A20231310Z3K5

答案　BC

解析　*AC*连线不是等势线，其垂线就不是电场线，A项错误；*A*、*C*中点*G*的电势为*φG*＝＝ V＝4 V，将*AB*两点连线的线段三等分，题图B中*H*点的电势为4 V，因此*H*点与*G*点的连线为等势线，根据电场线与等势线垂直，且指向低电势处，可知与*GH*线垂直的直线即为电场线，B项正确；由题意，*A*、*B*、*C*三点的电势*φA*＝5 V，*φB*＝2 V，*φC*＝3 V，将*AB*两点连线的线段三等分，题图C中*F*的电势为3 V，因此*F*点和*C*点的连线为等势线，根据电场线与等势线垂直，且指向低电势处，可知与*CF*线垂直的直线即为电场线，C项正确；*BC*连线不是等势线，其垂线就不是电场线，D项错误。