**维修电工（初级）多选题（三）**

32．正弦交流电的三要素是\_\_\_\_\_。

（A）最大值

（B）平均值

（C）频率

（D）初相位

答案：ACD

难度：1

知识点：正弦交流电基本知识

35．有三个正弦交流电压，解析式分别μ1＝20sin（100π*t*＋30°）V，μ2＝10sin（100π*t*＋90°）V，μ3＝30sin（100π*t*－120°）V，则\_\_\_\_\_。

（A）μ1滞后μ2为60°

（B）μ1超前μ2为60°

（C）μ1滞后μ3为150°

（D）μ1超前μ3为150°

答案：AD

难度：4

知识点：正弦交流电基本知识

37．关于磁力线，下列说法中正确的是\_\_\_\_\_。

（A）磁力线是磁场中客观存在的有方向的曲线

（B）磁感线是互不相交的闭合曲线

（C）磁感线上的箭头表示磁场方向

（D）磁感线上某点处小磁针静止时北极所指的方向与该点切线方向一致

答案：BD

难度：1

知识点：磁路基本知识

38．关于通电导体在磁场中的受力方向与电流方向、磁力线方向之间的关系，下列说法中正确的是\_\_\_\_\_。

（A）磁场方向改变时，导体受力方向改变

（B）电流方向改变时，导体受力方向改变

（C）电流方向和磁场方向同时改变，导体的受力方向不变

（D）电流方向和磁场方向同时改变，导体的受力方向改变

答案：ABC

难度：2

知识点：磁路基本知识

39．直导体运动不能产生感应电动势的是\_\_\_\_\_。

（A）导体与磁力线平行，平行磁力线运动

（B）导体与磁力线平行，垂直磁力线运动

（C）导体与磁力线垂直，平行磁力线运动

（D）导体与磁力线垂直，垂直磁力线运动

答案：AC

难度：3

知识点：磁路基本知识

40．关于电磁现象，下列说法中正确的是\_\_\_\_\_。

（A）发电机是利用电磁感应现象制成的

（B）玩具电动车的电动机工作时，是将电能转化为机械能

（C）通电导体在磁场中的受力方向只与电流方向有关

（D）闭合电路的部分导体在磁场中运动时，一定产生感应电流

答案：AB

难度：4

知识点：磁路基本知识

41．根据楞次定律，下列说法中正确的是\_\_\_\_\_。

（A）由感应电流所产生的磁通，总是阻碍原磁通的变化

（B）当原磁通减少时，感应电流所产生的磁通方向与原磁通方向相同

（C）当原磁通增加时，感应电流所产生的磁通方向与原磁通方向相同

（D）在闭合回路中，只要有磁通通过，回路中就有感应电流产生

答案：ABC

难度：5

知识点：磁路基本知识

42．与平行板电容器的电容量有关的因素是\_\_\_\_\_。

（A）两极板间的距离

（B）极板的正对面积

（C）电介质介电常数

（D）电容器两端电压

答案：ABC

难度：2

知识点：电路的基本概念