

സ്കോർ : 40

സമയം : 1 ½ ഓൺലൈൻ

ക്ലാസ് : 9

രണ്ടുവർഷം

വിദ്യാർഥിന്റെ പേര്

- ഒരുപ്പം ഒരു ശിനിട്ട് സ്കൂൾ സഖ്യങ്ങൾ. ഈ സഖ്യങ്ങൾ ചൊല്ലുമ്പോൾ അന്തായി മനസ്സിലെ കണ്ണാം.
- നിർദ്ദേശങ്ങൾക്കുന്നില്ലെങ്കിൽ ഉള്ളാം എഴുതുക.
- ചൊല്ലുമ്പോൾ ഒരു സഖ്യവും പറിശീലിപ്പിച്ചു ഉള്ളാരമഞ്ഞുതുക.

1 മുതൽ 6 വരെയുള്ള ചൊല്ലുമ്പോൾ ഏതെങ്കിലും നാലുപ്പുതിനിന് ഉള്ളാരമഞ്ഞുതുക.

1 സ്കോർ വരിം.

(4 x 1 = 4)

- ബന്ധം കണ്ണാം പുതിപ്പിക്കുക  
ഉപാട്ടാണ് : ചൊല്ലിപ്പിച്ച ചാർജ്  
നൃഭകാൻ : ..... (1)
- ആക്ട്രോനായുകൾ പരിശയം ചെയ്തിരിക്കുന്ന .....പരിശയിൽ ഉൾപ്പെടുത്തു. (1)
- $N_2$  ഒരു വയാദോമിക ആഡ്യുക്യാറ്റം. ഇതിലെ സ്പോസംഫോജക ബന്ധം എന്ത് തരം? (സൂചന : അദ്ദോമിക നൂൽ N = 7)  
(എക്സപ്രസം, വിജ്ഞാനം, ത്രിഖ്യാനം)
- താണ്ട്രിക്യൂണാവയിൽ അസ്പിയിക് ഓക്സിജൻ എന്ത്? (1)  
( $CaO$ ,  $Na_2O$ ,  $K_2O$ ,  $CO_2$ )
- അന്തരീക്ഷങ്ങളിൽ പ്രധാനമായും കൂടുതൽ അഭ്യർത്ഥിക്കുന്ന വാതകം എന്ത്? (1)
- ലഭ്യമാറ്റവിനി ഓക്സിജൻ നിർമ്മിക്കാൻ ഉപയോഗിക്കുന്ന പദ്ധതം എന്ത്? (1)

7 മുതൽ 12 വരെയുള്ള ചൊല്ലുമ്പോൾ ഏതെങ്കിലും നാലുപ്പുതിനിന് ഉള്ളാരമഞ്ഞുതുക.

2 സ്കോർ വരിം.

(4 x 2 = 8)

- ചുവക്കുവാടം നൽകിയിരിക്കുന്ന പ്രസ്താവനകളിൽ അദ്ദോമിക സംയൂക്തതയിൽ ഫോജിപ്പു എന്ത്?  
(i) അലതിൽ ലഭിക്കുന്നില്ല  
(ii) അലതിൽ ലഭിക്കുന്നു  
(iii) വിവിധ അവധികളിൽ കാണപ്പെടുന്നു  
(iv) ഉറുകിയ അവധിയിലും ഭാഗം രൂപീകരിക്കുന്നു
- ബഹുപ്രായ ഇന്ധനത്തിൽ 2 മുകളിൽ എഴുതുക? (2)
- ചില പ്രസാദങ്ങളിൽ ചുവക്കുവാടം നൽകിയിരിക്കുന്നു. ആവ വിശകലനം ചെയ്ത് ചൊല്ലുമ്പോൾ ഉള്ളാം എഴുതുക. (2)

കാർബൺ - 14, ചുവക്കുവാടം, ഡ്യൂട്ടീനിയം, അമാൻപാറിന് - 31

- ഹോസില്യൂക്ലൂട്ട് ഹാലപ്പുട്ടിക്കം നിർണ്ണായിക്കാൻ ഉപയോഗിക്കുന്ന പ്രസാദങ്ങൾ എന്ത്?  
(b) ആണവൻറിലും ഉപയോഗിക്കുന്ന ബഹുപ്രായങ്ങൾ എന്ത്?
- ചുവക്കുവാടം നൽകിയിരിക്കുന്ന രാസസമവാക്യങ്ങൾ സമീകരിക്കുക.  
(a)  $N_2 + H_2 \rightarrow NH_3$   
(b)  $H_2 + I_2 \rightarrow HI$

11. மெர்யலியைப் பிரியையிக் கெவில்லை என்றெனில் ஏற்றுத்தாக. (2)
12. சுவைக் கொடுத்தினிலையாவனில் விழுதுளின் கணமித்து கண்ணி ஏற்றுத்தாக. (2)
- (i) வெவ்வேறு சாலக்களை
  - (ii) ஸுதாரை
  - (iii) காரிந்து வழங் கூடுதலை
  - (iv) முழுவுடும் தள்ளிமாருளாடுமானால்
13. முதல் 18 வரையிலும் சொல்லுவதைப் பற்றைகில்லோ காலன்னின் உதைகளைத்தாக. (4 x 3 = 12)
14. சுவைக் கால்கியிலிலை பிழை விஶகங்கால செய்த சொல்லுவதைக் கொடுத்த ஏற்றுத்தாக.



- அது விரிக்கிலான் மாஸ்புவரின்றை வெளி கூடுதலால்? (1)
- ஹிடை மாஸ்புவரின்றை வெளித்த ஸுயீனித்து வெடக்கால் ஏற்று? (1)
- இரு மாஸ்புவரின்றையிலே வெளி விரிக்கவுடன்னிடும் கெடுவு கால்மா ஏற்றுத்தாக. (1)

14. பதிக புருணைக்கிலைகு. (3)

கண்ணிலே பெற்	கண்ணிய மாஸ்தைணால்
ஷூஷ்டாலை	(a)
இலங்குடாலை	(b)
நூஷ்டாலை	(c)

15. ஏற்றாரை மாயனிக்கலூடு ரூH முறை சுவைக் கால்கியிலிலை.

மாயனி	ரூH முறை
A	2.5
B	5.5
C	7
D	10.5

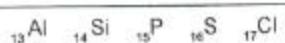
- ஹுவனின் திரிவிய மாயனி ஏற்று? (1)
- ஹுவனின் செப்பிக் ஸங்கால ஒழு மாயனி ஏற்று? (1)
- கால்கிலை மாயனிக்கலூடு காபியிக் ஸங்கால ஏற்றுவுடு கூடுதலை உறுத்த ஏற்று? (1)

16. பில நூலக்கலூடு அவையுடு சங்கைச்சக்காலூடு கால்கியிலிலை.

$$[\text{Ba} = 2, \text{Cl} = 1, \text{O} = 2]$$

- ஸெவியங் கூடுகொயிலே மாஸ்புவரை ஏற்றுத்தாக. (1)
- கால்ஸையூ கூடுகொயிலே மாஸ்புவரை  $\text{CaCl}_2$  ஏற்காலை. கால்ஸ்புனிலே சங்கைச்சக்கால் ஏற்றுத்தாக. (1)
- $\text{CaCl}_2$  வை ஞாநமையால் ஏற்று? (1)

17. മുന്നാറും പിതിയുംഡിൽ ഉൾപ്പെടുത്താ എന്നാനും പില മുലകങ്ങൾ ചുവരുടെ നന്ദിപിക്കുന്നു.



- (a) ഇവയിൽ അഭ്യാസിക്കണം ഉറുജം കുടിയ മുലകം എന്ത്? (1)  
 (b) ഇവയിൽ വലിയ ആറും എന്ത്? (1)  
 (c) ഈ പിതിയുംഡിലെ ഉൽക്കുഷ്ഠ വാതകങ്ങളിൽ ഇലക്കംടകാൻ വിന്ധ്യാസം എടുത്തുക. (1)
18. കാർബൺ കാർബൺഡിക് സംയൂഹങ്ങളും വായ്പിൽ കണ്ടുണ്ടാൽ  $\text{CO}_2$  ഉണ്ടാക്കുന്നു.  
 (a) സംസ്ഥാൻ  $\text{CO}_2$  വാതകം ഉപയോഗപ്പെടുത്തുന്ന പ്രവർത്തനം എന്ത്? (1)  
 (b) കാർബൺ ഒരു ഓക്സിഡിൽ വരുപം ഏത് പെരിൽ അഭ്യപ്പെടുന്നു? ഇതിന്റെ പ്രതീകമില്ലെങ്കിൽ ഒരു ഉപയോഗം ഏഴുതുക. (2)

19. മുതൽ 24 വരെയുള്ള ചോദ്യങ്ങളിൽ ഏറ്റവും കാബലയ്ക്കുന്നിൽ ഉത്തരവാദിച്ചുത്തുക.

4 സ്വീകാർ പരിശ.

(4 x 4 = 16)

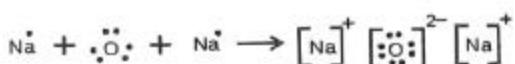
19. X എന്ന മുലകണ്ണിൽ ഇലക്കംടകാൻ വിന്ധ്യാസം 2, 8, 7 എന്നും, ഇതിന്റെ മാന്ന് നമ്പർ നമ്പർ 35 ഉം ആണ്.  
 (a) ഈ മുലകണ്ണിൽ അഭ്യാസിക് നമ്പർ എന്ത്? (1)  
 (b) അറുപ്പിലെ സ്വീകാർകളുടെ ഏല്ലാം ഏത്? (1)  
 (c) ഈ അറുപ്പിലെ സ്വീകാർ ചാർജ് എന്ത്? (1)  
 (d) K, L, M ഇലക്കം കുടിയ ഒക്സിഡ് എന്ത്? (1)
20. (a) സ്റ്റീപ്പിൾ പായർ നീർമ്മിക്കാൻ ഉപയോഗിക്കുന്ന വാതകങ്ങൾ? (1)  
 (b) ലാബണ്യാനുറിയിൽ ഈ വാതകം ഇപ്പോൾ പ്രവർത്തിക്കുന്ന ഉപയോഗിക്കുന്ന പരാമർശങ്ങൾ? (1)  
 (c) ഈ വാതകം ഈർപ്പവുമായി പ്രവർത്തിക്കുന്നുണ്ടാണ് അസ്ഥി സംയുക്തം എന്ത്? (1)  
 (d) സ്റ്റീപ്പിൾ പായർ നീർ ഉപയോഗം ഏഴുതുക. (1)

21. എന്നാനും മുലകങ്ങളുടെ ഇലക്കംടകാൻ വിന്ധ്യാസം ചുവരുടെ നിലക്കിപ്പിക്കുന്നു. വിശക ലംഗ് ചെയ്ത് ചോദ്യങ്ങൾക്ക് ഉണ്ടാക്കുന്ന ഏഴുതുക. (പതിക്കങ്ങൾ യാർഡ്മീലും)

P	-	2, 1
Q	-	2, 5
R	-	2, 8, 1
S	-	2, 8, 6

- (a) ഇലക്കിൽ ഒരു ശ്രൂപിൽ വരുന്ന മുലകങ്ങൾ ഏതെല്ലാം? (1)  
 (b) ലോഹിയ സാമ്പാദം കുടിയ മുലകം എന്ത്? (1)  
 (c) ഓക്സാജിഡ് കുടുംബത്തിൽ ഉൾപ്പെടുത്താ മുലകം എന്ത്? (1)  
 (d) മുലകം 'S' എന്ന പിതിയും നമ്പർ കണ്ണാടി ഏഴുതുക. (1)

22. ഇലക്കംടകാൻ ദിവാർ ഡയഗ്രാഫിക്കുന്ന വിശകം ചെയ്ത് ചോദ്യങ്ങൾക്ക് ഉണ്ടാക്കുന്ന ഏഴുതുക.



(സൂചന : അഭ്യാസിക് നമ്പർ Na = 11, O = 8)

- (a) ഈ റാസപ്രവർത്തനത്തിൽ മൂലക്രിട്ടാൻ വിത്രുഖകാടുകുന്ന ആറ്റം ഏത്? (1)  
(b) ഓക്സിജൻ അംഗങ്ങൾ ഇലക്രിട്ടാൻ വിന്യോസം എഴുതുക. (1)  
(c) ഈ സംയൂഹത്തിലെ റാസവ്യാസം ഏത് തരം? (1)  
(d) ഒസാധിയം ഓക്സിജൻ റാസസ്വത്തം എഴുതുക. (1)
23.  $\text{NaOH} + \text{HCl} \rightarrow \underline{\quad(x)\quad} + \text{H}_2\text{O}$
- (a) X എന്ന റാസസ്വത്തം എഴുതുക (1)  
(b) ഈ റാസപ്രവർത്തനം ഏത് പേരിൽ അഭ്യപ്രക്രിയ (വിജ്ഞാന റാസപ്രവർത്തനം, നിർവ്വിരീകരണം, സംയോജന റാസപ്രവർത്തനം) (1)  
(c)  $\text{CaSO}_4$  ലവണം ലഭിക്കാൻ പ്രവർത്തിപ്പിക്കേണ്ട ആർക്കീവി, ആസിഡ് ഇവ എത്രയാം? (2)
24.  $\text{Mg}^{\circ} + 2 \text{HCl}^{\overset{+1}{\text{H}} \overset{-1}{\text{Cl}}} \rightarrow \text{MgCl}_2^{\overset{+2}{\text{Mg}} \overset{-1}{\text{Cl}}} + \text{H}_2^{\circ}$
- (a) ഈ റാസപ്രവർത്തനത്തിലെ ഓഡികാരകങ്ങൾ എത്രയാം? (1)  
(b) ഓക്സിഡേഷൻ നമ്പർ കുടുന്ന ആറ്റം ഏത്? (1)  
(c) ഇതൊരു റിംഗാക്സ് പ്രവർത്തനമാണ്. എത്രയുക്കാണ്? (1)  
(d) ഈ റാസപ്രവർത്തനത്തിലെ നിരോക്സൈകാറി എത്ര? (1)