

ناو:.....

لق: أ ، ب

۲۰

پ ۱ / ۋەلەمى راست ھەلېزېرە (۱ نمرە) بۆ ھەر يەككىيان :-

۱-توانەۋىيەتى ماددەى رەق لە شلدا بەندە لەسەر.

(A) سروسىتى تواۋە (B) رۋبەرى رۋى تواۋە (C) جولاندنى گىراۋە (D) ھەمويان

۲- كام لەمانەى خوارەۋە بە نمونەى توينەرى بىجەمسەر دادەنرېت .

(A) بەنزين (B) چۋارە كلۆرىدى كاربۇن (C) تۆلۈين (D) ھەمويان

۳- بەكردەى پەيدابونى ئايۇن لە گەردەكانى تواۋە لەئەنجامى كارى توينەر دەلېن .

(A) نىشاندىن (B) ئايۇنېن (C) لېك ھەلۋەشان (D) (A+B) بەيەكەۋە

۴- يەككىك لە مانە ئاۋىتەى گەردىيە ۋ لە ئاۋدا ئايۇنېن دەكەن

(A) NaF (B) CH<sub>3</sub>OH (C) C<sub>6</sub>H<sub>12</sub>O<sub>6</sub> (D) HF

۵- كام لەمانەى خوارەۋە پېرۇتۇنى ئايۇنراۋ نىيە

(A) H<sub>3</sub>O<sup>+</sup> (B) H<sub>7</sub>O<sub>3</sub><sup>+</sup> (C) H<sub>4</sub>O<sub>2</sub><sup>+</sup> (D) H<sub>9</sub>O<sub>4</sub><sup>+</sup>

۶- ئايۇنە ھاۋكىشەى پەتى كارلېكى نىشاندىن نىۋان كلۆرىدى مس (II) ۋ ھايدروكسىدى سۇدىۋم بنوسە .....

۷- ئايۇنە سەيركەرەكان كامانەن لە تېكەلكردىن كلۆرىدى كالىسىۋم ۋ فۇسفاتى پۇتاسىۋم .

(A) K<sup>+</sup>, Po<sub>4</sub><sup>-3</sup> (B) K<sup>+</sup>, Cl<sup>-</sup> (C) Ca<sup>+2</sup>, Cl<sup>-</sup> (D) Ca<sup>+2</sup>, K<sup>+</sup>

۸- تىرەى تەنۆلكەكانى ملى لە نىۋان

(A) (1-1000) nm (B) (1000-2000) nm (C) (1-0.01) nm (D) ھىچيان

۹- كام لە مانە دۇخى رەقى لە گازدا پەرتە

(A) تەم (B) دوکەل (C) پەنير (D) جەلاتين

۱۰- لە كاتى گەرمكردىن گىراۋەى گاز لە شلدا كام لەم كىردارنە زىاد دەكات

(A) توانەۋە (B) بلوراندىن (C) نىشتن (D) ھىچيان

۱۱- ئەگەر بىرى تۈۋەى گىراۋەىك لە پلەىە كى گەرمى دىارىكرادا خوار زۆرتىرىن بىرىت كە دەشەت بىۋىتەۋە

لەهەمان پلەى گەرمىدا ، لەو كاتەدا بەگىراۋەكە دەلەن

(A) خەست (B) ژوورتىر (C) ناتىر (D) تىر

۱۲- ژمارەى مۆلەكانى تۈۋەىە لە لىترىكى گىراۋەىەكدا

(A) مۆلالىتى (B) مۆلارىتى (C) خەستى (D) A+B بەىەكەۋە

پ۲/ ۋەلامى راست هەلەبۇرە : بۇ هەرىەكىكان (۲ نەرىە )

۱- مۆلالىتى ئاۋ لە گىراۋەىەكدا چەندە كە پىك هاتۋە لە تىكەلەردنى 6.5kg گلاىكۆل ئەئىلىن  $C_2H_6O_2$  لەگەل 1.5 kg ئاۋ

بارستە مۆلى  $H_2O = 18 \text{ g/mol}$  (A) 1.282m (B) 0.120m (C) 0.240m (D) 12.82m

۲- بارستەى NaOH بە گرام كە پىۋىستە بۇ ئامادەردنى 200ml گىراۋەى 0.45M چەندە ؟ (بارستە مۆلى  $NaOH=40\text{g/mol}$ )

(A) 3600 g (B) 90 g (C) 0.09 g (D) 3.6 g

۳- ژمارەى مۆلى كلۆرىدى كالىسىۋم لىك هەلۋەشاۋ چەندە ؟ بۇ پىكەپىنانى 4 مۆل لە ئاۋنەكانى  $Cl^-$

(A) ۱ مۆل (B) ۶ مۆل (C) ۲ مۆل (D) ۴ مۆل

۴- كام لەم ئاۋىتانە لىك هەلۋەشەشەن بۇ بەرەم هەنەنى ( $SO_4^{2-}$ ,  $NH_4^+$ )

(A)  $NH_4SO_4$  (B)  $NH_4(SO_4)_2$  (C)  $(NH_4)_3SO_4$  (D)  $(NH_4)_2SO_4$