

2018 年电工季度考试复习题

一、 选择题

- 1、把长度一定的导线减为原来的一半，其电阻值为原来的（ A ）。
A 2 倍； B 1/2 倍； C 4 倍； D 1/4 倍。
- 2、电力电缆的功能，主要是传送和分配大功率（ B ）的。
A 电流； B 电能； C 电压； D 电势。
- 3、将一个 100W的灯泡分别接入 220V 交流电源上或 220V 直流电源上，灯泡亮度（ B ）。
A 前者比后者亮； B 一样亮； C 后者比前者亮； D 不能确定。
- 4、常用电压互感器，电流互感器二次侧电压和二次侧电流额定值一般为（ B ）。
A 5V ， 1A； B 100V ， 5A； C 50V ， 5A； D 100V ， 10A。
- 5、电缆两芯或三芯之间发生绝缘击穿的故障称为（ D ）。
A 断线； B 闪络； C 接地； D 短路。
- 6、接地兆欧表可用来测量电器设备的（ C ）。
A 接地回路； B 接地电压； C 接地电阻； D 接地电流。
- 7、电缆线路的正常工作电压一般不应超过电缆额定电压的（ C ）。
A 5 %； B 10 %； C 15 %； D 20 %。
- 8、一台电动机发出有功功率为 8MW, 无功功率为 6Mvar，他发出的视在功率为（ C ）。
A 12.5MVA B 11MVA C 10MVA
- 9、在高压设备上工作保证安全的组织措施有（ C ）。
A 工作票制度，工作许可制度；
B 工作票制度，工作许可制度，工作监护制度；
C 工作票制度，工作许可制度，工作监护制度，工作间断转移和终结制度；
D 工作票制度，工作许可制度，工作间断转移和终结制度。
- 10、当三相异步电动机负载减小时，其功率因数（ B ）。
A、 增高； B、 降低； C、 不变
- 11、电动机三相电流互差应不大于平均值的（ B ），且任意相不得超过（ B ）。
A、 15% 平均值 B、 10% 额定值 C、 5% 额定值的 1.5 倍
- 12、电动机轴承中的润滑油用量要适当，一般（ B ）。
A、 不超过轴承室容积的 1/2 B、 不超过轴承室容积的 1/3 C、 装满轴承
- 13、电动机用的电缆长期允许工作温度不得超过（ C ）。
A、 75； B、 55； C、 65
- 14、低压电机断线用摇表测量表现为（ A ）
A、 相间开路，对地开路 B、 相间为零，对地为零 C、 相间为零，对地开路
- 15 装设接地线和拆卸接地线的操作顺序是相反的，装设时先装（ B ）。
A：相线； B：接地端； C：三相电路端； D：零线。
- 16、如果两个同频率正弦交流电的初相角 $\varphi_1 - \varphi_2 > 0$ ，这种情况为（ B ）。
A：两个正弦交流电同相； B：第一个正弦交流电超前第二个正弦交流电；
C：两个正弦交流电反相； D：第二个正弦交流电超前第一个正弦交流电。
- 17、将一导线均匀拉长为原长的 2 倍，则它的阻值为原阻值的（ D ）倍。
A：2； B：1； C：0.5； D：4。
- 18、断路器之所以具有灭弧能力，主要是因为它具有（ A ）。
A：灭弧室； B：绝缘油； C：快速机构； D：并联电容器。
- 19、真空断路器的触头常常采用（ C ）触头。
A：桥式； B：指形； C：对接式； D：插入。
- 20、变压器中性点接地叫（ A ）。
A：工作接地； B：保护接地； C：工作接零； D：保护接零。
- 21、直流电路中，我们把电流流出的一端叫电源的（ A ）。

- (A) 正极； (B) 负极； (C) 端电压； (D) 电动势。
- 22、电压互感器二次短路会使一次 (C)。
- (A) 电压升高； (B) 电压降低； (C) 熔断器熔断； (D) 不变。
- 23、当电力线路发生短路故障时，在短路点将会 (B)。
- (A) 产生一个高电压； (B) 通过很大的短路电流；
- (C) 通过一个很小的正常的负荷电流； (D) 产生零序电流。
- 24、设备发生接地时，室内不得接近故障点 (A) m。
- A、4； B、2； C、3； D、5。
- 25、如果一台三相交流异步电动机的转速为 2820rpm，则其转差率 S 是 (C)。
- A、0.02； B、0.04； C、0.06； D、0.08。
- 26、异步电动机在启动过程中，使电动机转子转动并能达到额定转速的条件是 (A)。
- A、电磁力矩大于阻力矩； B、阻力矩大于电磁力矩；
- C、电磁力矩等于阻力矩； D、不确定。
- 27、电动机连续额定工作方式，是指该电动机长时间带额定负载运行而其 (D) 不超过允许值。
- A、线圈温度； B、铁芯温度； C、出、入风温度； D、温升。
- 28、感应电动机的额定功率 (B) 从电源吸收的总功率。
- A、大于； B、小于； C、等于； D、变化的。
- 29、异步电动机在启动时的定子电流约为额定电流的 (C)。
- A、1~4 倍； B、3~5 倍； C、4~7 倍； D、7~10 倍。
- 30、异步电动机如果三相绕组中有一相绕组首尾头颠倒，启动时 (A) 不属于上述原因造成的。
- A、三相电流很大； B、一相电流很大； C、发出很大的声音； D、启动很缓慢。
- 31、防爆电气设备是按国家标准设计制造的不会引起周围爆炸性 (B) 爆炸的电气设备。
- A、油气 B、混合物 C、化工气 D、可燃尘
- 32、防爆电气设备密封圈的单孔内只允许穿过 (D) 电缆。 A: 多根 B: 2 根 C: 3 根 D、1 根
- 33、增安型电气设备的防爆性能较隔爆型的防爆性能 (B)。 A: 强 B: 差 C、一样

二、判断题

- 1、电缆的接地线截面积应不小于 16mm^2 ，在没有多股软铜线时可以用铝绞线代替。 (X)
- 2、使用万用表后，应把选择形状旋到 OFF 档或交流电压最高档上。 ()
- 3、最大值相等、频率相同、相位差 120° 的三相电动势是对称的三相交流电动势。 ()
- 4、直埋敷设的电力电缆的埋深度不得小于 700mm ，电缆的上下应各填不少于 100mm 的细砂。 ()
- 5、电缆线路一般的薄弱环节在电缆接头和终端头处。 ()
- 6、检查电缆的方法有两种，一是外观的检查，二是试验方法。 ()
- 7、电晕放电就是不完全的火花放电。 (X)
- 8、若一台三相交流异步电动机转子转速为 1440r/min 它是二极电机。 (x)
- 9、热继电器动作的直接原因是过电流。 ()

- 10、采用润滑脂的滚动轴承装油量；对于 1500 转/分以上的高转速机械，要充满整个轴承室。 (X)
- 11、新轴承不得冷装，以免影响轴颈和轴承质量。 ()
- 12、对三相交流异步电动机，转子转速总是小于旋转磁场的转速。 ()
- 13、几个电阻并联的总电阻值，一定小于其中任何一个电阻值。 ()
- 14、三相输电线的相线与中线间的电压叫线电压；三相输电线的相线之间的电压叫相电压。 (X)
- 15、当变压器绕线发生匝间短路时，在短路的线匝内流着超过额定数值的电流，但在变压器外电路中的电流值还不足以使变压器的过电流保护或差动保护动作，在这种情况下，瓦斯保护却能动作。 ()
- 16、三相电源发出的总有功功率，等于每相电源发出的有功功率的和。 ()
- 17、电动机绕组末端 x、y、z 连成一点，始端 A、B、C 引出，这种连接称星形连接。 ()
- 18、交流电流表或电压表指示的数值为平均值。 (X)
- 19、电气设备可分为三种不同使用状态：运行、备用（冷热）、检修。 ()
- 20、中性点直接接地系统发生单相接地时，非故障相电压升高。 (X)
- 21、将三相绕组的首末端依次相连，构成一个闭合回路，再从三个连接点处引出三根线的连接方式为 形连接。
()
- 22、操作过电压是外部过电压。 (X)
- 23、加速电气设备绝缘老化的主要原因是使用时温度过高。 ()
- 24、电气上的“地”的含义不是指大地，而是指电位为零的地方。 ()
- 25、额定电压 380V 的电动机用 500V 摇表测量，绝缘电阻值 0.5 兆欧即合格。 ()
- 26、隔爆外壳及隔爆结合面要求耐潮。 (X)
- 27、用螺栓紧固的隔爆接合面，打开时不可留下一根螺栓不拆下来并以它为轴转动，这样会使隔爆面之间互相摩擦造成划伤。 ()。

三、填空题

- 1、触电的方式有三种， _____，两相触电，和跨步电压触电，其中两相触电最危险。
单相触电
- 2、使用万用表测量直流电压和电流时，红表笔接 _____，黑表笔接 _____。
正极 负极
- 3、在带电的低压配电装置上工作时，要采取防止 _____和单相接地的隔离措施。
相间短路
- 4、电器设备按电压等级可以分为 _____配电装置和 _____配电装置。
高压 低压
- 5、电缆沟全长应装设有连续的 _____，接地线的规格应符合规范要求。
接地线装置
- 6、串联电路中，各电阻上的电压与它们的阻值成 _____，既阻值越大，所分配的电压 _____。
成正比；越高
- 7、雷电对线路的危害，表现为 _____过电压和 _____过电压。
直击雷 感应雷
- 8、运行电缆事故主要分为：特大事故，重大事故，一般事故， _____和 _____五种类型。
一类障碍 二类障碍
- 9、日常照明电路的电压是 _____，照明电路中各盏电灯之间的连接方式是 _____联，电灯与控制这盏电灯所用开关的连接方式是 _____联。
220V；并；串
- 10、对称三相电源在星形连接时， _____和 _____相等， _____是 _____的 _____倍。
线电流；相电流；线电压；相电压； 3
- 11、为适应环境，异步电动机的外壳可制成 _____、 _____、 _____、 _____等不同类型。

开启式；封闭式；防护式；防爆式

12、电力电缆穿管时，管内径应不小于电缆外径的 _____ 倍，管壁不小于 _____ mm 。

1.5；2

13、一根粗细均匀的电阻丝，其阻值为 R，把它剪成等长的三段，把这三段并联起来，它的总电阻是 _____。
R/9

14、异步电动机 IP44 防护等级能防止直径大于 _____ mm 的固体异物进入壳内，能防止厚度大于 _____ mm 的工具、金属线等触及壳内带电或运动部分，不受任何部位的 _____ 影响。

1；1；溅水

15、低压电机大修时，绝缘电阻 500V 摇表常温下测量不应低于 _____ M 。

0.5

16、防雷接地、防静电接地、电气设备的工作接地、保护接地及通讯系统的接地等设共用的接地网。其接地电阻不
应大于 _____ 4 _____ 欧姆。

17、输油管线应按规范进行 _____ 等电位 _____ 跨接并接地，接地电阻不应大于 _____ 10 _____ 欧姆。

18、停送电的顺序：送电时，要先送 _____ 一 _____ 次侧后送 _____ 二 _____ 次侧；停电时要先停 _____ 二 _____ 次侧后停 _____ 一 _____ 次侧。

19、保证安全的技术措施 _____ 停电 _____ 验电 _____ 装设接地线 _____ 悬挂标示牌和装设遮拦 _____ 。

20、高压验电必须戴 _____ 绝缘手套 _____ ；穿绝缘靴 _____ 。验电时应使用相应 _____ 电压 _____ 等级的专用 _____ 验电器 _____ 。

21、在异步电动机单向启动控制电路中，保证电动机能连续运行的触点是 _____ 自锁 _____ 触点。

22、变压器停电时，必须先断 _____ 低压 _____ 侧开关，后断 _____ 高压 _____ 侧开关。

23、临时用电设施，应安装符合规范要求的 _____ 漏电保护器 _____ ，移动工具、手持式电动工具应 “一机一闸一保护” _____ 。

24、倒闸操作由 _____ 操作人 _____ 填写操作票，不得涂改。每张操作票只能填写 _____ 一个 _____ 操作任务。

25、库区目前共有生产用变压器 _____ 3 _____ 台型号为：_____ SCB10-500/10.5 _____ 额定容量为 _____ ；500KVA 高低压侧额定电流为：
_____ 27,5/721.7A _____ 。

26、隔爆型电气设备打开外壳检修时，结合部件要轻拿轻放，不能用改锥、_____ 扁铲 _____ 等工具插入隔爆内硬撬硬撑。

27、隔爆接合面的防锈常采用涂防锈油 _____ 、涂 _____ 磷化膏 _____ 等方法。

四、简答题

1、电气设备操作的五防是指什么？

- (1) 带负荷拉刀闸； (2) 误拉合开关； (3) 带电挂地线；
(4)、带地线合闸； (5) 误入带电间隔。

2、为什么要测电缆的直流电阻？

- (1) 测直流电阻可以检查导体截面积是否与制造厂的规范相一致；
(2) 电缆总的导电性能是否合格； (3) 导体是否断裂、断股等现象存在。

3、倒闸操作 的定义？

定义：电气设备分运行、备用（冷热） _____ 、检修状态三种状态，将设备由一种状态变为另一种状态的过程叫倒闸，

所进行的操作叫做倒闸操作，通过操作隔离开关、断路器及挂、拆地线将电气设备从一种状态转变成另一种状

态使系统改变运行方式。这种操作叫做倒闸操作。

4、装设行灯和局部照明有哪些规定？

装设行灯和局部照明的电压不得超过 36 伏。特别潮湿的场所和金属容器内工作其电压不得超过 12 伏。行灯变压器的两面侧必须装有熔断器，使用时一、二次侧不能接反。行灯灯具及导线的绝缘必须良好。

5、怎样才能将检修设备停电？

检修设备停电，必须把各方面的电源完全断开。

禁止在只经开关断开电源的设备上工作。

必须拉开隔离开关，使各方面至少有一个明显的断开点

与停电设备有关的变压器和电压互感器必须从高、低压两侧断开，防止向停电设备反送电。

6、试写出欧姆定律的三种形式，并说明它们的物理意义。

答：（1） $I=U/R$ ，说明电阻 R 一定时，通过电阻的电流 I 与加在电阻两端的电压 U 成正比；当电压一定时，流过电阻的电流与电阻的大小成反比。（2） $U=IR$ ，说明电阻两端的电压降是由电流决定的，且压降的大小等于电流和电阻的乘积。（3） $R=U/I$ ，说明电阻两端的电压 U 与通过该电阻的电流 I 之比是一个常数，它的大小就等于电阻 R 的阻

7、电流互感器二次侧为什么不允许开路？

运行中的电流互感器二次负载比较小，相当于短路运行，二次电压较低，当二次开路后，一次电流不变，二次电流为零，一次电流全部用于激磁，使二次感应出很高电压，对人身和设备构成威胁，同时铁芯饱和使铁芯过热绝缘有烧损的可能，因此不能开路。

8、发现巡查的电缆线路有无缺陷，巡查人员应如何处理？

（1）在巡视检查电缆线路中，如发现有较小缺陷或普遍性缺陷时，应记入缺陷记录簿内，据此安排编制编制维护小修或年度大修计划。（2）发现重要缺陷，应立即报告主管人员，作好记录，填写重要缺陷通知单，运行管理人员接到报告后及时采取措施，消除缺陷。

9、系统中发生短路会产生什么后果？

（1）短路时的电弧，短路电流和巨大的电动力都会使电气设备遭到严重破坏，使之缩短使用寿命。（2）使系统中部分地区的电压降低，给用户造成经济损失。（3）破坏系统运行的稳定性，甚至引起系统振荡，造成大面积停电或使系统瓦解。

10、如何改变三相异步电机的转向？请简要说明理由。

答：调换电源任意两相的接线即改变三相的相序，从而改变了旋转磁场的旋转方向，同时也就改变了电动机的旋转方向。

11、电压下降，问异步电机能不能继续转动，为什么？

答：电压的变化对转速的影响较小。但总的趋向是电压减低，转速也减低，因为电压减低使电磁力矩减小。如果电压低的很多，工作电流就会增大很多，电机温度也就会升高很多，有可能造成电机烧毁。如果电压低的太多，扭距不够，电机会发生堵转，温度急骤上升，电机很快就会烧毁。

12、保证安全的组织措施？

- 1) 工作票制度；
- 2) 工作许可制度；
- 3) 工作监护制度；
- 4) 工作间断，转移和终结制度。

13、直流母线接地的处理方法？

- 1) 采用分路拉闸的方法，并随时测量母线对地电压。以此判断接地点；
- 2) 切除故障回路，并及时排除故障；
- 3) 恢复直流其他回路供电；
- 4) 记录直流接地保护动作的日期、时间及直流母线对地电压值；
- 5) 根据接地点的具体情况进行进一步处理。

14、倒闸操作票的填写的主要内容？

- 1) 应拉合闸的开关名称及位号；
- 2) 检查断路器及手车的实际位置；
- 3) 用验电器检查接地部分确保无电压；
- 4) 倒闸操作的目的；
- 5) 倒闸操作的步骤。

15、UPS电源有几种工作方式？当主电源失电后 UPS电源是如何工作的？

答：UPS有四种工作方式，分别为：正常工作方式、蓄电池工作方式、静态旁路工作方式、旁路维护工作方式。

当主电源失电后 UPS由蓄电池通过逆变器供电，在蓄电池放电完毕前市电恢复的 UPS自动转为正常工作，如市电依然没有恢复，而旁路电源正常，则自动切换到静态旁路工作，如旁路电源也异常，则 UPS蓄电池放电到最低值后进行关机。

五、分析问答题

1、电机转速很慢、不转、有异常响声故障现象的原因及处理方法？

注：以下为参考答案

答：一、故障现象的原因

- 1) 熔断器熔断，开关或电源有一相在断开位置，电源电压过低及控制回路和元器件故障；
- 2) 定子绕组绝缘不合格有断线、短路现象；
- 3) 绕线型电机转子有断路、接触不良或焊点脱落；
- 4) 鼠龙转子断条或脱焊；
- 5) 轴承是否缺油、卡涩、卡死所驱动的机械中有卡住和不同心故障。

二、处理方法

- 1) 通知生产运行人员采取工艺措施，立即停电，切断电源；
 - 2) 检查电源控制回路或启动器等控制元件的工作情况；
 - 3) 用兆欧表检查定子绕组是否良好；
 - 4) 检查转子绕线有无断路，连接点接触紧密、可靠；
 - 5) 检查轴承情况及所驱动的机械是否卡住；
 - 6) 修复后通知生产运行人员进行试运行，无问题后投入正常运行，并做好记录。
- 2、电缆在运行状态下的巡视检查项目有哪些？
- (1) 必须对电缆的运行状态进行经常性检查，看其温度是否正常，是否有腐蚀现象，电缆头是否漏油或脏污等，对带电部分，可用红外线测温仪进行带电测温，必要时结合停电检修，进行定期预防性试验；
 - (2) 定期检查电缆线路、电缆端头、中接头有无漏油，磨损和腐蚀，并应及时处理漏油缺陷；
 - (3) 检查电缆支架及电缆钢铠是否有腐蚀现象，应定期进行涂刷防腐漆；

- (4) 检查接地线是否良好，接地螺丝是否坚固，必要时测量接地电阻；
 (5) 应特别注意电缆沟进水进潮气及进小动物等，检查电缆孔洞是否封堵严密；
 (6) 检查电缆沟内的防火设备是否完善，照明是否充足，记录沟内温度。
- 3、我单位泵棚一 P401 电机启动时几乎运转不起来，同时伴有电机发出嗡嗡的声音，请分析电气故障原因，写出检修步骤。

4、我单位三千码头引桥照明跳闸，请分析电气故障原因，写出检修步骤。

5、消控柴油机试机启动时发现 1#电瓶启动无效，请分析电气故障原因，写出检修步骤。

6、我单位码头绞缆机电气送电后电源指示灯亮，脚踏开关踩下接通，电机运转指示灯亮，但是电机无反应，请分析电气故障原因，如何进行检修，请写出检修步骤。

7、库区登船梯送电——操作从开始位置——到升到二楼左转 90 度放置好在船上——收回放置到原位——到正常停电怎样操作，写出步骤？

六、计算题

1、一台 1000kVA 三相变压器，Y yn0 接法，不考虑无功。高压侧电压 6.3KV，低压侧 0.4kv，试计算高低压侧额定电流各是多少？注： $\sqrt{3}$ 取 1.732

解：设高压侧额定电流为 I_1 ，低压侧额定电流为 I_2

$$I_1 = \frac{P}{\sqrt{3}U_1} = \frac{1000}{1.732 \times 6.3} = 91.6A$$

$$I_2 = \frac{P}{\sqrt{3}U_2} = \frac{1000}{1.732 \times 0.4} = 1443A$$

答：高压侧额定电流为 91.6A，低压侧额定电流为 1443A。

2、对称三相交流电路，电源线电压 380V，每相负载中 $R=16$ 欧， $X=12$ 欧，角形连接，求相电压、相电流、线电流及三相有功功率。

$$\text{解： } Z_{\phi} = \sqrt{R^2 + X_L^2} = \sqrt{16^2 + 12^2} = 20(\Omega)$$

$$\cos\phi = \frac{R}{Z_{\phi}} = \frac{16}{20} = 0.8$$

$$U_{\phi} = U_L = 380(V)$$

$$I_{\phi} = \frac{U_{\phi}}{Z_{\phi}} = \frac{380}{20} = 19(A)$$

$$I_L = \sqrt{3}I_{\phi} = \sqrt{3} \times 19 \approx 33(A)$$

$$P = \sqrt{3}U_L I_L \cos\phi = \sqrt{3} \times 380 \times 33 \times 0.8 = 17.4(KW)$$

答：相电压为 380V，相电流为 19A，线电流为 33A，三相有功功率为 17.4kW。

电工工艺操作考试题库

一、填空

- 1、为减少水击压力，在管线上开关阀门，不可（速开速关）
- 2、公称直径 DN200的管线为 8 英寸。
- 3、油罐收油时，当油位接近安全高度 2 米时，要人工检尺。

- 4、管线试压时，达到规定压力后应保持 (5 - 10) 分钟，检查有无渗漏。
- 5、液体粘度大，应选用 螺杆泵 泵来输送。
- 6、油罐检尺应检 2 次，并且相差不得超过 1 毫米。
- 7、呼吸的作用是使罐内的 正负压都不超过允许值 。
- 8、在收油过程中，需要转罐时，必须严格执行 (先开空罐，后关满罐) 的操作原则。
- 9、油罐着火的原因有 明火 、 静电 、 雷击 、 电气火花 等。
- 10、某温度下油品的 与同体积 时的纯水质量之比， 称为油品的相对密度。

答文：质量 4

- 11、阻火器的作用：阻火器是油罐 防火安全 装置，用以防止油罐吸入空气的 火星 或 火焰 ，引起燃烧爆炸事故。
- 12、严格控制收油温度，通常情况下，当油温大于 90 时，严禁用蒸汽扫线。
- 13、电动机主要是由 (转子)、(定子) 两部分组成。
- 14、高凝点油品移动温度应高于该油品 (凝固点) 的 (30) 以上。
- 15、油罐测温，测温点应取液位 (1/2) 处，检温盒应在油中停留 (10) 分钟。
- 16、发现异常情况，用火监护人有权采取措施以避免火灾事故，制止用火执行人的违章作业，甚至命令用火执行人停止用火。

二、选择

- 1、测温停留时间，测温盒放在轻质油内不应小于 (B)。
 - A、7分钟 B、5分钟 C、10分钟 D、3分钟
- 2、机泵运转中，滚动轴承温度升高不得超过 (B)。
 - A、80 B、70 C、60 D、85
- 3、空气湿度对产生静电有一定影响，相对湿度在 (B) 以下易产生静电。
 - A、5% B、10% C、20% D、30%
- 4、油品的相对密度随 (B)。
 - A、温度升高而升高 B、温度升高而降低
 - C、温度升高而不变 D、温度下降而降低
- 5、避免流速过快产生和积聚静电，引起火灾，仓储品设计流速应小于 (C) m/s 。
 - A、1 B、2 C、3 D、4
- 6、在收油过程中，需要转罐收油时，必须严格执行 (B) 的操作规则。
 - A、先关，后开 B、先开，后关 C、同时关 D、以上都行
- 7、机泵振动大可能是由于 (B) 引起的。
 - A、电压过低 B、泵抽空 C、电机受潮 D、泵密封过紧
- 8、油品在储运过程中的损耗除漏损和蒸发损耗外还有 (D)。
 - A、装置加工 B、检尺计量误差 C、化验分析采样 D、混油
- 9、离心泵的最小流量不能小于其额定流量的 (C)。
 - A、15% B、20% C、30% D、5%
- 10、流体密度大对于泵性能的影响是 (A)。
 - A、泵的扬程、流量不变，轴功率增大
 - B、泵的扬程增大，流量减少，轴功率增大
 - C、泵的扬程不变，流量不变，轴功率减少
 - D、减少泵的扬程、流量减少，轴功率增大
- 11、石油量油尺的最小刻度是 (C)。
 - A、分米 B、厘米 C、毫米 D、微米 (KHD:工艺基本知识)

答文：C

- 12、公称直径为 DN20 的钢管，用英制表示为 (C) 寸。
 - A、15 B、1 C、3/4 D、4/3 (KHD:工艺基本知识)

答文：C

- 13、某种油品的扫线方式是依据油品的 (C) 决定的。
 - A、燃点 B、闪点 C、凝固点 D、冰点 (KHD:工艺基本知识)

答案 :B

14. 油罐按容积来确定人孔个数，但人孔直径一般为 ()mm。

A:400 B:600 C:1000 D:1400 (KHD:工艺基本知识)

答案 :B

15. 油罐快满前，必须 ()。

A:卡尺计量 B:换罐 C:停止收油 D:倒油 (KHD:工艺基本知识)

答案 :A

16. 通扫线时，应尽量向压力较小的一方进行，以减少 ()。

A:阻力 B:动力 C:流量 D:流速 (KHD:工艺基本知识)

答案 :A

三、简答题

1、交接班“十交”、“五不接”指什么？

答：交任务和指标、交质量、交设备、交安全、交环保卫生、交问题、交经验、交工具、交记录、交消防器材和防护用品。

设备润滑不好不接、工具不全不接、操作情况交接不清或异常状态未处理完不接、记录不全不接、卫生不好不接。

2、油罐冒顶应如何处理？

答：(1) 立即和车间及有关单位联系，停止收油作业。

(2) 向同品种的相近品种油罐压油后倒油。

(3) 及时检查周围及下水井等处有无汽车或电、气焊等火种，如果有应立即熄灭。

(4) 及时组织人力物力进行回收处理，减少污染和浪费，保证安全生产。

3、输送油品时应注意什么？

答：1) 首先是三对一看，即对品种，对管线，对罐号，一看是看工作安排；

2) 注意油品的温度，如温度低，粘度大，移动困难时必须加热至移动温度；

3) 移动添加剂及粘度大的油品时，要随时检查泵及管路输送情况；

4) 做好有关岗位的联系工作