降适用于(　。

(A)牛顿公式　$V_0=54.2\sqrt{(\delta-1)d}$

(B)斯托克斯公式$V=5450d(\delta-1)$

(C)阿连公式　$V_0=112.8d_3\sqrt{(\delta-1)2}$

(D)$Q=Kd_2$

@@标准答案：B

@@偏差系数的计算公式为K=δ/D,式中D是指(　。

(A)某一粒级平均直径　　(B)某一粒级的重量百分率

(C)用加权算术平均法求得的平均粒度

(D) 算术平均法求得的平均粒度

@@标准答案：C

@@标准差的计算公式为(　　。

(A)$8=\sqrt{\geq(d-D)\cdot r/\geq r}$

(B)$\delta=\sqrt{2}d\cdot r/Zr$

本资料属于网络整理，如有侵权，请联系删除，谢谢！

(C)δ=√2r/≥(d-D)·r

(D)8=√Er/Zd·r

@@标准答案：A

@@不包括在铁多元素化学分析项目中有(　。

(A)TFe　(B)FeO　(C)SiO　(D)HO

@@标准答案：D

@@关于粒度特性的叙述(　)是不正确的。

(A)物料的粒度分布是连续的。

(B)任意大小的粒子均存在，并有它们对应的产率。

(C)产率是粒度的函数。

(D)任意大小的粒子不一定存在，有些粒子没有它们对应的产率。

@@标准答案：D

@@脂肪酸钠常用作浮选捕收剂，它属于(　)型。

(A)强酸强碱　(B)弱酸弱碱　(C)强碱弱酸　(D)强酸弱碱

@@标准答案：C

@@关于浮选的叙述下列哪个是不正确的(　。

(A)浮选的本质就是根据矿物表面的润湿性的差异而使矿物得到分选的。

(B)在化学药剂的作用下，某些矿物表面疏水，而其余矿物亲水。

(C)亲水矿物粘附到气泡表面上形成矿化气泡。

(D)当气泡比重小于矿浆比重时，矿化气泡上浮到矿浆表面形成泡沫层，从而实现与亲水性矿物的分离。

@@标准答案：C

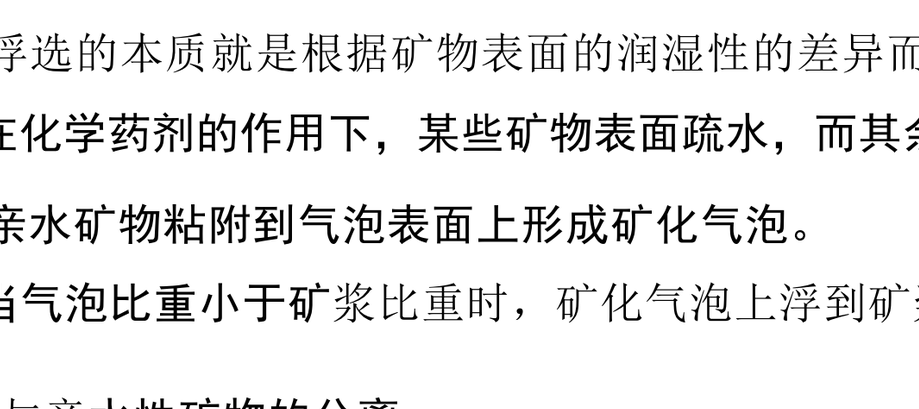
@@浮选中化学吸附的特点是什么(　。

(A)一般为单层吸附　(B)吸附有多层分子或离子　(C)速度快　(D)无选择性

@@标准答案：A

@@2#油的主要成份是萜烯醇，它的结构为(　。

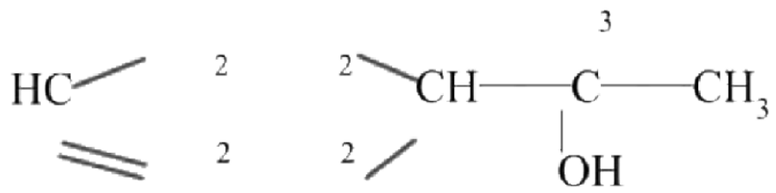
(A)



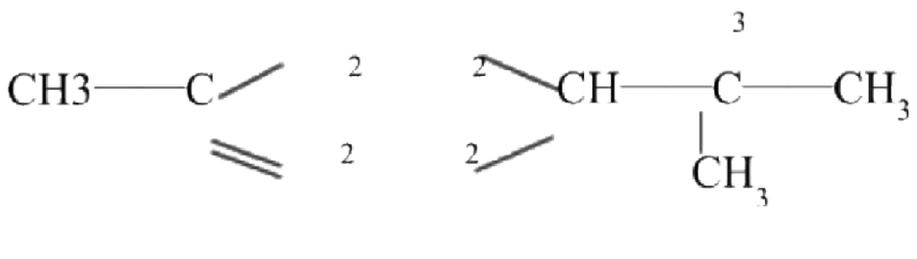
(B)

本资料属于网络整理，如有侵权，请联系删除，谢谢！

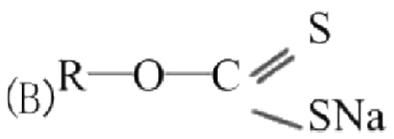
(C)

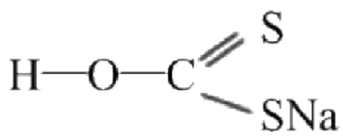


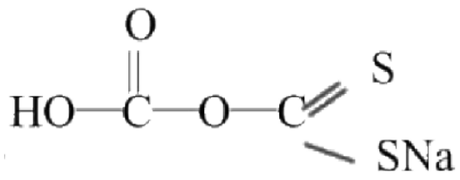
(D)



(B)



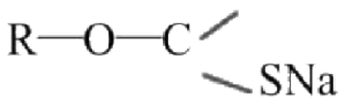




@@标准答案：A

@@黄药的结构式为(　　。

(A)



(C)

(D)

@@标准答案：B

@@油酸的结构式为(　　。

(A)CH COOH　　(B)CH,COOH

@@标准答案：B　　(C)CH $C_{1}O_{6}O_{30}H$　　(D)CH COOH

@@下列哪种是十二胺的结构式(　　。

(A)CH_2+2　　(B) CH　　(C) CHNH　　(D)C H COOH (17 33)

@@标准答案：C

@@抑制剂是通过下列几种方式使矿物达到被抑制的目的，除了(　　)项。

(A)从溶液中消除活化离子而使被活化的矿物得到抑制。

(B) 消除矿物表面的活化薄膜、使矿物得到抑制。

(C)在矿物表面形成亲水的薄膜，提高矿物表面的润湿性，削弱对捕收剂的吸附活性。

(D)直接与捕收剂 发生化学反应，消除捕收剂，从而达到抑制的目的。

@@标准答案：D

@@以下哪种药剂需分批添加?

(B)水 玻 璃　　(B)氢氧化钠　　(C) 脂肪酸类捕收剂　　(D)氯化钙

@@标准答案：C

@@浮选槽的容积、槽数不变的情况下增加原矿处理量会导致浮选时间(　。

(A)增加　　(B)减少　　(C)不变　　(D)无法确定

@@标准答案：B

@@ 浮选泡沫过小，泡沫发粘，其主要原因是（ ）过量。

(A)捕收剂　　(B)抑制剂　　(C)矿泥分散剂　　(D)絮凝剂

@@标准答案：A

@@药剂用量一般以每吨（ ）消耗多少药剂量(g/t)计。

(A)原 矿　　(B)精矿　　(C)中矿　　(D)尾矿

本资料属于网络整理，如有侵权，请联系删除，谢谢!

@@标准答案：A

@@波美度0Bé是一种衡量()的数据。

(A)密度　　(B)酸碱度　(C)浓度　　(D)温度

@@标准答案：A.

@@ 硬度()的水称为中硬水。

(A)小于4度　　(B)4-8度　　(C)8-12 度　　(D)13-15度

@@标准答案：B

@@()不是铁矿石浮选的方法。

(A)用阴离子捕收剂正浮选

(B)用阴离子捕收剂反浮选

(C)用阳离子捕收剂正浮选

(D)用阳离子捕收剂反浮选

@@标准答案：C

@@单体解离度是指(　　。

(A)矿物的磨矿细度达到的水平　　(B)矿物的粒度

(C)单体解离出的有用矿物占该有用矿物总量的百分含量　　(D)矿物的硬度

@@标准答案：C

@@影响自磨过程的因素很多，特别是(　　)影响更大。

(A)矿石性质、矿石的结构、构造特点(B)磨机直径(C)磨机长度　(D)原矿的粒径

@@标准答案：A

@@一短吨矿为(　　)千克。

(A)600　　(B)900　　(C)1000　　(D)907.18

@@标准答案：D

@@筛分效率的公式为 E=β(α-0)/a　　(β-0)　,式中β指(　　。

(A)原料中小于筛孔的物料含量　　(B)筛下物中小于筛孔的物料含量

(C)筛上物中小于筛孔的物料含量　　(D)筛下物中大于筛孔的物料含量

@@标准答案：B

@@破碎机产品粒度特性曲线有(　　)用途。

(A)找出产品中最大粒度尺寸、找出产品中大于排矿口粒级的含量、求任意粒度下的产率、求任意产率下的粒度

(B)根据工艺要求确定排矿口尺寸　(C)计算破碎比　　(D)选择破碎机的台数

@@A

@@关于粒度特性的叙述(　　)是不正确的。

(A)物料的粒度分布是连续的　(B)任意大小的粒子均存在，并有它们对应的产率

(C)产率是粒度的函数　(D)任意大小的粒子不一定存在，有些粒子没有它们对应的产率

@@标准答案：D

@@处理细给矿、硬度小及比重小的矿石应用(　　)的磨矿浓度。

(A)很浓　　(B)浓　　(C)较稀　　(D)较浓

@@标准答案：C

@@在一定范围内球磨机直径越大，　单位容积处理量(　　。

(A)越小　　(B)越大　　(C)与直径无关　　(D)与直径关系很小

@@标准答案：B

@@水力旋流器按给矿体积量计算的生产能力与旋流器进口压力的(　　)成正比。

(A)平方根　　(B)平方　　(C)立方　　(D)立方根

本资料属于网络整理，如有侵权，请联系删除，谢谢!

@@标准答案：A

@@水力旋流器按给矿体积量计算的生产能力与旋流器直径（　。

(A)成正比　(B)成反比　(C)二次方成正比　(D)平方根成正比

@@标准答案：A

@@在其它条件都相同的条件下，同规格的球磨机用于干磨比湿磨生产能力（　。

(A)稍大　(B)大　(C)小　(D)相同

@@标准答案：C

@@在其它条件相同的条件下，同规格的干式自磨机与湿式自磨机相比，前者生产能力（　。

(A)大　(B)相同　(C)小　(D)稍小

@@标准答案：A

@@自磨机生产能力与其筒体长度的（　）成正比。

(A)0.5 次方　(B)一次方　(C)二次方　(D)三次方

@@标准答案：B

@@根据实践经验得出的平面细筛的分离粒度与筛孔大小的关系为（　。

(A)d=1/8SK　(B)d=1/2SK　(C)d=1/3SK　(D)d=1/4SK

@@标准答案：B

@@ 筛分效率随筛子的处理量增加而（　。

(A)迅速增大　(B)缓慢增大　(C)降低　(D)不变

@@标准答案：C

@@下列（　）表示溢流型球磨机。

(A)MQG3200×4500　(B)MBY3200×4500　(C)MQY3200×4500　(D)$550×450

@@标准答案：C

@@格子型球磨机通往排矿端的扇形室每室装有一块槽形衬板和带有（　）的扇形格子衬板。

(A)方孔　(B)圆孔　(C)椭圆孔　(D)长条孔

@@标准答案：D

@@棒磨机内矿浆水平面低，矿浆通过速度（　。

(A)较慢　(B)特别慢　(C) 较快　(D)以上均不正确

@@标准答案：C

@@螺旋分级机要想获得较粗的溢流或返砂含水较小时，槽的倾角可选（　）些。

(A)大　(B)较小　(C)小　(D)以上均不正确

@@标准答案：A

@@鼓风机是为过滤机（　）及吹洗滤布的设备。

(A)吹风卸料　(B)吸风卸料　(C)卸料　(D)自动卸料

@@标准答案：A

@@尾矿颗粒越粗，矿浆浓度越大、排矿流量越小、尾矿冲积滩（　。

(A)越长　(B)越短　(C)越大　(D)越小

@@标准答案：B

@@尾矿筑坝包含堆筑子坝和尾矿排放，而且（　）更为重要。

(A) 尾矿排放　(B)堆筑子坝　(C)机械筑坝　(D)矿粉筑坝

@@标准答案：A

@@上游式尾矿筑坝含细粒夹层较多，渗透性能较差，浸润线位置（　）,坝体稳定性较差。

(A)较高　(B)较差　(C)较底　(D)较好

@@标准答案：A

本资料属于网络整理，如有侵权，请联系删除，谢谢！

@@国内采用（　　）筑坝比较普遍。

(A)池填法　(B)冲积法　(C)容积法　(D)离心法

@@标准答案：B

@@在全面满足设计规定的最小安全滩长、最小安全超高、调洪滩长和最小澄清水距离要求的情况下，尾矿库（　　）长度越长越好。

(A)子坝　(B)距离　(C)水边线　(D)干滩

@@标准答案：D

@@黄铜矿与黄铁矿的硬度那个大?（　）

(A)黄铜矿与黄铁矿硬度相等(B)黄铁矿硬度大　(C)黄铜矿硬度稍大(D)黄铜矿硬度大

@@标准答案：B

@@细碎碎圆锥破碎机的破碎腔下部的平行带长度与动锥下部的最大直径的关系式_____，

(A)L=0.12D　(B)L=0.16D　(C)L=0.24D　(D)L=0.36D

@@标准答案：B

（三）判断题(68)

@@磁力脱水槽磁场强度等位线与塔形磁系表面大致平行。()

@@标准答案：√

@@磁化焙烧一般用CO和H 做还原剂。( )

@@标准答案：√

@@磁场较强的地方，磁力线较密，磁场较弱的地方，磁力线较疏。( )

@@标准答案：√

@@磁铁矿石氧化后不同程度地向赤铁矿石过渡，矿石的磁性下降。( )

@@标准答案：√

@@纯磁铁矿的磁性率是42.8%。()

@@标准答案：√

@@SHP-3200强磁齿板堵塞的原因有磁性堵塞和杂物堵塞。()

@@标准答案：√

@@永磁筒式磁选机磁系偏后，尾矿品位高。()

@@标准答案：×

@@磁场的非均匀性用磁场强度表示。()

@@标准答案：×

@@1安培/米=4π×10　奥斯特。（　）

@@标准答案：√

@@磁铁矿被氧化的过程就是Fe,变成Fe。的过程。（　）

@@标准答案：×

@@比磁化系数是单位体积物质在标准磁场中受力的大小。（　）

@@标准答案：√

@@摇床床面常见的形状有矩形、梯形和菱形。()

@@标准答案：√

@@磁系靠前，精矿品位和尾矿品位都降低。()

@@标准答案：×

@@矿物的粒度和形状对重选过程没有影响。。()

@@标**准答案：**×

@@**不同粒度和形状的颗粒由于所受介**质阻力不同而具有不同的沉降速度。()

本资料属于网络整理，如有侵权，请联系删除，谢谢!

@@标准答案：√

@@摇床操作时冲洗水大精矿品位降低，回收率降低。()

@@标准答案：×

@@跳汰选别过程中，选分粗粒物料宜用小冲程大冲次。（ ）

@@标准答案：×

@@磁铁矿含量越高，连生体的比磁化系数越大。()

@@标准答案：√

@@强磁机激磁电流增大，场强无限增加。()

@@标准答案：×

@@磁场梯度是单位长度上场强的变化率，表征磁场的不均匀性。()

@@标准答案：√

@@湿式弱磁场磁选机有电磁和永磁两种。()

@@标准答案：√

@@强磁场磁选机选别弱磁性矿物。()

@@标准答案：√

@@物质可分为两类顺磁性物质和逆磁性物质。( )

@@标准答案：×

@@黄药的氧化产物为双黄药。()

@@标准答案：√

@@浮选工业上多用高级不饱和脂肪酸及其钠皂。( )

@@标准答案：√

@@胺根据烃基数目的不同分为伯胺、仲胺、叔胺和季铵等。()

@@标准答案：√

@@油酸钠溶液中，反起泡剂以饱和脂肪酸为最好。()

@@标准答案：√

@@浮选机降低槽深即可增加充气搅拌时的功率消耗。()

@@标准答案：×

@@维姆科浮选机不装有假底。()

@@标准答案：×

@@接触角的测定方法很多，但由于矿物表面不均匀，接触角难以达到平衡和稳定，要准确测量则比较困难。()

@@标准答案：√

@@异极性捕收剂是异极性物质。()

@@标准答案：√

@@二段浮选流程也属于阶段浮选流程。()

@@标准答案：√

@@污水处理不能采用浮选法。()

@@标准答案：×

@@浮选中使用的水玻璃模数要求在6～7间。()

@@标准答案：×

@@浮选柱的优点是结构简单，无传动部件，制造容易等。（）

@@标准答案：√

@@包钢选矿厂弱磁精矿的浮选流程属于反浮选流程。()

@@标准答案：√

本资料属于网络整理，如有侵权，请联系删除，谢谢！

@@褐铁矿是一种含结晶水的赤铁矿，不易浮选。（)

@@标准答案：√

@@起泡剂的非极性基越长，起泡剂的起泡能力越弱。()

@@标准答案：×

@@ 黄原酸盐俗称“黄药”,烃基中的碳原子数在4以上的丁基、戊基黄药叫做低级黄药。（ ）

@@标准答案：×

@@低级黄药使用于捕收较难浮的硫化矿和部分氧化矿。（)

@@标准答案：×

@@高级黄药使用于捕收易浮的硫化矿。（ ）

@@标准答案：×

@@抑制剂水玻璃是由碱和石英砂共熔而制成。（ ）

@@标准答案：√

@@2 号油有捕收能力。（ ）

@@标准答案：×

@@铁矿石中 SiO,含量较高为酸性矿石。（)

@@标准答案：√

@@棒磨机的排矿中空轴直径比同规格球磨机要小。（ ）

@@标准答案：×

@@用高压辊磨机将矿石破碎到所需细度的功指数比用圆锥破碎机高。（ ）

@@标准答案：×

@@HP800 圆锥破碎机是由瑞典 Sandvik 高科技集团公司生产的。（ ）

@@标准答案：×

@@在选矿厂设计上，常 用单位时间单位磨矿机容积新生成-200 目数量，来计算磨矿机的生产率。（ ）

@@标准答案：√

@@大型磨矿机与小型磨矿机相比，前者比生产率(利用系数)高。（ ）

@@标准答案：√

@@干式自磨对原矿的水分含量有较严格的要求，含粘土多时，水分应低于5%( )

@@标准答案：×

@@湿式自磨的投资一般较干式自磨高。（ ）

@@标准答案：×

@@对于φ6m 以上的大型自磨机，原矿中最大粒度可以大至500mm。（ ）

@@标准答案：√

@@砾磨机的磨矿粒度越细，单位处理能力和球磨机越接近。（ ）

@@标准答案：√

@@当磨碎中硬以下矿石，磨碎产品粒度要求较粗， -200目占60%左右时，可采用一段闭路自磨流程。（ ）

@@标准答案：√

@@当要求磨矿产物粒度为-200目占70%以上时，可采用两段自磨流程。（ ）

@@标准答案：√

@@砾磨主要作为棒磨或自磨的二次磨矿设备，以进行细磨；少数情况下用于一次磨矿，代替棒磨进行粗磨。( )

@@标准答案：√

@@棒磨机端盖内的衬板为一垂直平面，以免钢棒发生纵向运动。 ()

本资料属于网络整理，如有侵权，请联系删除，谢谢！

@@标**准答案：**√

@@**旋流器的沉砂口直径与溢流口直径之比叫做锥比。** ()

@@标**准答案：**√

@@用合成纤维滤布比棉布滤布表面光滑，吸水率低，可使滤饼易脱落，过滤能力高。( )

@@标**准答案：**√

@@对密度为2.7～3.0t/m 的中硬矿石而言，其分级机溢流的粒度为-0.1mm, 分 级机返砂中-0.074mm 级 别**的含量为** 5%～7%。( )

@@标**准答案：**×

@@当矿石中含泥量多(>6%)、水分大(>5%)时，易堵塞料仓、漏斗和破碎筛分设备，为**使设备正常运行，**应考**虑洗矿作业**。( )

@@标**准答案：**√

@@浮选机配置中，浮选机列中心线平行厂房纵向定位轴线，称纵向配置。( )

@@标**准答案：**×

@圆盘式真空过滤机采用连续吹风卸料。( )

@@标**准答案：**×

@@选矿厂产生的尾矿不仅数量大，颗粒细，且尾矿水中往往含有多种药剂，如不加处理，则**必将成**为矿山严重**的污染源。**( )

@@标**准答案：**√

@@尾矿库最小安全超高和尾矿库的最小干滩长度达不到设计规**范的要求，不能确保坝体的安全。( )**

@@标**准答案：**√

@@尾矿库初期坝可分为透水坝和不透水坝。( )

@@标**准答案：**√

@@沉积岩是由岩浆冷凝结晶而形成的岩石。(。

@@标**准答案：**×

@@中细碎弹簧圆锥**破碎机的电机功率，可按下列**经验公式计算：N=50D,千瓦

式中 D——**可**动锥**下部的最大直径，米。**

@@标**准答案：**√

(四)简答题(65)

@@请写出5种以上的重选设备，**并按适用矿石粒度范围由粗到细的顺序排列。**

@@标准答案：适应矿粒由粗到细的重选设备有：重介质振动溜槽、重介质旋流器、跳汰机、**螺旋溜槽、摇床、扁形溜槽、离心摇床、离心选矿机等。**

@@简述采用铁矿石阶段**磨选的特点。**

@@标**准答案：**阶段磨矿、阶段磁选(简称阶段磨选)**是我国单一** 磁铁矿常用流程，现已扩大**应用到磁——赤矿混合矿石的**选别中。**该流程特点是矿石经第一段磨矿后已有绝大部分脉石碎散解离，在第一段磁选即可抛弃这部脉石，从而显著地减少下一段磨矿机的处理量及其磨矿**费用。

@@**磁铁矿的磁性特点。**

@@标**准答案：**

(1)磁铁矿的磁化强度和比磁化系数很大，存在磁饱和现象，且在较低的磁化场强度作用下就可达到饱**和；**

(2)磁铁矿的比磁化系数不是一个常数，随磁化场强的变化而变化；

(3)磁铁矿存在磁滞现象，当它离开磁化场后仍保留一定的剩磁；

(4)磁铁矿**的磁性与其形状和粒度有关。**

本资料属于网络整理，如有侵权，请联系删除，谢谢！

@@干式CT 型永磁磁力滚筒(或称磁滑轮)主要应用于哪些作业中?

@@**标准答案：**(1)**可用于磁**铁矿选矿**厂粗碎或中碎后的粗**选作业中，选出部分合格的，以减轻下段作业的负荷，降低选矿**成本，提高**选别指标。(2)**可用于富磁**铁矿冶炼前的选**分作业上。**

@@**脱磁器的脱磁原理。**

@@标准答案：根据不同的外磁场作用下，强磁性矿物磁感应强度B(或磁化强度 J)和外磁场强度 Ho 形成形状相似而面积不等直到为雾的磁滞曲线的原理进行脱磁。当脱磁器通入交流电后，在线圈中心方向产生时时变化，而大小逐渐变小的磁场。矿浆通过线圈时，其中的**磁性矿粒受到反复脱磁，最后失去剩磁。**

@@高梯度磁选机的特点?

@@标准答案：它的特点是：通过整个工作体**积的磁化**场**是均匀磁场；磁化**场均匀地通过工作体积，**介质被均匀地磁化，在磁化空间的任何位置，梯度的数量级是相同的，但和一般磁选机相比，磁场梯度大大提高，通常可达**10 Gs/m, **提高了**10—100倍，这样为磁性颗**粒提供了强大的磁力来克服流体阻力和重力，使**微细**粒弱磁性**颗粒可以得到有效回收；介质**所占空间大为降低，介**质轻，传动负载轻，处**理量大。**

@@还**原焙烧的原理。**

@@标准答案：适用于赤铁矿**石和褐**铁矿**石，常用的**还原剂有C、CO 和H 等。

$$3Fe_2O_3+C \xrightarrow{\quad} 2Fe_3O_4+CO$$

$$3Fe_2O_3+CO \xrightarrow{\quad} 2Fe_3O_4+CO_2$$

$$3Fe_2O_3+H_2 \xrightarrow{\quad} 2Fe_3O_4+H_2O$$

@@简述摇床的分选原理。当床面上矿料的扇形分布不明显而大部分进入尾矿中时，应如何调整床面的横向倾**角及清水量?**

@@标准答案：矿料给到有床条或沟槽的床面上，在床面摇动和横向水流的作用下产生分层，细而比重大的矿粒在最下层，粗而比重小的颗粒在最上层。床面的不对称往复运动，使矿粒产生纵向移动。上层的矿粒主要受横向水流的作用而最先流出床面，下层的矿粒主要受床面运动的影响纵向移动而较晚流出床面，使矿料在床面上形成扇形分布而到分选。当床面上矿料的扇形分布不明显，则大部分进入尾矿时，应**减少横向倾角，减少清洗水量。**

@@什**么是**电 选？

@@标**准答案：电选是利用矿物电性的不同而分离矿物的。**电选在电选机的电场中进行，**不同电性的矿粒因荷电不同而受到不同的电场力作用，从而产生不同的运动轨迹，最后实现分离。**

@@**湿式永磁筒式磁选机的磁系构造如何?**

@@标准答案：磁系由3-5极组成，每个磁极由锶铁氧体永磁块组成，用铜螺钉穿过磁块中心孔固定在磁导板上，磁导板经导架，固定在筒体的轴上，磁系固定不旋转。

@@湿式永磁筒式磁选机的圆筒为什么要用非导磁材料?

@@标准答案：圆筒采用非导磁材料，以免磁力线不能透过筒体进入分选区，而与筒体形成磁短路。

@@**弱磁性矿物如何划分?**举例说**明 ?**

@@标准答案：比磁化系数介于7.5×10 v1.26×10 米6千克之间的矿物为弱磁性矿物。如：赤铁矿、金红石、褐铁矿等为弱磁性矿物。

@@什**么叫等降颗粒?**

@@标**准答案：密度不同，粒度不同，但在介**质中具有相同沉降末速的粒子称为**等降**颗粒。

@@**什么是风力**选矿？

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/528124120051006053