1. **વિધાન (A): સામાન્ય ગાળણ પેપર વડે કલીલ દ્રાવણને ગાળતા કલિલ કણો તેમાંથી પસાર થઈ શકતી નથી.**

કારણ (R): સામાન્ય ગાળણ પેપરના છિદ્રો કલીલ કણો કરતા કદમાં મોટા હોય છે.

(A) વિધાન (A) તથા કારણ (R) બંને સાચા છે અને કારણ (R) એ વિધાન (A)ની યોગ્ય સમજૂતી આપે છે.

(B) વિધાન (A) તથા કારણ (R) બંને સાચા છે અને કારણ (R) એ વિધાન (A)ની યોગ્ય સમજૂતી આપતું નથી.

(C) વિધાન (A) સાચુ છે, પણ કારણ (R) ખોટું છે.

(D) વિધાન (A) અને કારણ (R) બંને ખોટા છે.

જવાબ (C) વિધાન (A) સાચુ છે, પણ કારણ (R) ખોટું છે.

➠ સામાન્ય ગાળણ પેપર વડે કલીલ દ્રાવણને ગાળતા કલીલ કણો તેમાંથી પસાર થઈ શકતા નથી. કારણ કે ગાળણ પેપરના છિદ્રોનું કદ કલીલ ઘટકોના કદ કરતા નાનું હોય છે.

2. **વિધાન (A): કલીલ દ્રાવણો સંખ્યાત્મક ગુણધર્મ દશવિ છે.**

કારણ (R): કલીલ ઘટકકણોના કદ પ્રમાણમાં મોટા હોય છે.

(A) વિધાન (A) તથા કારણ (R) બંને સાચા છે અને કારણ (R) એ વિધાન (A)ની યોગ્ય સમજૂતી આપે છે.

(B) વિધાન (A) તથા કારણ (R) બંને સાચા છે અને કારણ (R) એ વિધાન (A)ની યોગ્ય સમજૂતી આપતું નથી.

(C) વિધાન (A) સાચુ છે, પણ કારણ (R) ખોટું છે.

(D) વિધાન (A) અને કારણ (R) બંને ખોટા છે.

જવાબ (B) વિધાન (A) તથા કારણ (R) બંને સાચા છે અને કારણ (R) એ વિધાન (A)ની યોગ્ય સમજૂતી આપતું નથી.

3. **વિધાન (A): કલીલ દ્રાવણ બ્રાઉનીયન ગતિ દર્શાવતું નથી.**

કારણ (R): બ્રાઉનીયન ગતિ કલીલ સોલની સ્થાયિતા માટે જવાબદાર છે.

(A) વિધાન (A) તથા કારણ (R) બંને સાચા છે અને કારણ (R) એ વિધાન (A)ની યોગ્ય સમજૂતી આપે છે.

(B) વિધાન (A) તથા કારણ (R) બંને સાચા છે અને કારણ (R) એ વિધાન (A)ની યોગ્ય સમજૂતી આપતું નથી.

(C) વિધાન (A) સાચુ છે, પણ કારણ (R) ખોટું છે.

(D) વિધાન (A) ખોટું છે, જ્યારે કારણ (R) સાચું છે.

જવાબ (D) વિધાન (A) ખોટું છે, જ્યારે કારણ (R) સાચું છે.

4. **વિધાન (A): Al^{+3} ની સ્કંદન શક્તિ Na^{+} કરતા વધારે હોય છે.**

કારણ (R): ઉમેરેલા ઉર્ણીતકર્તા આયનની સંયોજકતા જેટલી વધારે તેટલી વધારે અવક્ષેપન કરવાની શક્તિ (હાર્ડી-શુળ્ઝ નિયમ).

(A) વિધાન (A) તથા કારણ (R) બંને સાચા છે અને કારણ (R) એ વિધાન (A)ની યોગ્ય સમજૂતી આપે છે.

(B) વિધાન (A) તથા કારણ (R) બંને સાચા છે અને કારણ (R) એ વિધાન (A)ની યોગ્ય સમજૂતી આપતું નથી.

(C) વિધાન (A) સાચુ છે, પણ કારણ (R) ખોટું છે.

(D) વિધાન (A) અને કારણ (R) બંને ખોટા છે.

જવાબ (A) વિધાન (A) તથા કારણ (R) બંને સાચા છે અને કારણ (R) એ વિધાન (A)ની યોગ્ય સમજૂતી આપે છે.

5. **વિધાન (A): ડિટરજન્ટ ક્રાંતિક મિસેલ સાંદ્રતા કરતા નીચી સાંદ્રતાએ વાપરવું વધારે સસ્તું પડે છે.**

કારણ (R) : ડિટરજન્ટની સફાઈ પ્રક્રિયામાં મિસેલની રચના થાય છે. આવું ત્યારે બને છે, જ્યારે તેની સાંદ્રતા ક્રાંતિક મિસેલ સાંદ્રતા જેટલી બને છે.

(A) વિધાન (A) તથા કારણ (R) બંને સાચા છે અને કારણ (R) એ વિધાન (A)ની યોગ્ય સમજૂતી આપે છે.

(B) વિધાન (A) તથા કારણ (R) બંને સાચા છે અને કારણ (R) એ વિધાન (A)ની યોગ્ય સમજૂતી આપતું નથી.

(C) વિધાન (A) સાચુ છે, પણ કારણ (R) ખોટું છે.

(D) વિધાન (A) અને કારણ (R) બંને ખોટા છે.

જવાબ (A) વિધાન (A) તથા કારણ (R) બંને સાચા છે અને કારણ (R) એ વિધાન (A)ની યોગ્ય સમજૂતી આપે છે.