A20231392K5

答案　D

解析　万有引力定律适用于两个可看成质点的物体，虽然两球心间的距离*l*只有直径的2倍，但由于壳层的厚度和质量分布均匀，两球壳可看作质量集中球心的质点，因此可以用万有引力定律求得*F*引＝*G*；对于a、b两带电球壳，由于两球心间的距离*l*只有直径的2倍，且电荷集中于两球靠近的一侧，不能将其看成点电荷，不满足库仑定律的适用条件，即*F*库≠*k*，故选D。