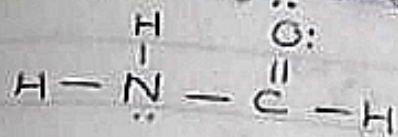
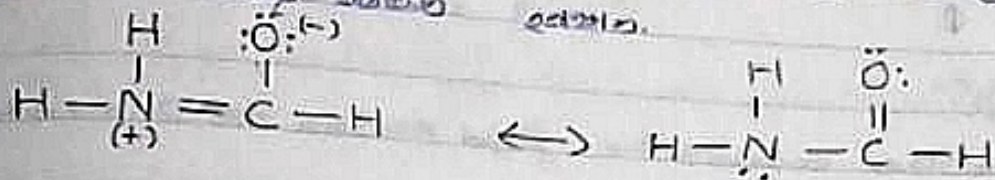


1) ഒരു ഏക ആറ്റം കേന്ദ്ര ദ്വിമൂലക മിശ്രിതം ആണ് ഏക ദ്വിമൂലക മിശ്രിതം.

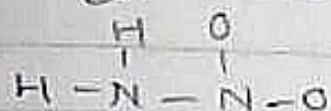


2) ഒരു ഏക ആറ്റം ദ്വിമൂലക മിശ്രിതം ആണ് ഏക ദ്വിമൂലക മിശ്രിതം ആണ് ഏക ദ്വിമൂലക മിശ്രിതം ആണ് ഏക ദ്വിമൂലക മിശ്രിതം.

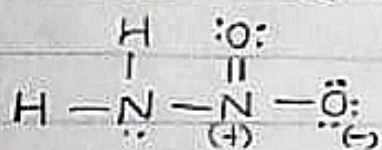


* ഏക ദ്വിമൂലക മിശ്രിതം ഏക ദ്വിമൂലക മിശ്രിതം ആണ് ഏക ദ്വിമൂലക മിശ്രിതം ആണ് ഏക ദ്വിമൂലക മിശ്രിതം.

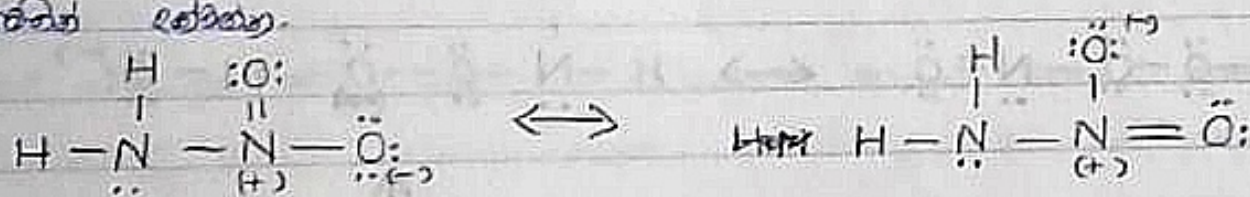
3) ഒരു ഏക ആറ്റം ഏക ദ്വിമൂലക മിശ്രിതം ആണ് ഏക ദ്വിമൂലക മിശ്രിതം ആണ് ഏക ദ്വിമൂലക മിശ്രിതം.



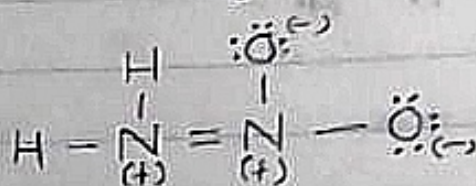
4) ഒരു ഏക ആറ്റം ഏക ദ്വിമൂലക മിശ്രിതം ആണ് ഏക ദ്വിമൂലക മിശ്രിതം ആണ് ഏക ദ്വിമൂലക മിശ്രിതം.



5) ഒരു ഏക ആറ്റം ഏക ദ്വിമൂലക മിശ്രിതം ആണ് ഏക ദ്വിമൂലക മിശ്രിതം ആണ് ഏക ദ്വിമൂലക മിശ്രിതം.

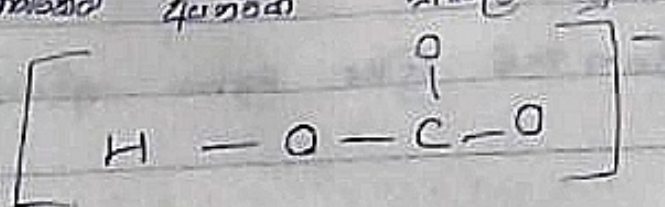


* ഏക ദ്വിമൂലക മിശ്രിതം ഏക ദ്വിമൂലക മിശ്രിതം ആണ് ഏക ദ്വിമൂലക മിശ്രിതം ആണ് ഏക ദ്വിമൂലക മിശ്രിതം.

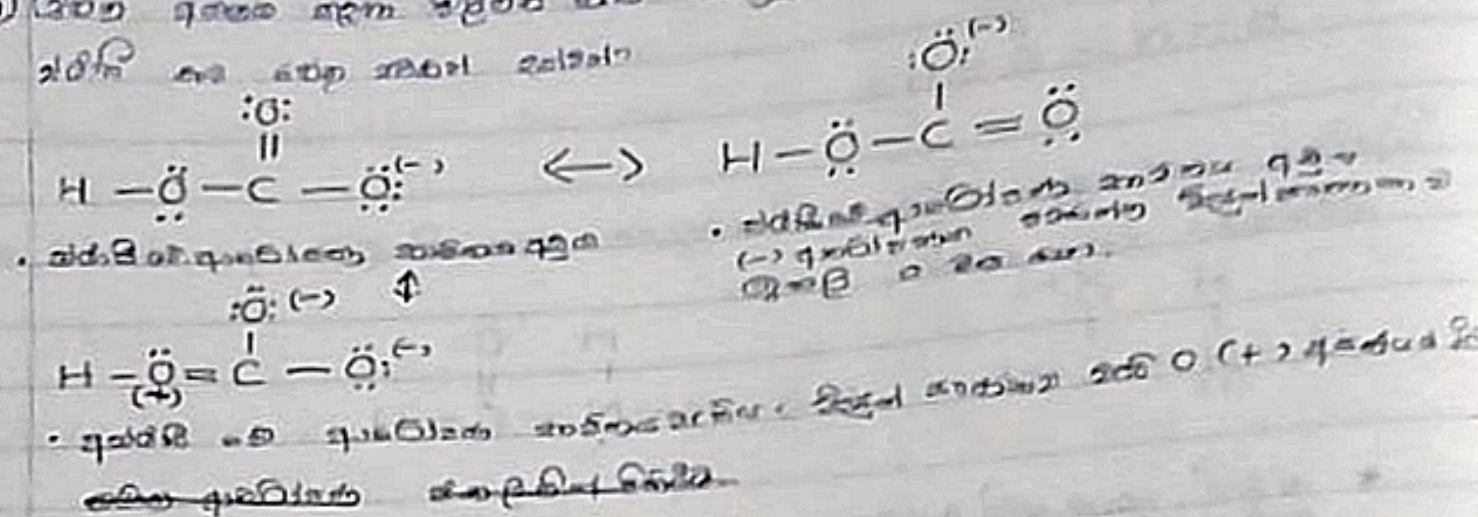


* ഏക ദ്വിമൂലക മിശ്രിതം ഏക ദ്വിമൂലക മിശ്രിതം ആണ് ഏക ദ്വിമൂലക മിശ്രിതം ആണ് ഏക ദ്വിമൂലക മിശ്രിതം.

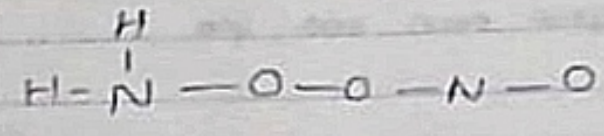
6) ഒരു ഏക ആറ്റം ഏക ദ്വിമൂലക മിശ്രിതം ആണ് ഏക ദ്വിമൂലക മിശ്രിതം ആണ് ഏക ദ്വിമൂലക മിശ്രിതം.



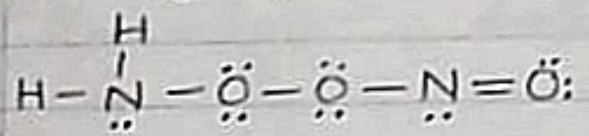
1) തിരുത്തുവാനുള്ള ഏകദേശ ഘടന കണ്ടെത്തുക. ഇതിന് ശരിയായ ഘടന കണ്ടെത്തുക.



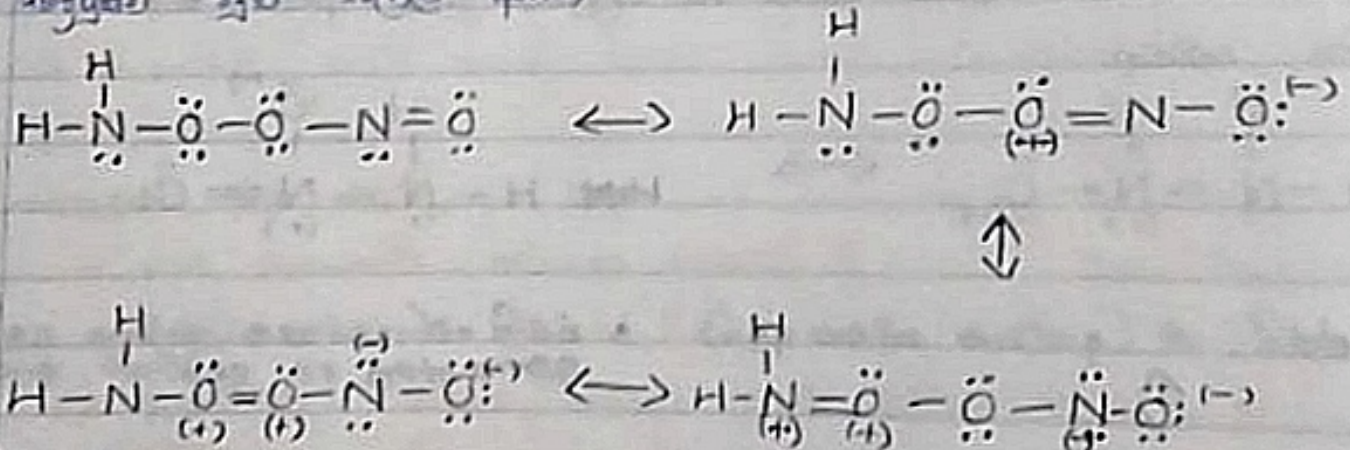
05. താഴെ പറയുന്ന ഘടന കണ്ടെത്തുക.



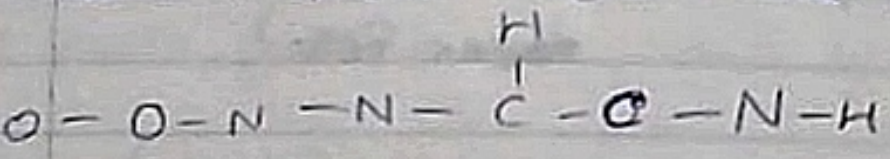
i) ശരിയായ ഘടന കണ്ടെത്തുക.



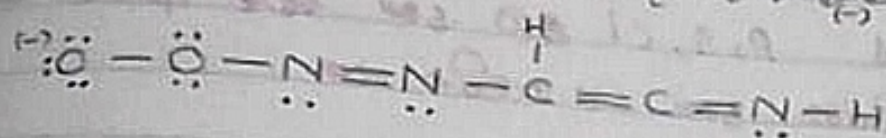
ii) തിരുത്തുവാനുള്ള ഏകദേശ ഘടന കണ്ടെത്തുക.



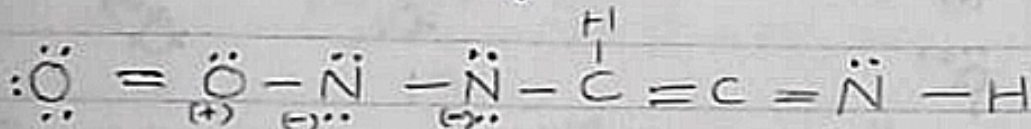
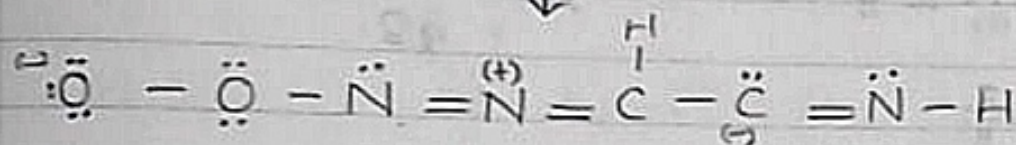
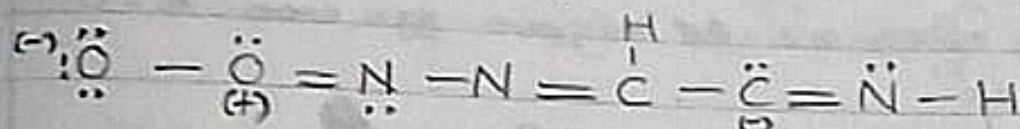
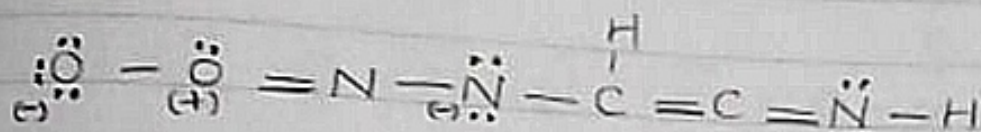
06. താഴെ പറയുന്ന ഘടന കണ്ടെത്തുക.



1) തിരുത്തുവാനുള്ള ഏകദേശ ഘടന കണ്ടെത്തുക.

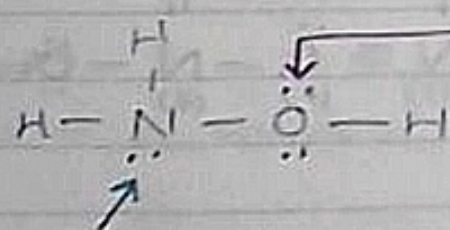


② മറ്റൊരു രൂപം എഴുതുക.



③ മുഴുവൻ തിരുക്ക

x കൽ പരിമിതമായ ഒരു ഏക ചരം പരിമിതമായ അയ്യം മുതൽ 6 തത്വത്തിൽ എഴുതിക്കുക. ഇതിൽ ഏതെങ്കിലും ഏക 6 തത്വത്തിൽ ചേർക്കുക. ഇതിൽ ഏതെങ്കിലും ചേർക്കുക.



ഒരു തത്വത്തിൽ മുതൽ 6 തത്വത്തിൽ

ചേർക്കുക. ഇതിൽ ഏതെങ്കിലും ഏക 6 തത്വത്തിൽ ചേർക്കുക.

No തത്വത്തിൽ മുതൽ 5 തത്വത്തിൽ

ചേർക്കുക. ഇതിൽ ഏതെങ്കിലും ഏക 6 തത്വത്തിൽ ചേർക്കുക.

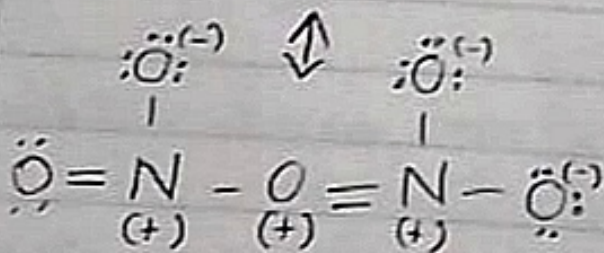
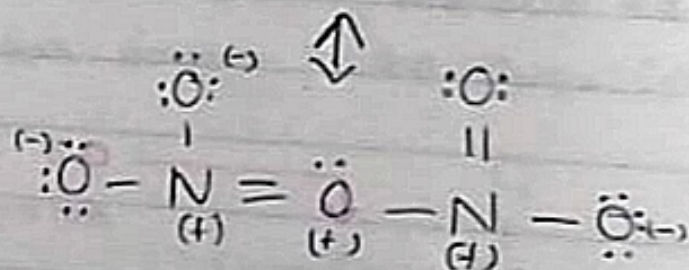
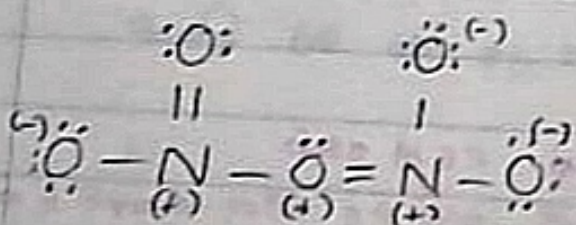
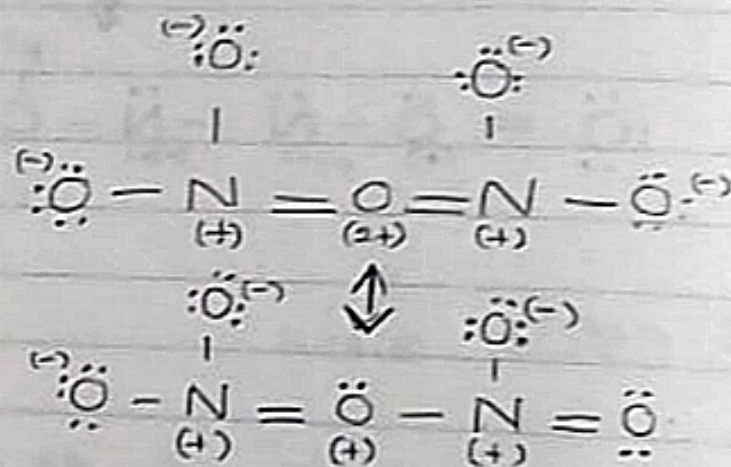
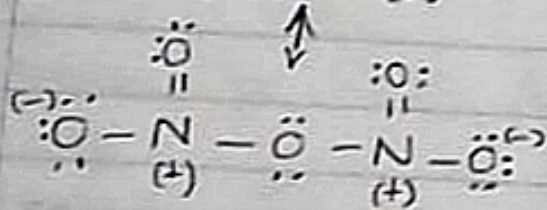
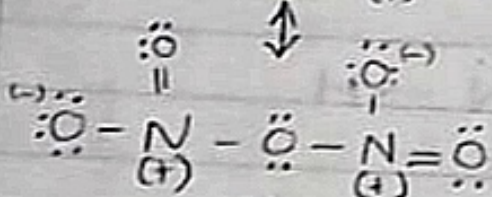
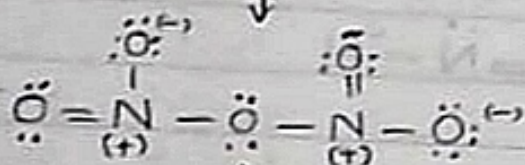
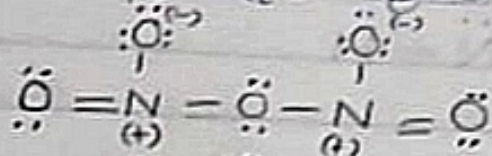
x $\text{C}, \text{N}, \text{O}, \text{F}$ നെ ഉപയോഗിച്ച് ഒരു തത്വത്തിൽ ചേർക്കുക. ഇതിൽ ഏതെങ്കിലും ചേർക്കുക.

- * H, Be, B, Al and Zn are not included in the periodic table.
- * 3rd and 4th periods are not included in the periodic table.

07. Draw the Lewis structure of the following compound.

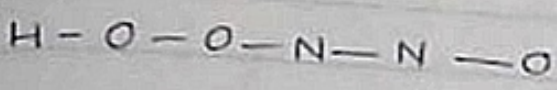


Draw the Lewis structure of the following compound.

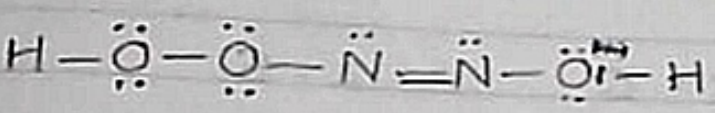


27 May 2018

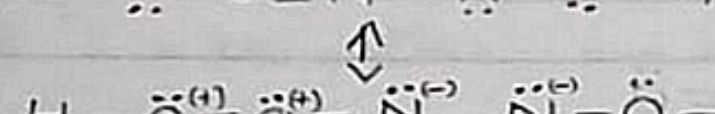
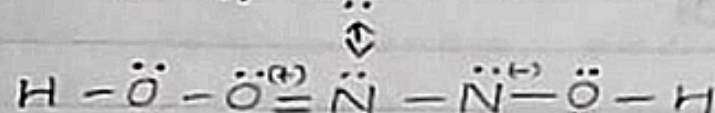
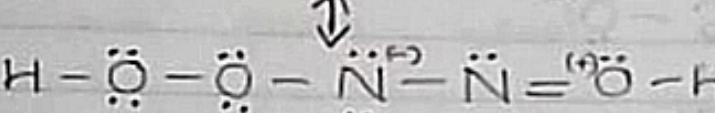
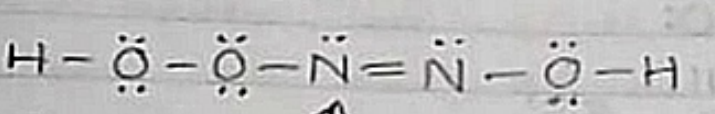
28. විකල්ප විකල්ප සංයෝග හ අවස්ථා හැඩිලි සූත්‍ර හා පරිමා පෙන්වන්න ය.



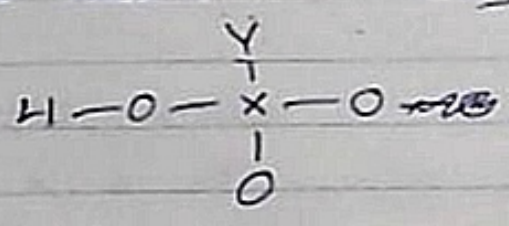
i) විකල්ප සංයෝග සූත්‍ර හා පරිමා පෙන්වන්න ය.



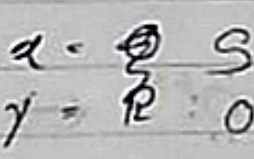
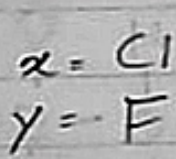
ii) විකල්ප සංයෝග සූත්‍ර විකල්ප හැඩිලි පෙන්වන්න ය.



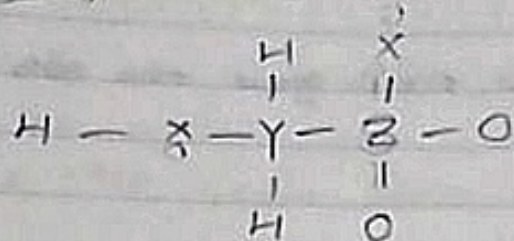
29. විකල්ප විකල්ප සංයෝග හැඩිලි සූත්‍ර හා පරිමා පෙන්වන්න ය. මෙහි X හ Y වල අර්ථ පෙන්වන්න ය.



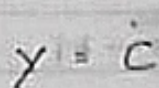
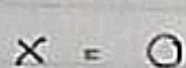
i) X හ Y අර්ථ පෙන්වන්න ය.



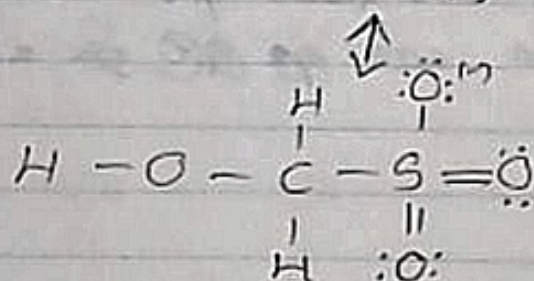
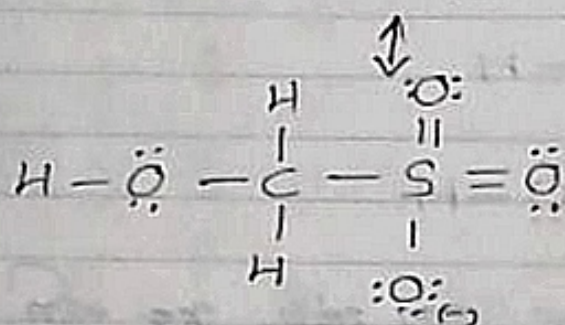
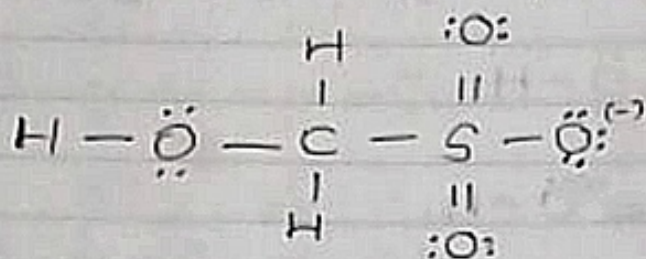
30. විකල්ප (1-) අංක හැඩිලි සූත්‍ර හා පරිමා පෙන්වන්න ය. මෙහි X හ Y වල අර්ථ පෙන්වන්න ය. 2 හ 3 අංක පෙන්වන්න ය.



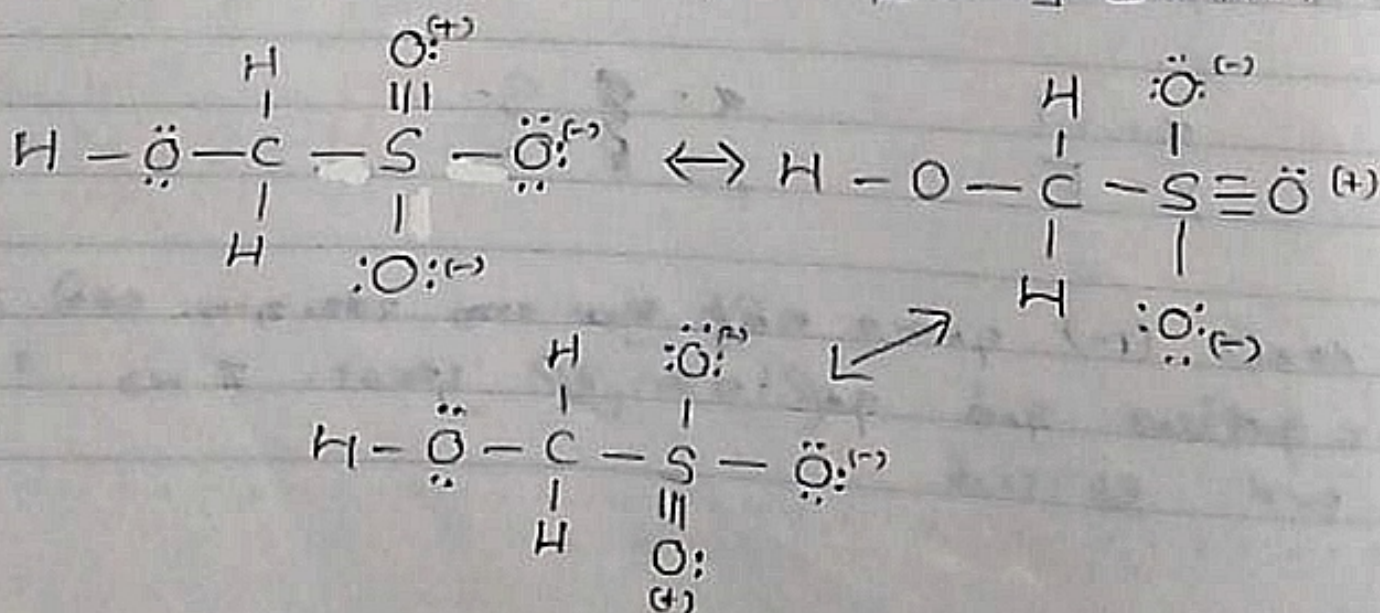
i) X, Y, Z નો નામ લખો



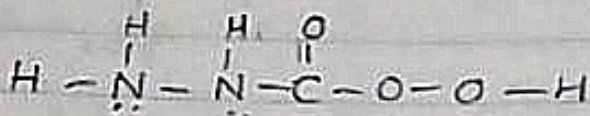
ii) ઉપર દર્શાવેલ સંયોજનના સંતૃપ્ત સ્વરૂપ દર્શાવેલ સંતૃપ્ત સ્વરૂપ દર્શાવો



iii) ઉપર દર્શાવેલ સંયોજનના સંતૃપ્ત સ્વરૂપ દર્શાવેલ સંતૃપ્ત સ્વરૂપ દર્શાવો



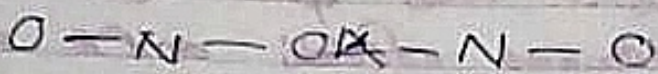
12. கந்தகம் முதல் அதன் அனைத்து வகை அயனிகள் எவை எவை என உரை பா க



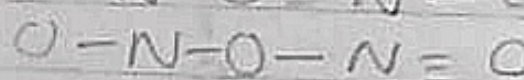
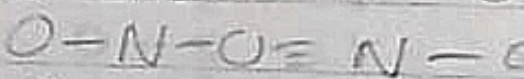
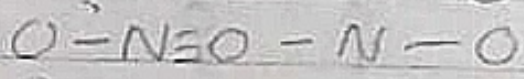
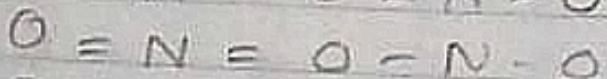
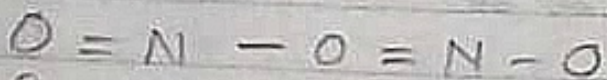
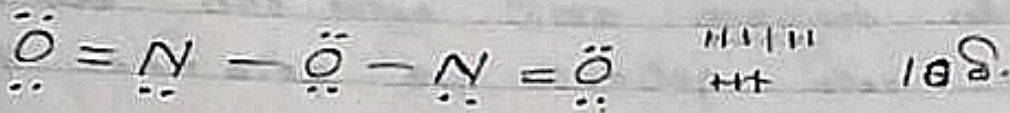
1) இதன் முதல் அதன் கிடைக்கும் அனைத்து வகை அயனிகள் எவை எவை என உரை பா க



2) கந்தகம் முதல் அதன் கிடைக்கும் அனைத்து வகை அயனிகள் எவை எவை என உரை பா க



3) இதன் அனைத்து அதன் கிடைக்கும் அனைத்து வகை அயனிகள் எவை எவை என உரை பா க

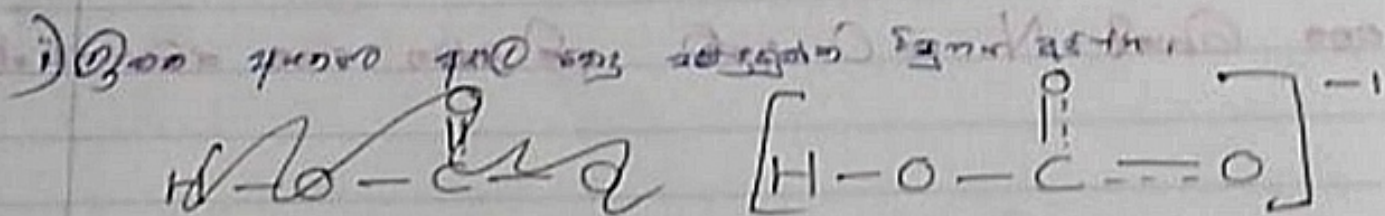
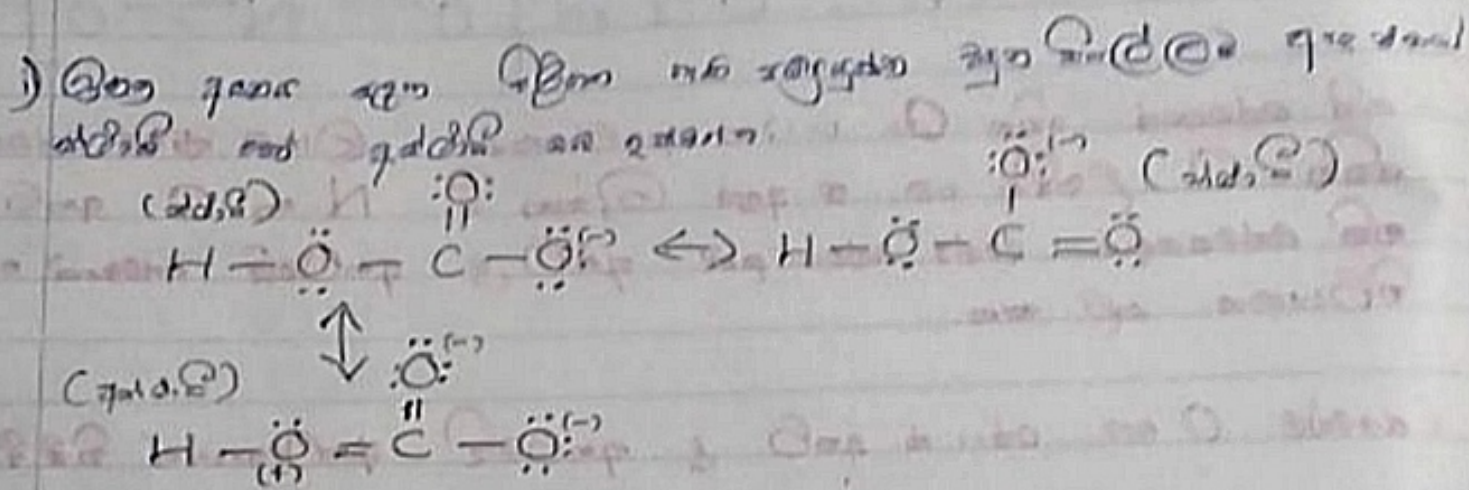
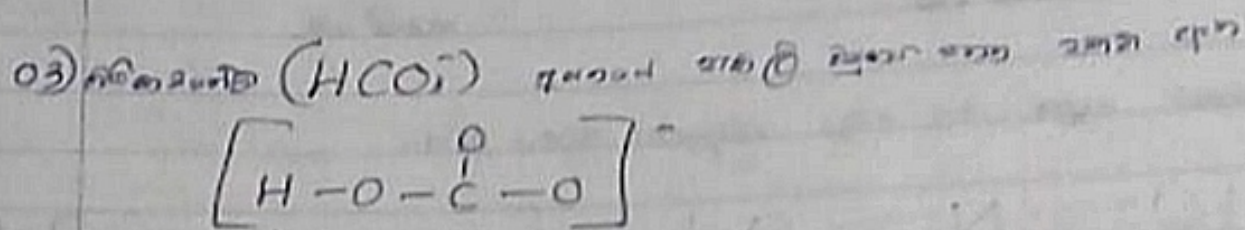
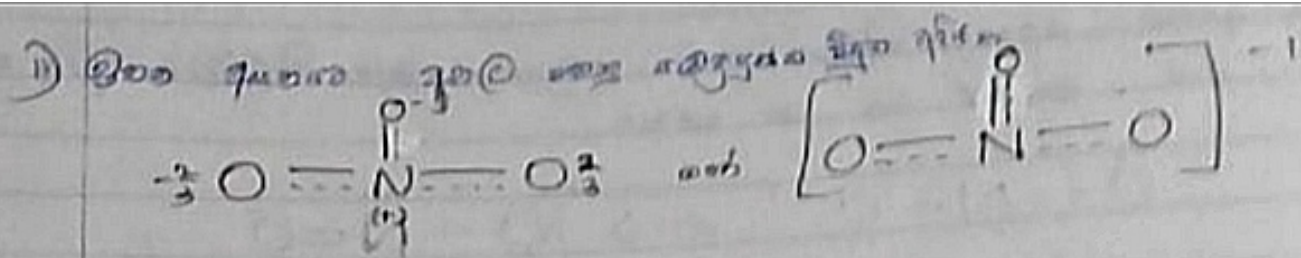


மேலே கிடைக்கும் அனைத்து வகை அயனிகள் எவை எவை என உரை பா க

அனைத்து அதன் கிடைக்கும் அனைத்து வகை அயனிகள் எவை எவை என உரை பா க

மேலே கிடைக்கும் அனைத்து வகை அயனிகள் எவை எவை என உரை பா க





* මෙම අවස්ථාවන්හි ඇති වෙනස් අවස්ථාවන්හි ඇති අයනවල ඇති වෙනස් අවස්ථාවන්හි ඇති අයන

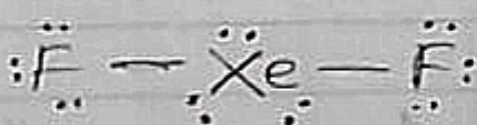
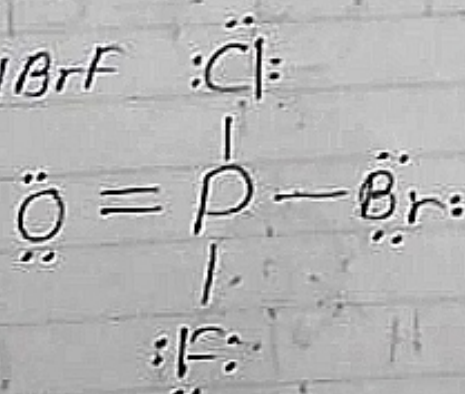
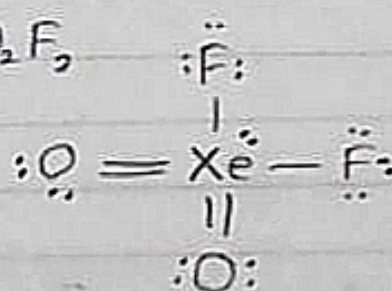
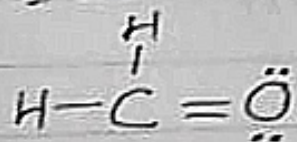
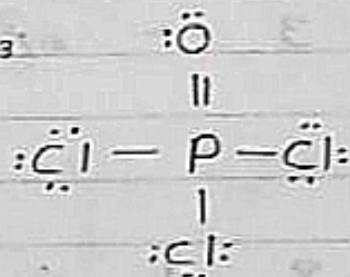
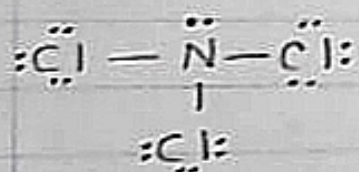
* 0 අයනවල ඇති වෙනස් අවස්ථාවන්හි ඇති අයනවල ඇති වෙනස් අවස්ථාවන්හි ඇති අයන

৭৯০ ৩০ ৩৩

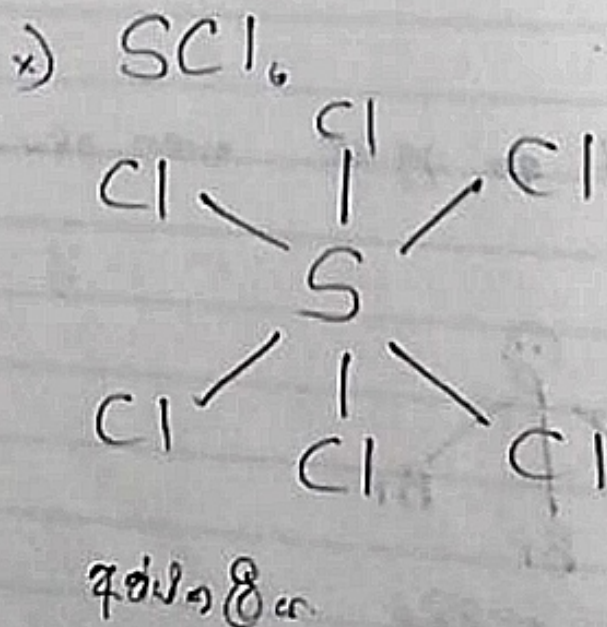
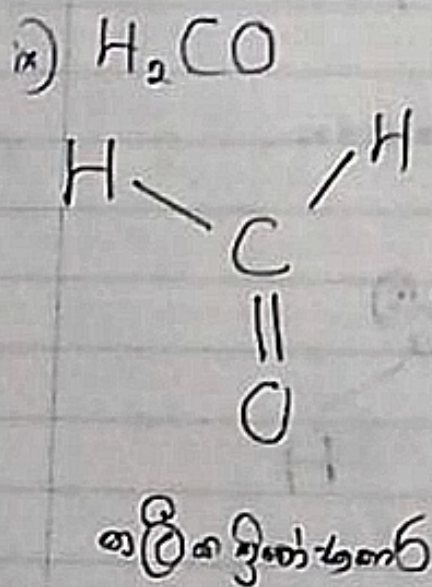
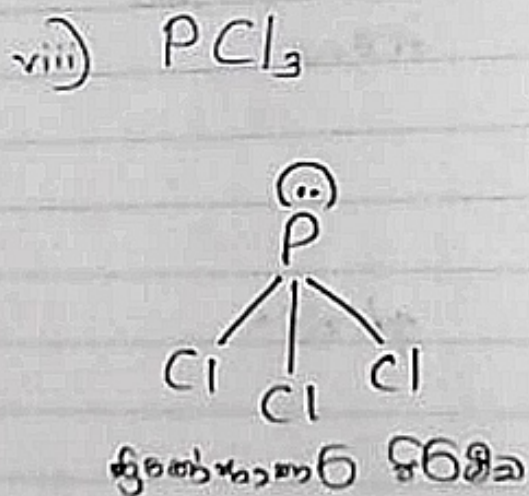
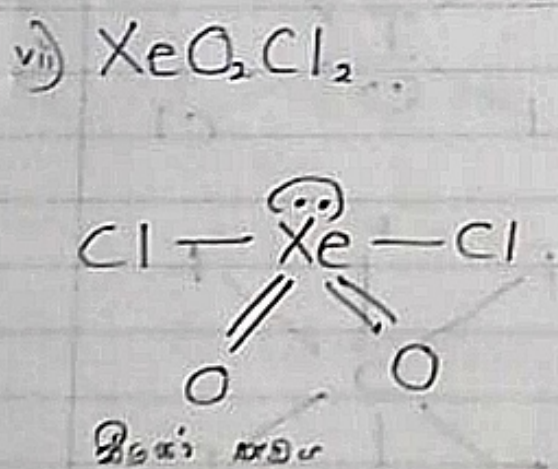
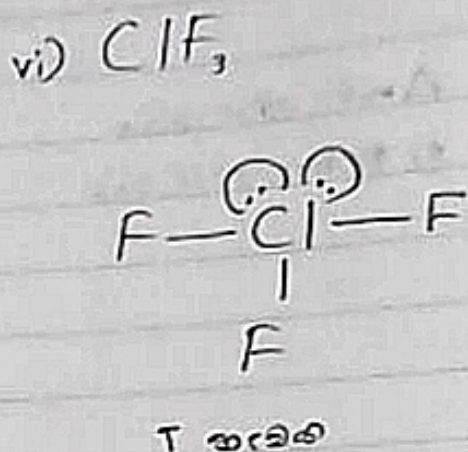
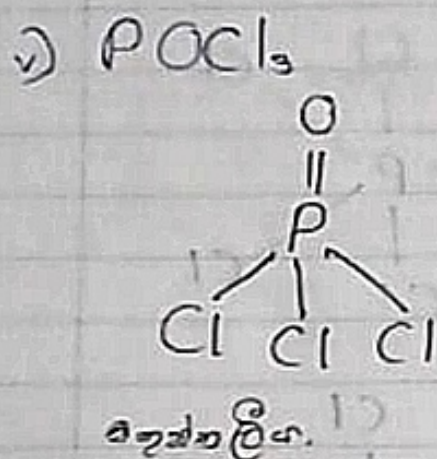
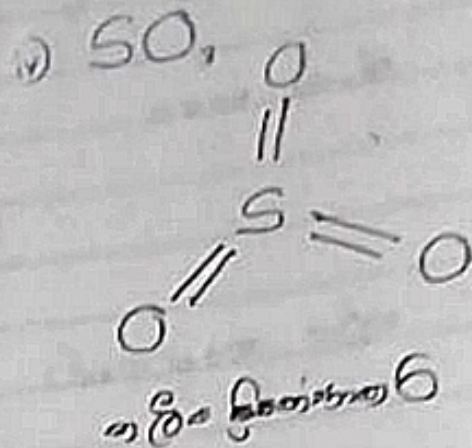
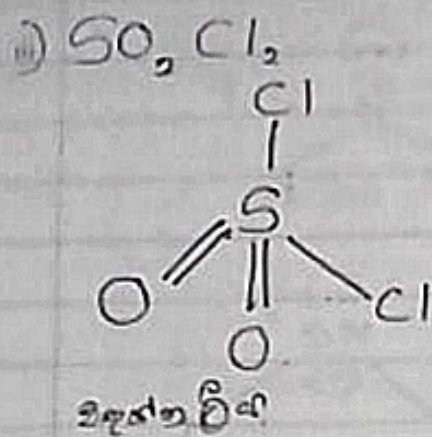
මධ්‍ය පරිච්ඡේදයේ නොවන සත්‍ය දැනට

[illegible]

ജനന ദൃഷ്ടി ക്രമ ജന ദൃഷ്ടി



கொடுக்கப்பட்ட பொருள்	கொடுக்கப்பட்ட அணு எ. எ. எ.	பொருள் / விவரம்	Ex
2	-	கந்தக / கந்தக பல்பை	$\text{Cl} \searrow \text{Be} \swarrow \text{Cl}$ 180°
2	1	கந்தக / V அணு	$\begin{array}{c} \text{O} \\ \diagup \text{S} \diagdown \\ \text{O} \end{array}$ $119^\circ \text{ and } 118^\circ$
2	2	கந்தக / V அணு	$\begin{array}{c} \text{O} \quad \text{O} \\ \diagdown \quad \diagup \\ \text{H} \end{array}$ 109.5°
2	3	கந்தக / கந்தக பல்பை	$\text{F} - \text{Xe} - \text{F}$ 180°
3	-	கந்தக அணு	$\begin{array}{c} \text{Cl} \quad \text{Cl} \\ \diagdown \quad \diagup \\ \text{B} \\ \diagup \quad \diagdown \\ \text{Cl} \quad \text{Cl} \end{array}$ 120°
3	1	அணு கந்தக	$\begin{array}{c} \text{N} \\ \diagdown \quad \diagup \\ \text{H} \quad \text{H} \\ \\ \text{H} \end{array}$ 107°
3	2	T அணு	$\begin{array}{c} \text{O} \quad \text{O} \\ \diagdown \quad \diagup \\ \text{I} \\ \diagup \quad \diagdown \\ \text{Cl} \quad \text{Cl} \end{array}$ 90°
4	-	கந்தக	$\begin{array}{c} \text{H} \\ \diagdown \quad \diagup \\ \text{C} \\ \diagup \quad \diagdown \\ \text{H} \quad \text{H} \\ \\ \text{H} \end{array}$ 109° (109.5°)

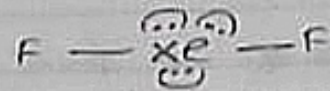


02. ൨ ഘടനാ ദൃഷ്ടി x താഴെ ഉദ്ദേശ്യ H കണക്കുകൾ എഴുതുക. അതിൽ ഏതെങ്കിലും ഓരോ ഘടനാ ദൃഷ്ടി Δ കർ ഉൾപ്പെടെ $\times$ നൽകുക.

$\alpha = N$

൦൩. ഏതൊരു ഘടനാ ദൃഷ്ടി കണക്കുകൾ എഴുതുക. അതിൽ ഏതെങ്കിലും ഓരോ ഘടനാ ദൃഷ്ടി Δ കർ ഉൾപ്പെടെ $\times$ നൽകുക.

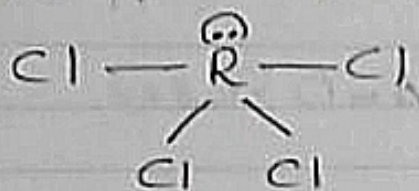
Xe



൦൪. R താഴെ ഉദ്ദേശ്യ Cl കണക്കുകൾ ഉൾപ്പെടെ എഴുതുക.

1) ഘടനാ ദൃഷ്ടി കണക്കുകൾ എഴുതുക.

2) R കണക്കുകൾ. (ഉൾപ്പെടെ >0)



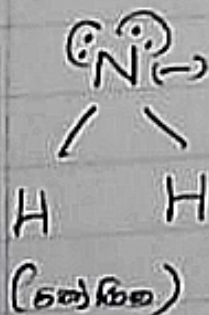
S

൦൫. A നൽകിയിരിക്കുന്ന Δ കർ ഘടനാ ദൃഷ്ടി കണക്കുകൾ എഴുതുക. AH_2 ന്റെ ഘടനാ ദൃഷ്ടി കണക്കുകൾ എഴുതുക. A നൽകുക.

$A = \text{O}$

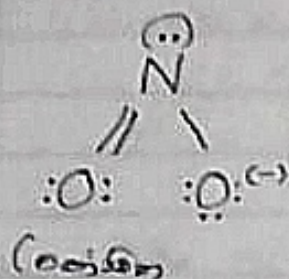
൦൬. ൧൦ കണക്കുകൾ

1) NH_2^-



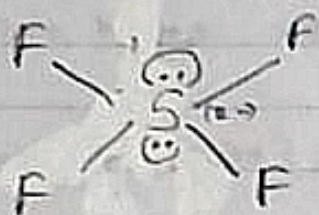
x കണക്കുകൾ. ഘടനാ ദൃഷ്ടി കണക്കുകൾ എഴുതുക. അതിൽ ഏതെങ്കിലും ഓരോ ഘടനാ ദൃഷ്ടി Δ കർ ഉൾപ്പെടെ $\times$ നൽകുക. 1) ഘടനാ ദൃഷ്ടി കണക്കുകൾ എഴുതുക. 2) R കണക്കുകൾ. (ഉൾപ്പെടെ >0)

i) NO_2^-



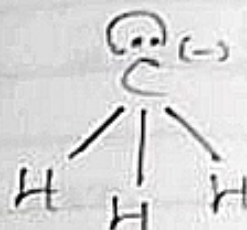
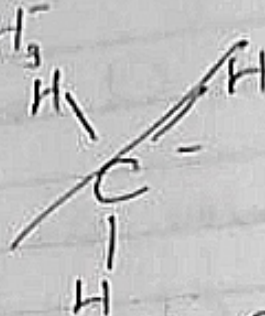
ii) ଯେଉଁ ଯୁଗ୍ମ ଉପର ଉପର ଦିଗରେ ଥିବା ସମସ୍ତ ଯୁଗ୍ମ ଗଣନା କରନ୍ତୁ।

i) SF_6^{2-}



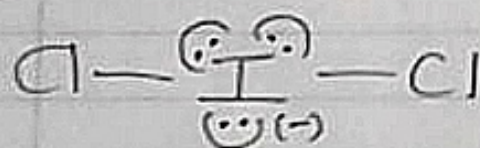
ଉପରୋକ୍ତ ଯୁଗ୍ମ ଗଣନା କରନ୍ତୁ

ii) CH_3^-



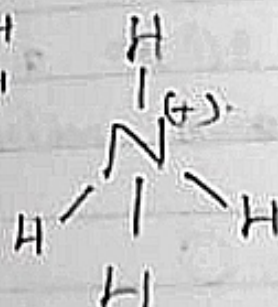
ଆମେ ଗଣନା କରୁ।

iii) ICl_2^-



ଗଣନା କରନ୍ତୁ

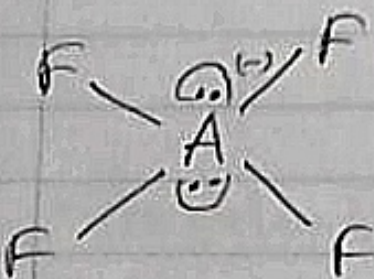
iv) NH_4^+



ଉପରୋକ୍ତ

ଓ ଆମେ ଉପରୋକ୍ତ F ଯୁଗ୍ମ ଗଣନା କରୁ, AF_6^- ଯୁଗ୍ମ ଗଣନା କରୁ, ଉପରୋକ୍ତ ଯୁଗ୍ମ ଗଣନା କରୁ।

i) ଉପରୋକ୍ତ ଯୁଗ୍ମ ଗଣନା କରନ୍ତୁ।



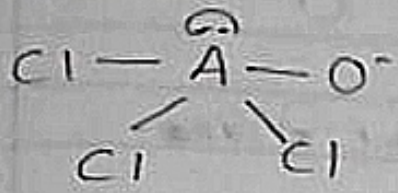
ii) ଆମେ ଉପରୋକ୍ତ ଯୁଗ୍ମ ଗଣନା କରୁ।

ଓ . Vi ଯୁଗ୍ମ ଗଣନା କରୁ।

1. $AlCl_3O^-$ 2. $AlCl_3O^-$ හි ඇල්ගනියම් පරමාණුවේ ඔක්සිකේෂන් අංකය

3. $AlCl_3O^-$ හි ඇල්ගනියම් පරමාණුවේ ඔක්සිකේෂන් අංකය

4. $AlCl_3O^-$ හි ඇල්ගනියම් පරමාණුවේ ඔක්සිකේෂන් අංකය

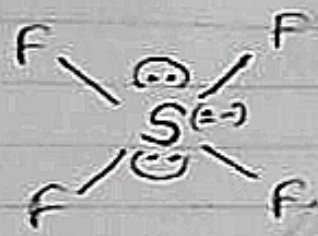


5. $AlCl_3O^-$ හි ඇල්ගනියම් පරමාණුවේ ඔක්සිකේෂන් අංකය

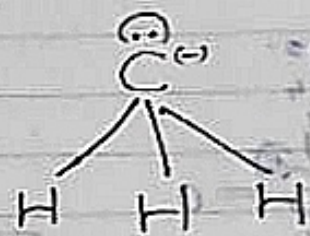
6. $AlCl_3O^-$ හි ඇල්ගනියම් පරමාණුවේ ඔක්සිකේෂන් අංකය

7. SF_6

8. CH_3^-



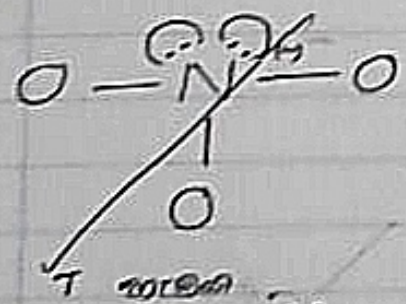
9. SF_6 හි සල්ෆර් පරමාණුවේ ඔක්සිකේෂන් අංකය



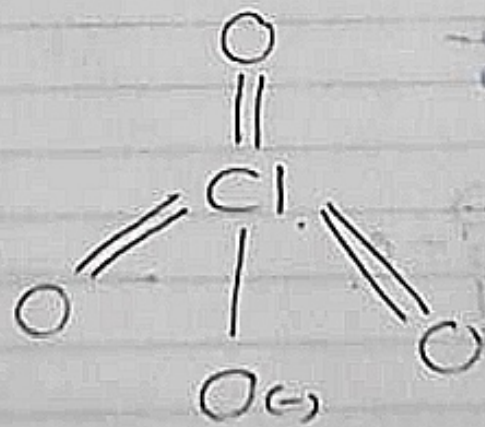
10. CH_3^- හි කාබන් පරමාණුවේ ඔක්සිකේෂන් අංකය

11. NO_3^-

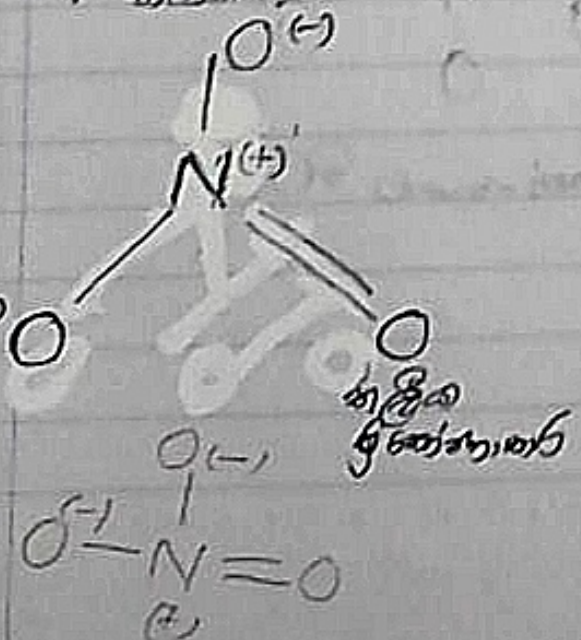
12. ClO_4^-



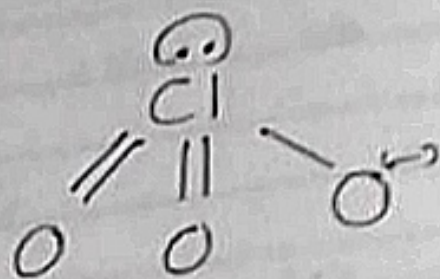
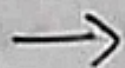
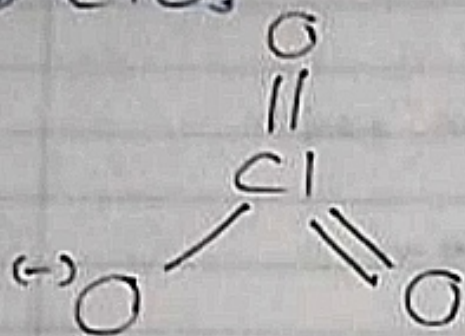
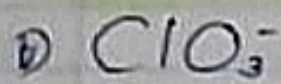
13. NO_3^- හි නයිට්‍රජන් පරමාණුවේ ඔක්සිකේෂන් අංකය



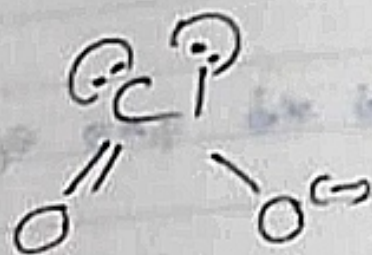
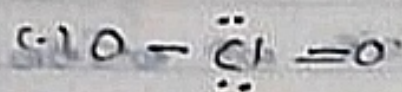
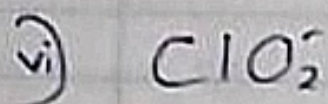
14. ClO_4^- හි ක්ලෝරීන් පරමාණුවේ ඔක්සිකේෂන් අංකය



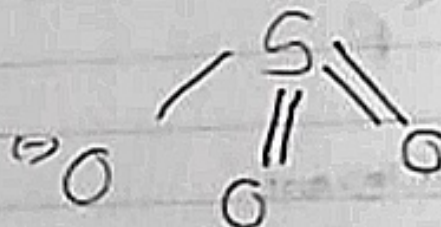
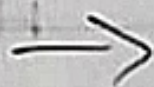
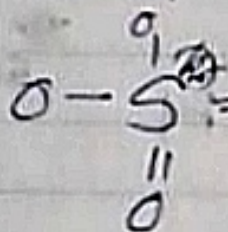
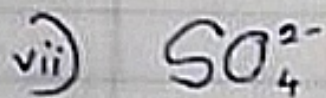
15. NO_3^- හි නයිට්‍රජන් පරමාණුවේ ඔක්සිකේෂන් අංකය



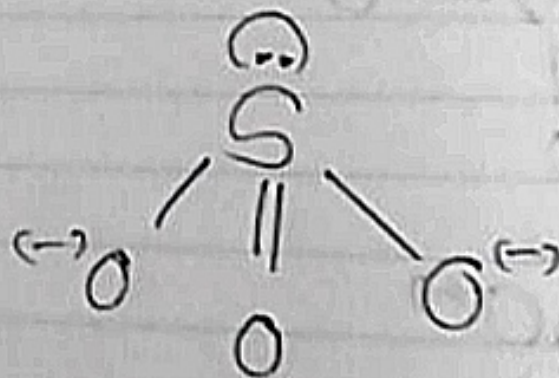
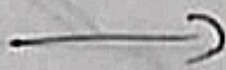
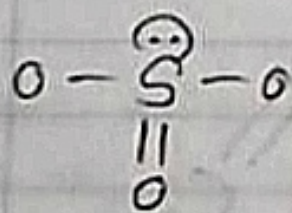
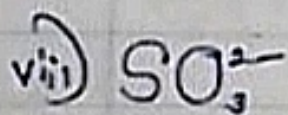
മൂന്നു രൂപകൾ ഉണ്ടാകും



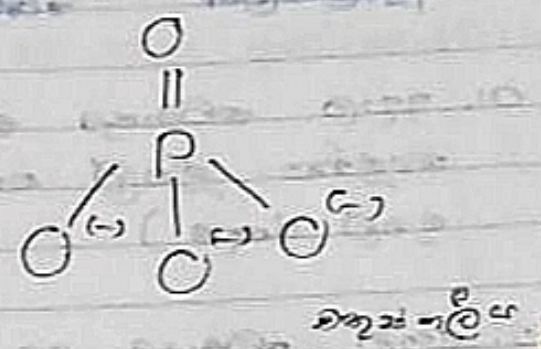
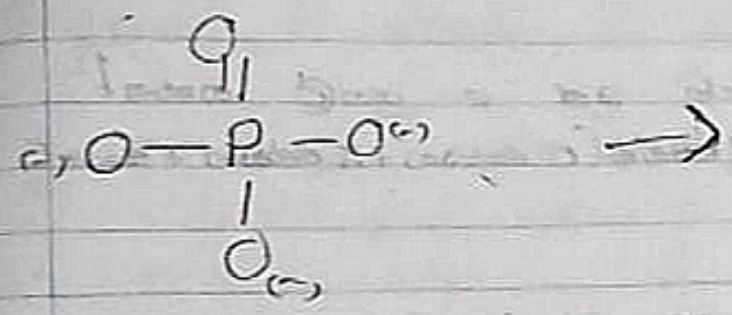
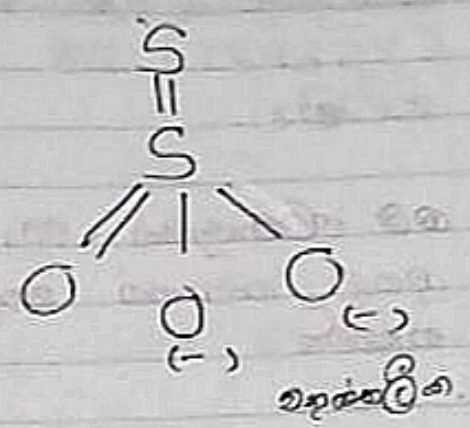
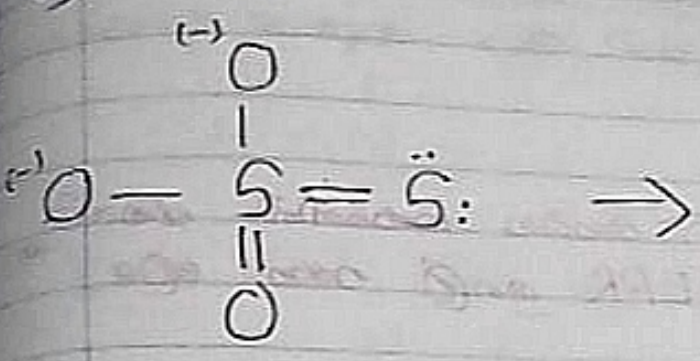
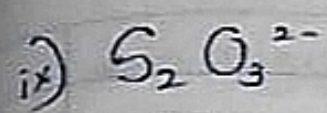
രണ്ടു രൂപകൾ



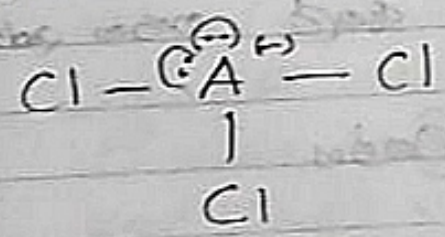
ആലകളിൽ



മൂന്നു രൂപകൾ ഉണ്ടാകും

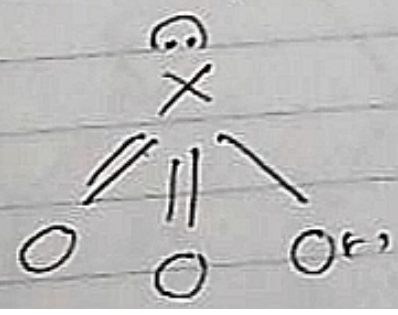


02. A என்ற ஒரு தனிமம் Cl என்ற தனிமத்துடன் T என்ற தனிமத்துடன் சேர்ந்து ஒரு புதிய தனிமம் உருவாகிறது. A தனிமத்தின் மூலக்கூறு என்ன?



vi என்றது.

03. X என்ற ஒரு தனிமம் O என்ற தனிமத்துடன் சேர்ந்து ஒரு புதிய தனிமம் உருவாகிறது. X தனிமத்தின் மூலக்கூறு என்ன?



vii என்றது.

x കളി ഉപയോഗിച്ച് ഒരു ഘടി രേഖപ്പെടുത്തുന്നതിനായി VSEPR നിയമം ഉപയോഗിക്കുക.

* மேலே எழுதினது மீது அமைந்திருக்கின்ற கிராமிய சமுதாயத்தின் நிலைப்பாட்டைக் குறிப்பிட்டுக் கொள்ளுக.

01. ஏதாவது ஒரு வகை உயிர் உயிர் வாழும் முறை!
 உயிர் வாழும் முறை உயிர் வாழும் முறை (உயிர் வாழும் + உயிர் வாழும் + உயிர் வாழும்)
 உயிர் வாழும்)

Q2. අනුල සමමාන බව VSEPR යුගල ගණන අත්හදා
(ර බන්ධන + අකාල යුගල අකාල)

03. අපාල අධිකාර නම් අප් 6 වර්ගයේ පාලන ක්‍රමයන්

04. கர்ட்டு கட்டுத்துறா கலா அறிவு கிடைத்து வருவது உண்மை.

05. മുൻപ് കണ്ടിരുന്ന മറ്റൊരു പ്രകാരം എന്ന വിധത്തിൽ

Eg: $\ddot{O} = \ddot{S} = \ddot{O}$, 5൦൦൦ അളവ് എടുത്തുകൊണ്ട്

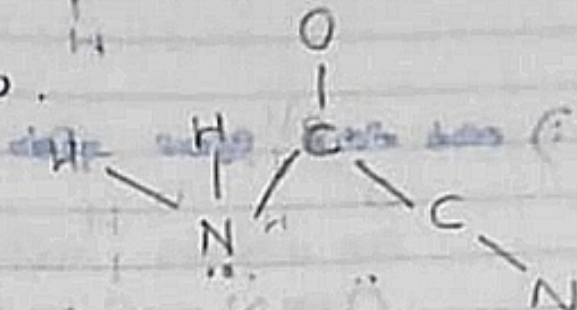
ഉൾ E കൂടെ കണ്ടു = 15

VSEPR കൂമ്പാക്കാരം = 3

$$6 \text{ ലിങ്ക്ഡ് ഗ്രാഫ്} = 2$$

வகை 0-ஐத் தவிர்த்து = 1

അഭിനയിച്ച - അംഗീകൃത

$$\begin{array}{ccccccc} & & \text{H} & & \text{O} & & \text{H} \\ & & | & & || & & | \\ \text{H} & - & \text{N} & - & \text{C} & - & \text{O} & - & \text{N} & - & \text{C} & - & \text{H} & - & \text{O} \\ & & | & & & & & & | & & & & & | \\ & & \text{H} & & & & & & \text{H} & & & & & \text{H} \end{array}$$
$$\begin{array}{c} \text{H} \quad \text{:O:} \\ | \quad \parallel \\ \text{H} - \text{N} - \text{C} - \text{C} \equiv \text{N} \\ \text{:} \end{array}$$


2. $\frac{1}{2} \times 4 = 2$

රිච්චිගුණය = 3

ചങ്ങലി മുൻ തന്നെ = 1

ମାଧବୀ = ସ୍ତ୍ରୀଙ୍କୁ କହାଯାଉଥିବା ଚିଠି

ପ୍ରଥମ ପଦର ଗୁଣନ 4

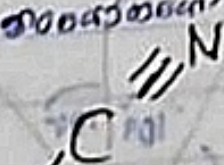
VSEPR දළ ගණන = 3

6. $\frac{1}{2} \times \frac{3}{4} = \frac{3}{8}$

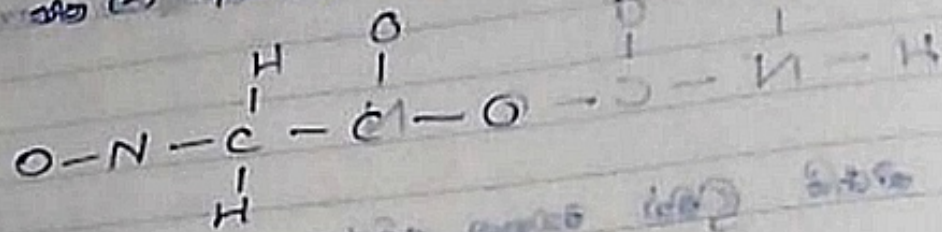
பரமசிவன்

നമുക്കു കൂടി കൃത്യമായ

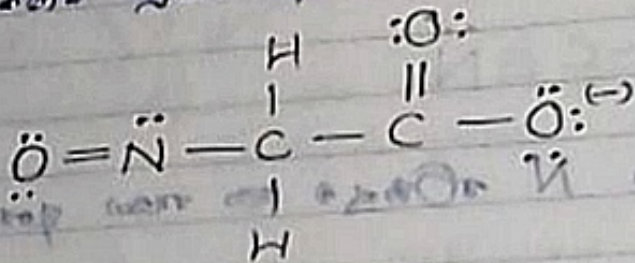
N



07. பின்வரும் வினாக்களுக்கு பதிலளித்து விடவும்.



i) කළු ගඟේ මුහුදු තුළ



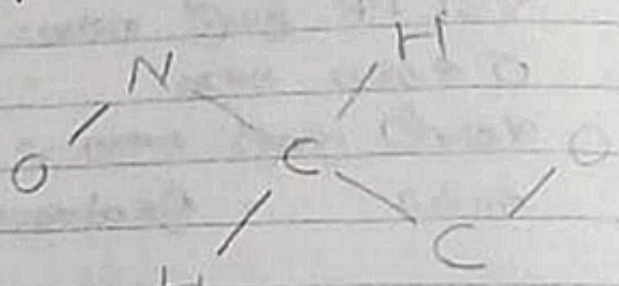
ii) இதை n எடுத்துக் கொண்டு அதன் மூலக்கூறு எழுதின.

අගමැති මහත්මා - 4

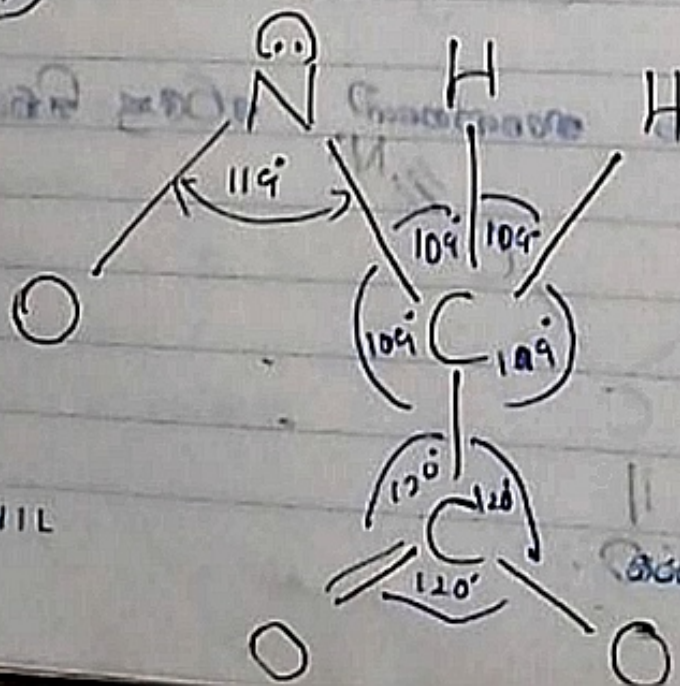
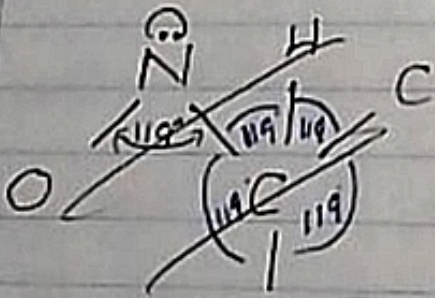
YBEPR 50 @ nm = 3

6 ആദ്യത്തെ പാഠ്യ = 2

മുതലിന്റെ തുക = 1



iii) ૧૨૦ ગ્રીસીસ ૧૨૦ કાર્બન ની ભંડાર ૪ અલગિએ ૨૦ મલકા વસીન.



① ഹി. ചരമോക്തവ് ജാ. ല. ഇതര നാമ / കർമ്മ നാമ രൂപ നാമ

* രേഖി വൃദ്ധ ജാ. ല. ഇതര നാമ രൂപ നാമ



ജാ. ല. ഇതര നാമ രൂപ നാമ

* ഭൂത ജാ. ല. ഇതര നാമ രൂപ നാമ

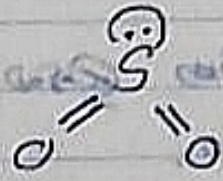
* ജാ. ല. ഇതര നാമ രൂപ നാമ ജാ. ല. ഇതര നാമ രൂപ നാമ ജാ. ല. ഇതര നാമ രൂപ നാമ

* ജാ. ല. ഇതര നാമ രൂപ നാമ ജാ. ല. ഇതര നാമ രൂപ നാമ ജാ. ല. ഇതര നാമ രൂപ നാമ

01. ജാ. ല. ഇതര നാമ രൂപ നാമ ജാ. ല. ഇതര നാമ രൂപ നാമ

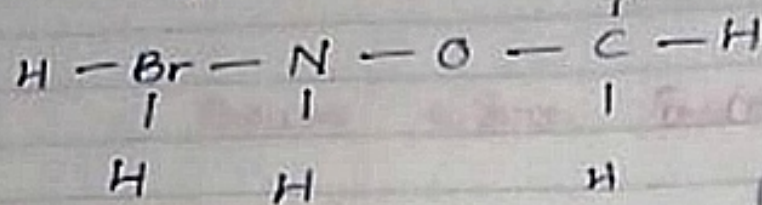
02. ജാ. ല. ഇതര നാമ രൂപ നാമ ജാ. ല. ഇതര നാമ രൂപ നാമ

Eg: ജാ. ല. ഇതര നാമ രൂപ നാമ ജാ. ല. ഇതര നാമ രൂപ നാമ

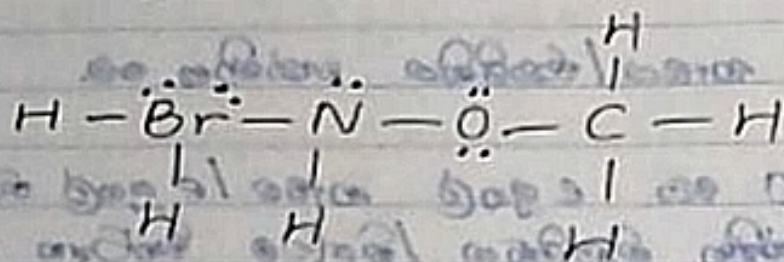


ജാ. ല. ഇതര നാമ രൂപ നാമ ജാ. ല. ഇതര നാമ രൂപ നാമ ജാ. ല. ഇതര നാമ രൂപ നാമ

a) පහත අයුරින් ලේඛිත වූ ප්‍රධාන අංශ 2න්දා ඇත.



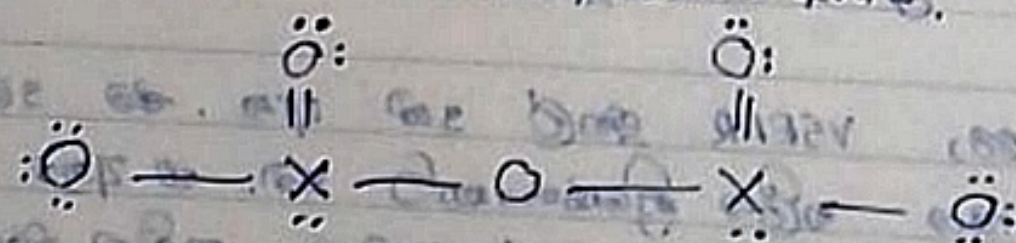
ii) මෙම ප්‍රධාන අංශ 2න්දා සඳහා වෙනම ලේඛිත වූ ප්‍රධාන අංශ ඇත.



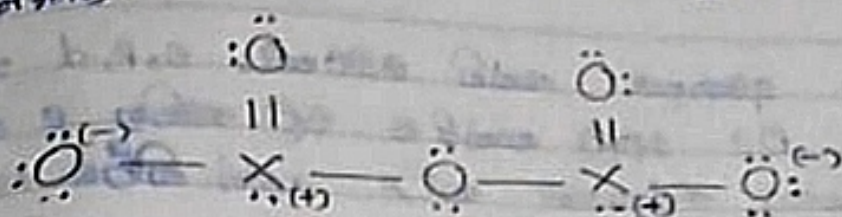
iii) මෙම අයුරින් ලේඛිත වූ ප්‍රධාන අංශ 2න්දා සඳහා වෙනම ලේඛිත වූ ප්‍රධාන අංශ ඇත.

අවස්ථා	එම අංශ 2න්දා සඳහා වෙනම ලේඛිත වූ ප්‍රධාන අංශ	එම අංශ 2න්දා සඳහා වෙනම ලේඛිත වූ ප්‍රධාන අංශ
Br	T නිකාය	ඉන්ද්‍රියානු දේවතාවිය.
N	ඉන්ද්‍රියානු දේවතාවිය	ඉන්ද්‍රියානු දේවතාවිය
C	ඉන්ද්‍රියානු දේවතාවිය	ඉන්ද්‍රියානු දේවතාවිය
O	ඉන්ද්‍රියානු දේවතාවිය	ඉන්ද්‍රියානු දේවතාවිය.

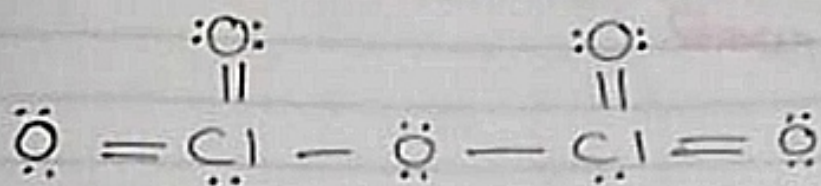
(2) පහත අයුරින් ලේඛිත වූ ප්‍රධාන අංශ 2න්දා සඳහා වෙනම ලේඛිත වූ ප්‍රධාන අංශ ඇත.



i) අපට අවශ්‍ය වන්නේ ලෝහ ප්‍රභවයක් සහිතව කර
 දැක්වීම.



ii) ලෝහ අනුප්‍රාප්තයක් සහිතව කර දැක්වීම සඳහා ලෝහ ප්‍රභවය
 අවශ්‍ය. (X ලෝහය වන බවට අපට තීරණය කළ හැකිය.)



iii) ලෝහය X පරිපූර්ණයක් කර ගන්නා අතර එය ලෝහයක් වන බව
 (II වන කාණ්ඩය)

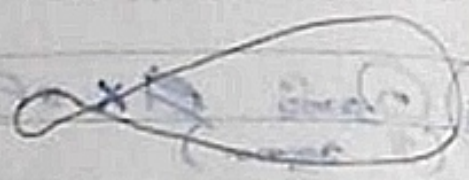
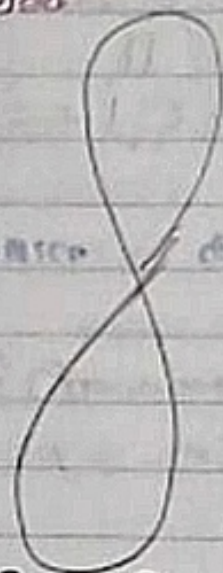
ලෝහය = ~~සිලිකන්~~ . සිලිකන් සහිතව පිටවීම.
 ද්‍රව්‍යය ලෝහයක් වන බවට තීරණය කළ හැකිය.

2

10/10/10

Initials: [unclear]
[unclear]

36. $\frac{1}{x^2} = x^{-2}$



മുഴുത അഴിമുഖം

P ബാങ്ക്

കുടുംബശ്രീ യന്ത്രി എ
ആനന്ദി

* രണ്ട് ശിശുക്കളെ റെഡ് ക്രോസ് ഓഫീസ് വഴി പ്രതിരോധിപ്പിക്കുകയും അതിന്റെ ഉപയോഗം വർദ്ധിപ്പിക്കുകയും ചെയ്യുക.

* ഓരോ റെഡ് ക്രോസ് ഓഫീസിലും പ്രതിരോധിപ്പിക്കുകയും ചെയ്യുക.

Date: _____

→



← 00000

6

← 2N-2-2

முதல்

2000 2001 2002

7

W

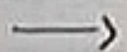
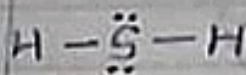
2

D

1

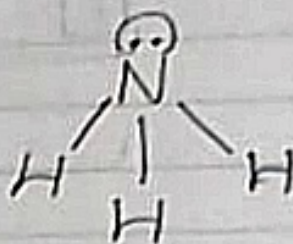
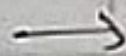
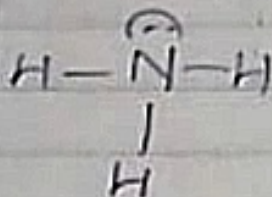
01. ಕೆಳಗೆ ಕೊಟ್ಟಿರುವ ಸಂಯುಕ್ತಗಳಿಗೆ ಸೂಕ್ತ ಸಂಕೇತವನ್ನು ಕೊಡಿ.

1) H_2S



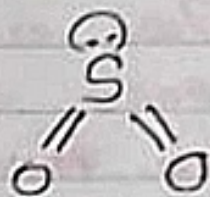
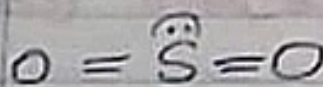
sp^3

2) NH_3



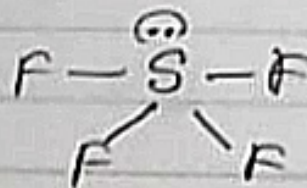
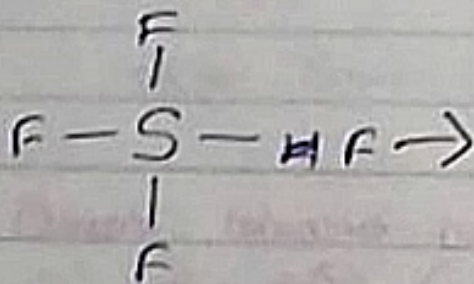
sp^3

3) SO_2



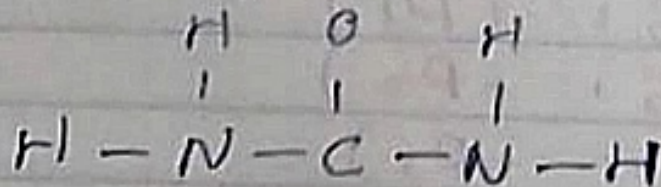
sp^2

4) SF_4

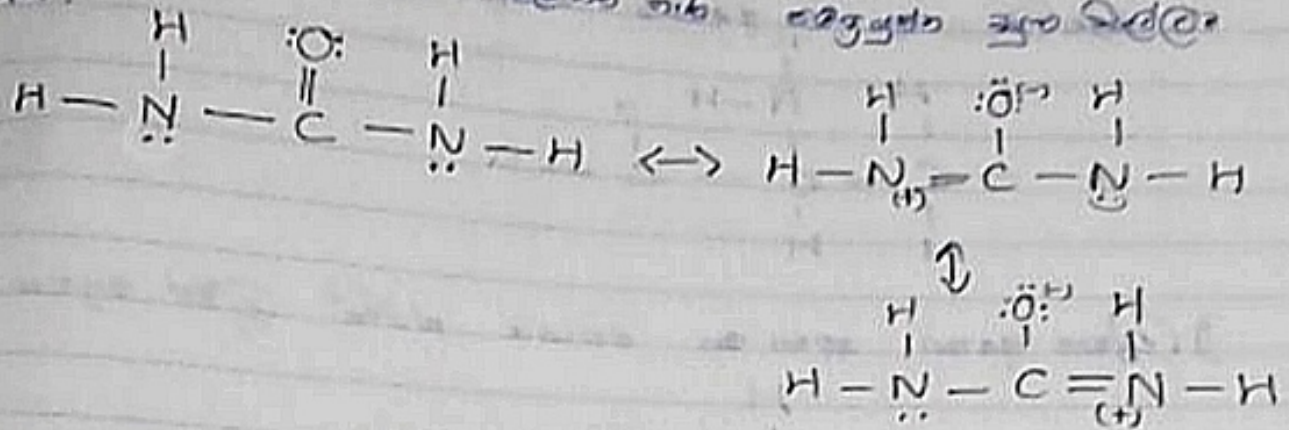


sp^3d

02. ಕೆಳಗೆ ಕೊಟ್ಟಿರುವ ಸಂಯುಕ್ತಗಳಿಗೆ ಸೂಕ್ತ ಸಂಕೇತವನ್ನು ಕೊಡಿ.



i) ഈ രാസസംയുക്തത്തിന്റെ ഏതെങ്കിലും രാസരൂപം എഴുതുക. തുടർന്ന് ഈ രാസരൂപം



ii) ഈ രാസരൂപം ഏതെങ്കിലും രാസരൂപം എഴുതുക. തുടർന്ന് ഈ രാസരൂപം

അറ്റം	ഈ രാസ രൂപം	ഈ രാസ രൂപം	ഈ രാസ രൂപം
C	ഈ രൂപം	ഈ രൂപം	sp^2
N	ഈ രൂപം	ഈ രൂപം	sp^3

iii) ഈ രാസരൂപം ഏതെങ്കിലും രാസരൂപം എഴുതുക. തുടർന്ന് ഈ രാസരൂപം

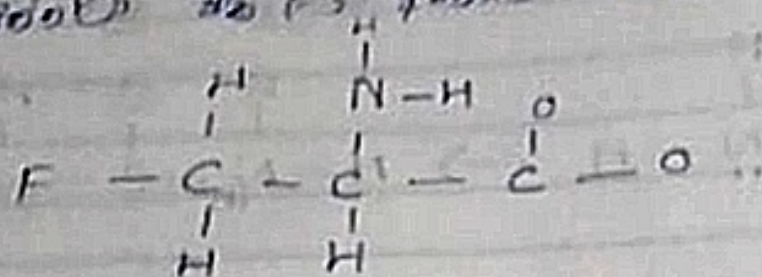
i) $\text{H}-\text{N}:-\text{H}$ 1s + N ന്റെ sp^3
ഈ രൂപം ഈ രൂപം

ii) $\text{N}-\text{C}:-\text{C}$ ന്റെ sp^2 + N ന്റെ sp^3
ഈ രൂപം ഈ രൂപം

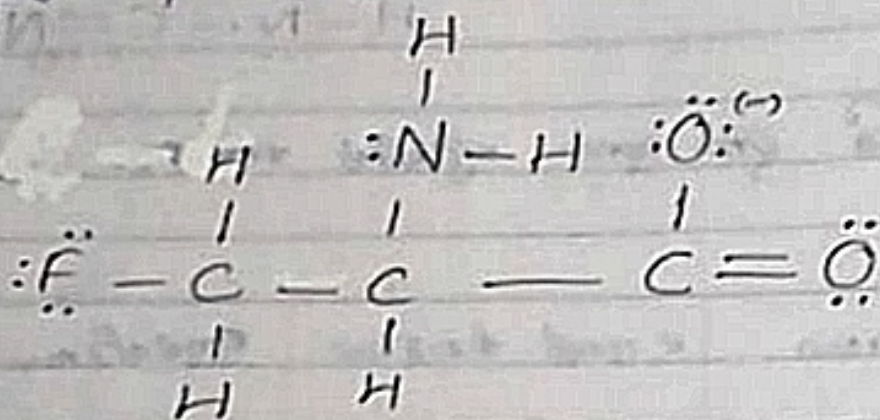
iii) $\text{C}-\text{O}:-\text{O}$ ന്റെ sp^2 + O ന്റെ sp^2
ഈ രൂപം ഈ രൂപം

ഈ രൂപം : O ന്റെ sp^2
A : ഈ രൂപം

3) විකල්ප 2 : අනුප්පාදනය : අනුප්පාදනය : අනුප්පාදනය : අනුප්පාදනය



4) විකල්ප 3 : අනුප්පාදනය : අනුප්පාදනය : අනුප්පාදනය : අනුප්පාදනය



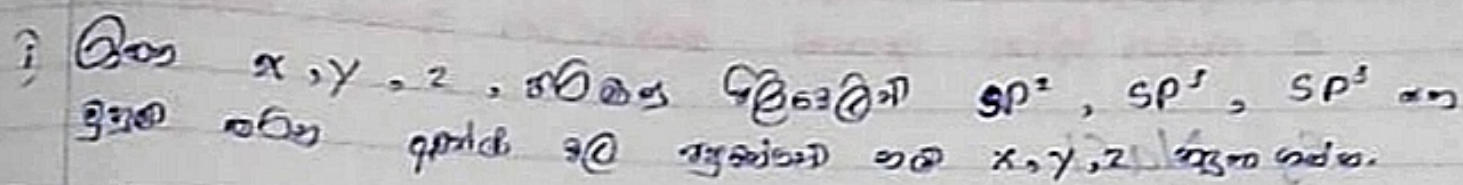
5) අනුප්පාදනය : අනුප්පාදනය : අනුප්පාදනය : අනුප්පාදනය : අනුප්පාදනය

1) $\text{N}-\text{H}$: N හි sp^3 ඉන්ද්‍රවර්ණකයක් + H හි $1s$ ඉන්ද්‍රවර්ණකයක්

2) $\text{F}-\text{C}$: F හි $2p$ ඉන්ද්‍රවර්ණකයක් + C හි sp^3 ඉන්ද්‍රවර්ණකයක්

3) $\text{C}-\text{O}^{(=)}$: C හි sp^2 ඉන්ද්‍රවර්ණකයක් + O හි $2p$ ඉන්ද්‍රවර්ණකයක්

Date _____

 $1s^2 2s^2 2p^4 3s^2 3p^5$

2019年11月

$$O-X \div O \text{ ටි } 2P + \overset{X}{\cancel{X}} \text{ ටි } 5P^2$$

රේඛාත්මක සංයුතිය මුහුළු සංයුතිය

$Y-H \div Y^O \text{ gr}^{\text{பித்தம்}}$ + H கி is உத்தேசமானதே

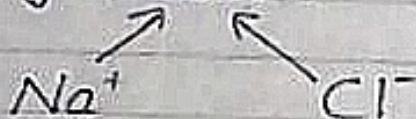
അയോജിത ദ്രവ്യങ്ങൾ

1. x അയോജിത ദ്രവ്യങ്ങൾ ഒരു തരം അയോജിത ദ്രവ്യങ്ങളാണ്. e^- കൈമാറുന്നു.

x അയോജിത ദ്രവ്യങ്ങൾ ഒരു തരം അയോജിത ദ്രവ്യങ്ങളാണ്. e^- കൈമാറുന്നു.

x ഒരു അയോജിത ദ്രവ്യത്തിൽ നിന്ന് മറ്റൊരു അയോജിത ദ്രവ്യത്തിൽ e^- കൈമാറുന്നു. അയോജിത ദ്രവ്യങ്ങൾ അയോജിത ദ്രവ്യങ്ങളാണ്.

Eg: NaCl



Na അയോജിത ദ്രവ്യങ്ങൾ: (+1)
ദ്രവ്യങ്ങൾ

Cl അയോജിത ദ്രവ്യങ്ങൾ: (-1)
ദ്രവ്യങ്ങൾ

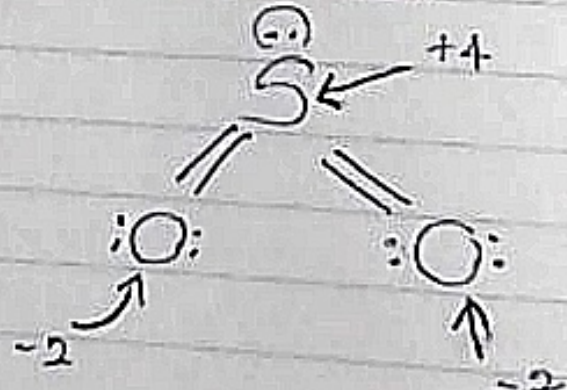
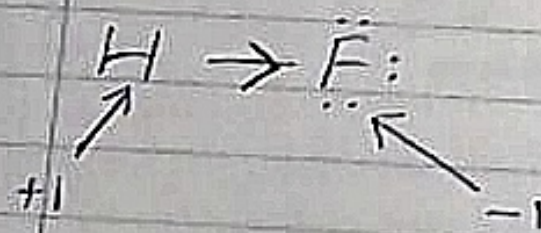
K2O



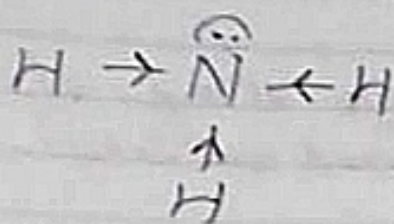
K അയോജിത ദ്രവ്യങ്ങൾ: (+1)
ദ്രവ്യങ്ങൾ

O അയോജിത ദ്രവ്യങ്ങൾ: (-2)
ദ്രവ്യങ്ങൾ

x അയോജിത ദ്രവ്യങ്ങൾ അയോജിത ദ്രവ്യങ്ങളാണ്. e^- കൈമാറുന്നു. അയോജിത ദ്രവ്യങ്ങൾ അയോജിത ദ്രവ്യങ്ങളാണ്.

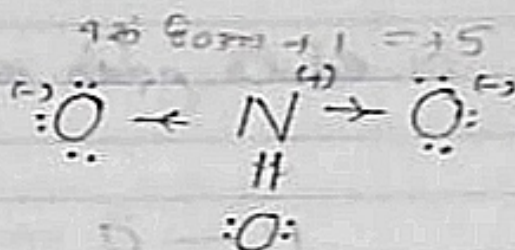
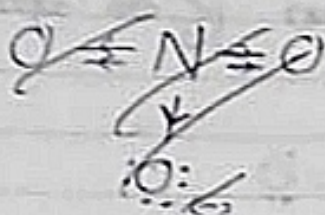
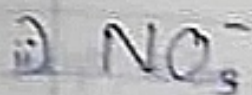


1344



N^o രെക്കോർഡ്

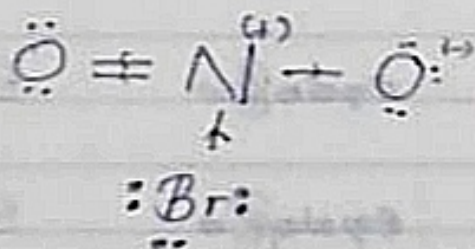
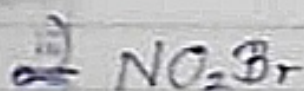
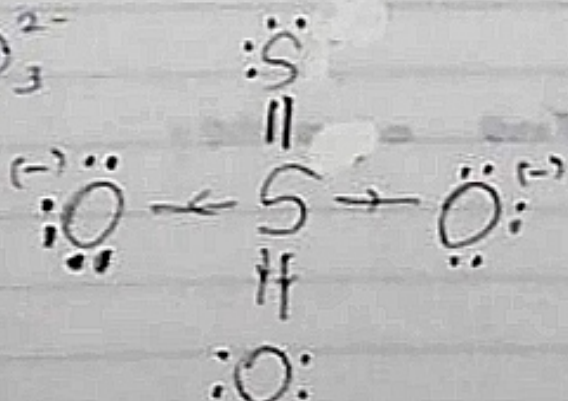
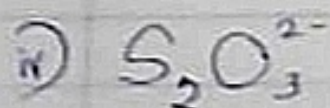
7000 = 45
-3



N ក៏ បំប្លែង = $1+5$

३०९५

x ന്റെ മൂല്യം $\frac{1}{2}$ ആയാൽ $\frac{1}{2}$ ന്റെ നാലാം ഘാതം $\frac{1}{16}$ ആകുന്നു. $\frac{1}{16}$ ന്റെ മൂല്യം $\frac{1}{2}$ ആയാൽ $\frac{1}{2}$ ന്റെ നാലാം ഘാതം $\frac{1}{16}$ ആകുന്നു.

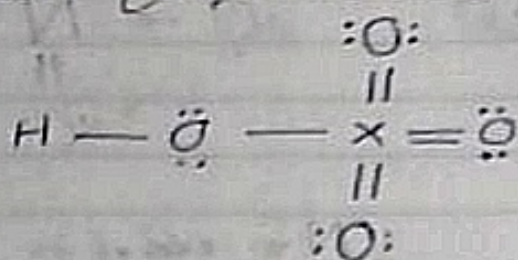
[illegible]
$$\left. \begin{array}{l} \text{N}_2 \\ \text{O}_2 \\ \text{CO}_2 \\ \text{H}_2\text{O} \end{array} \right\} = 1 + 3$$

$$\left. \begin{array}{l} \text{5 തി മാർച്ച് 1972} \\ \text{മുറമുറ} \end{array} \right\} = +4$$

01. July 2018

* ശുക്തി സംയോജനം നൽകിയിട്ടുള്ള ചിത്രം തിരഞ്ഞെടുക്കുക.
 ശുക്തി സംയോജനം 0 ന്റെ.

* ശുക്തി സംയോജനം നൽകിയിട്ടുള്ള ചിത്രം തിരഞ്ഞെടുക്കുക.
 ശുക്തി സംയോജനം 0 ന്റെ.

01. താഴെ പറയുന്ന ശുക്തി സംയോജനം തിരഞ്ഞെടുക്കുക.



i) X ന്റെ ശുക്തി സംയോജനം 0 ന്റെ ചിത്രം തിരഞ്ഞെടുക്കുക.



ii) താഴെ പറയുന്ന ശുക്തി സംയോജനം തിരഞ്ഞെടുക്കുക.

അറ്റോമുകൾ	നാമം	ഇലക്ട്രോൺ സംഖ്യ	ഇലക്ട്രോൺ സംഖ്യ	ഇലക്ട്രോൺ സംഖ്യ
X	ക്ലോറിൻ	17	17	17
H അല്ലെങ്കിൽ O	ഹൈഡ്രജൻ	1	1	1
	ഓക്സിജൻ	8	8	8

iii) താഴെ പറയുന്ന ശുക്തി സംയോജനം തിരഞ്ഞെടുക്കുക.

合 正 2

[O-]N(=O)I

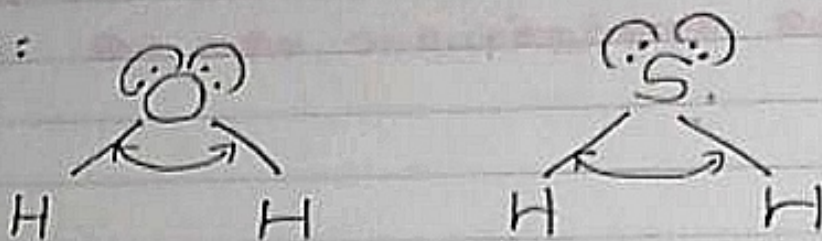
മുഴുക്കൂലി = 5

(II) രിബോസ് ഷോർബ്ബ് ജൈവകുരു

x ഹൈഡ്രജൻ ബന്ധിതമായ ഷോർബ്ബ് ജൈവകുരു ഷോർബ്ബ് ജൈവകുരു

x ഷോർബ്ബ് ജൈവകുരു ഷോർബ്ബ് ജൈവകുരു ഷോർബ്ബ് ജൈവകുരു

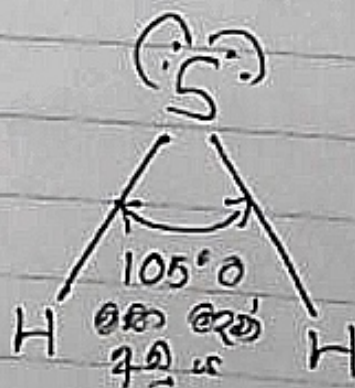
Eg:



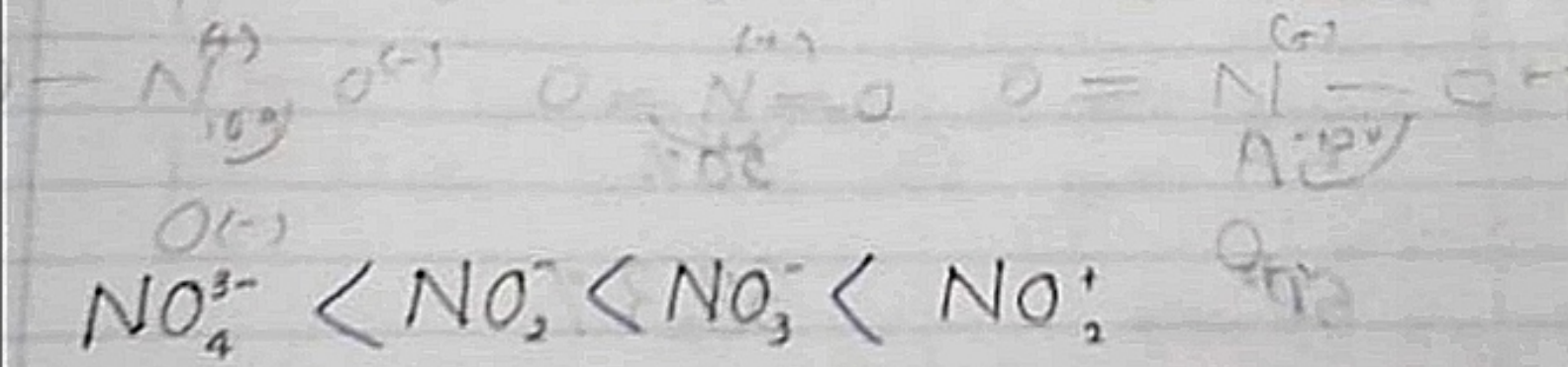
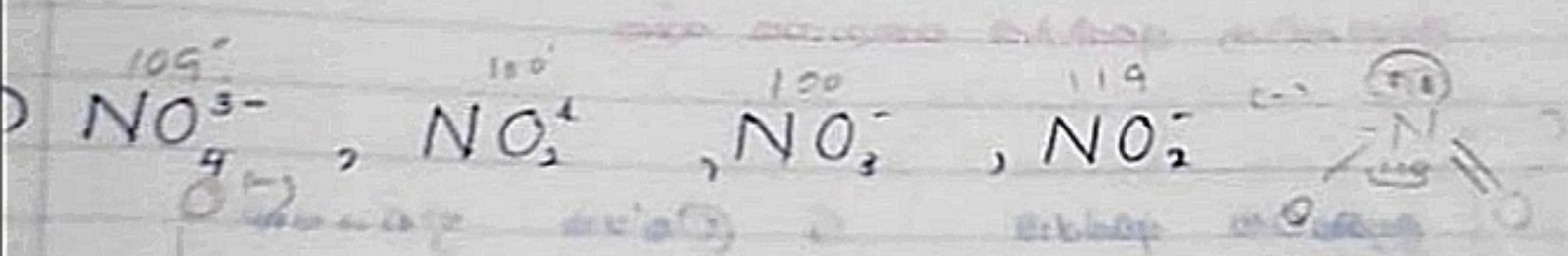
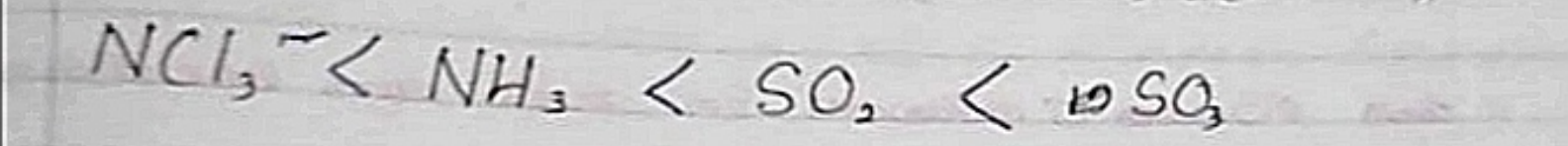
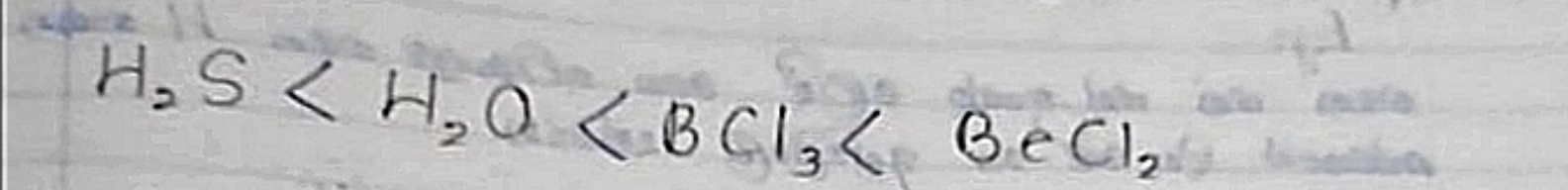
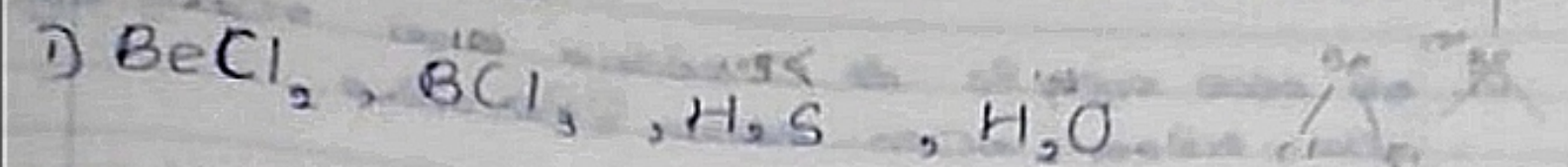
x ഷോർബ്ബ് ജൈവകുരു ഷോർബ്ബ് ജൈവകുരു 105° ന്റെ ഷോർബ്ബ് ജൈവകുരു

x ഷോർബ്ബ് ജൈവകുരു ഷോർബ്ബ് ജൈവകുരു ഷോർബ്ബ് ജൈവകുരു

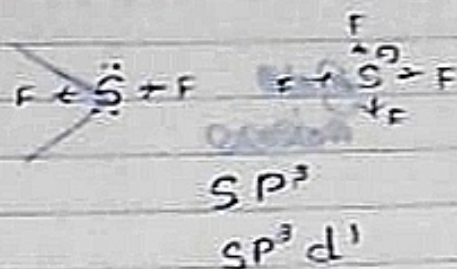
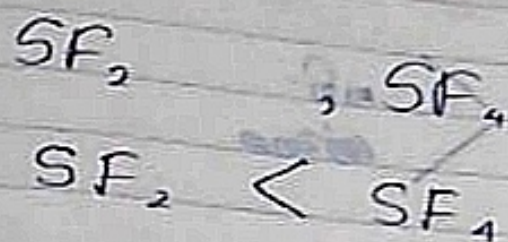
x ഷോർബ്ബ് ജൈവകുരു ഷോർബ്ബ് ജൈവകുരു ഷോർബ്ബ് ജൈവകുരു



01) താഴെ നൽകിയ ജീല ജീല ദൃഷ്ടിയിൽ താഴെ നൽകിയ ജീല ജീല ദൃഷ്ടി



ආකෘති දත්ත දැක්වෙන්නේ $S-F$ බන්ධන දිග නිශ්චය කිරීමට



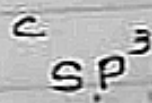
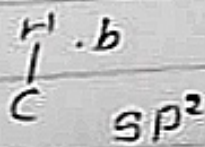
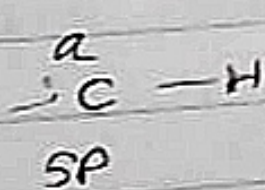
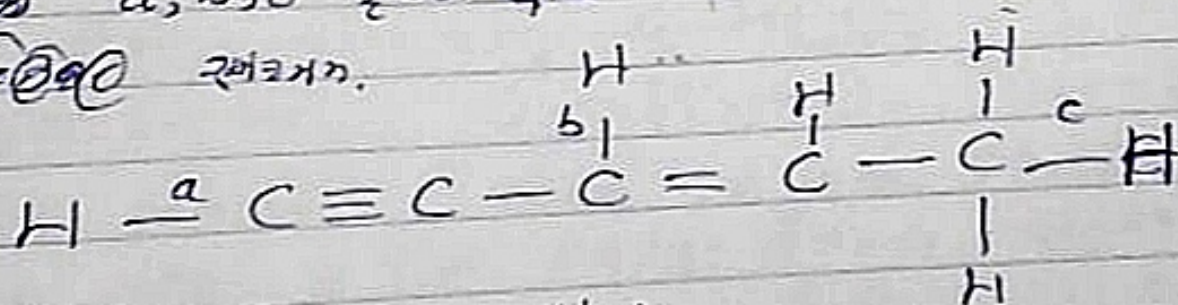
SF_2 හිදී S කේන්ද්‍රය sp^3 උපරිකරණය කරගන්නා අතර,
 SF_4 හිදී S කේන්ද්‍රය sp^3d උපරිකරණය කරගන්නා අතර.

SF_2 හිදී උපරිකරණය වූ S විකේන්ද්‍රයේ S ලෝහය උපරිකරණය කරගත් අතර.

උපරිකරණය කරගන්නා S ලෝහය උපරිකරණය කරගත් අතර,
 SF_4 හිදී S කේන්ද්‍රය sp^3d උපරිකරණය කරගන්නා අතර.

SF_2 හිදී S කේන්ද්‍රය sp^3 උපරිකරණය කරගන්නා අතර,
 SF_4 හිදී S කේන්ද්‍රය sp^3d උපරිකරණය කරගන්නා අතර.

ආකෘති a, b, c දත්ත ඇති $C-H$ බන්ධන දිග නිශ්චය කිරීමට

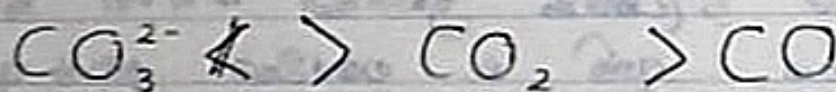
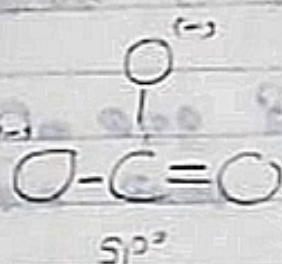
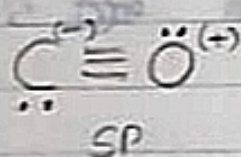
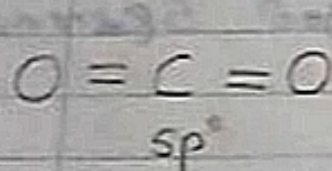
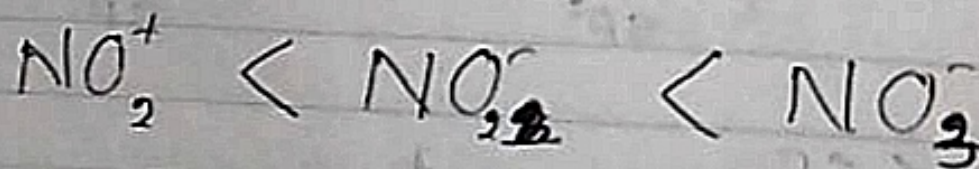
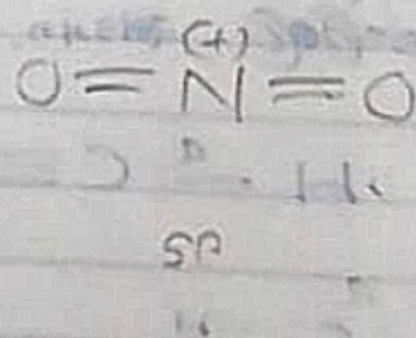
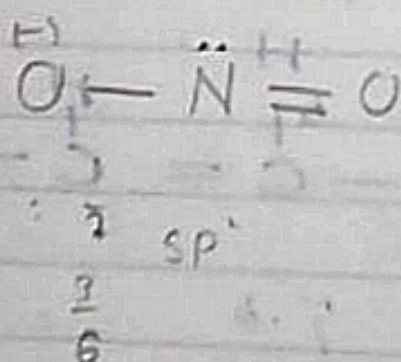
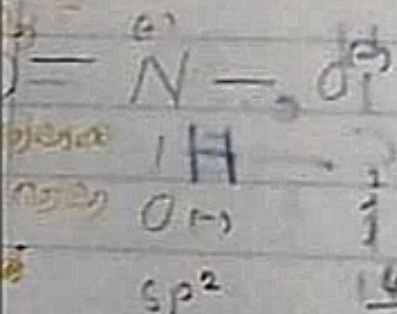
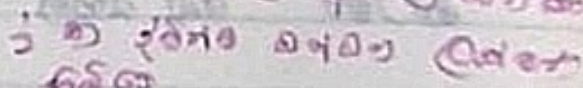
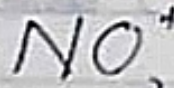
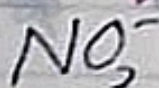


$a < b < c$

தமிழ்
நிபந்தன

മുഖ്യമന്ത്രി
അംഗീകൃതം

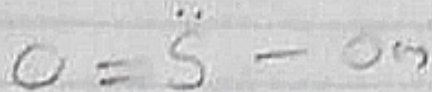
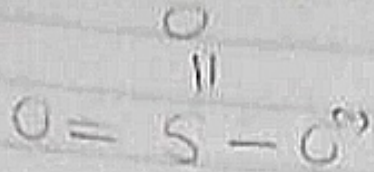
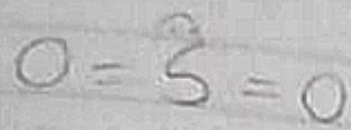
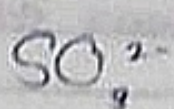
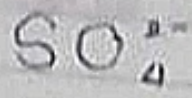
ਅੰਤ
ਭਾਗ

$$CO_2, CO, CO_3^{2-}, O^{(-)}$$

$$\rightarrow \text{NO}_3^-$$


5 ක O
අන්තර්ගත

අන්තර්

සමතුලිතය හිමි කරමින් අන්තර්ගත



C ක O

අන්තර්

සමතුලිතය

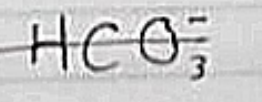
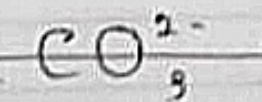
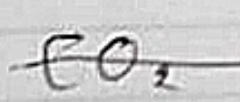
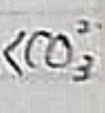
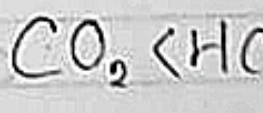
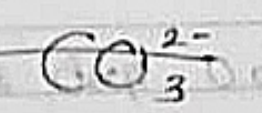
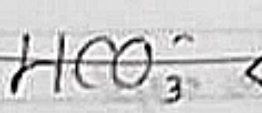
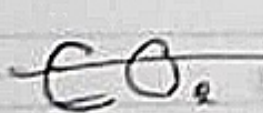
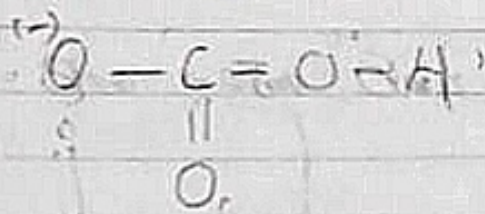
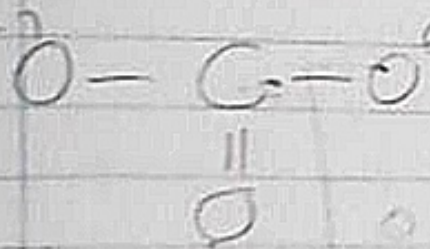
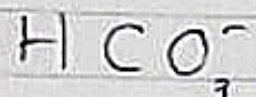
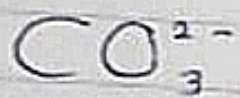
හිමි

කරමින්

අන්තර්ගත

අන්තර්ගත

අන්තර්ගත



අන්තර්ගත

අන්තර්ගත

O අන්තර්ගත

2 ක් අන්තර්

අන්තර්ගත

අන්තර්ගත

අන්තර්ගත

50% ක් අන්තර්

අන්තර්ගත

අන්තර්ගත

අන්තර්ගත

අන්තර්ගත

(සමතුලිත අන්තර්ගතය)

33% ක් අන්තර්

අන්තර්ගත

අන්තර්ගත

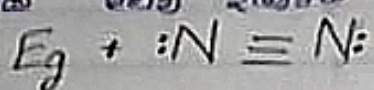
අන්තර්ගත

අන්තර්ගත

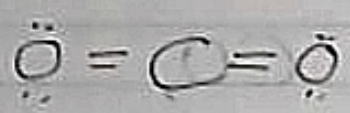
අන්තර්ගත

ഒരു കോമ്പോ അമ്ലമോ അല്ലെങ്കിൽ അമ്ലമോ ആകാം. ഇതിൽ ചിലത് അമ്ലമോ ആകാം. ഇതിൽ ചിലത് അമ്ലമോ ആകാം.

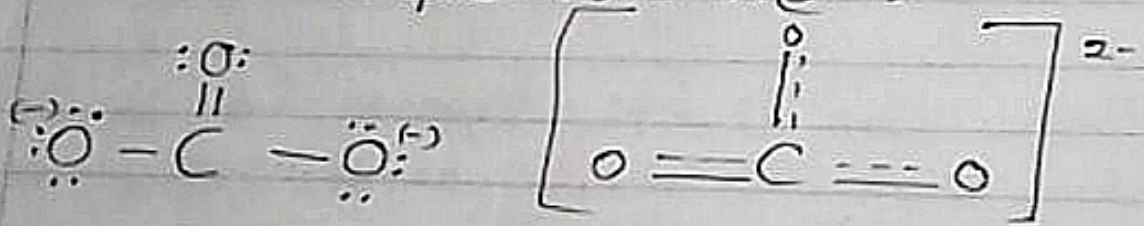
x ഒരു കോമ്പോ അമ്ലമോ അല്ലെങ്കിൽ അമ്ലമോ ആകാം. ഇതിൽ ചിലത് അമ്ലമോ ആകാം. ഇതിൽ ചിലത് അമ്ലമോ ആകാം.



N ന്റെ N കോമ്പോ അമ്ലമോ ആകാം. 3

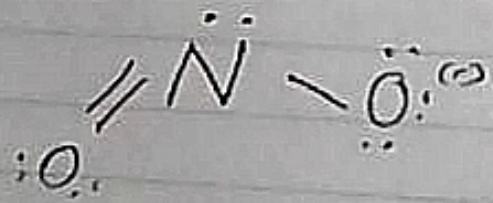


കോമ്പോ അമ്ലമോ ആകാം. 2



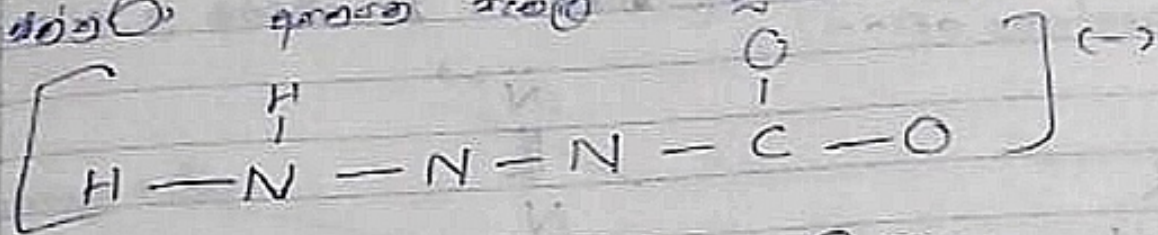
കോമ്പോ അമ്ലമോ ആകാം. 1.33

1 C അമ്ലമോ ആകാം. 2
2 C അമ്ലമോ ആകാം. 1.33

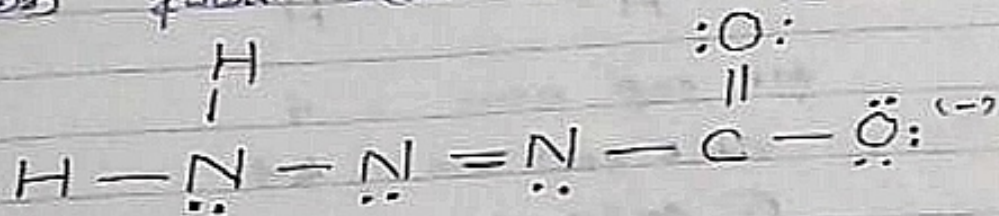


N ന്റെ O കോമ്പോ അമ്ലമോ ആകാം. 1.5

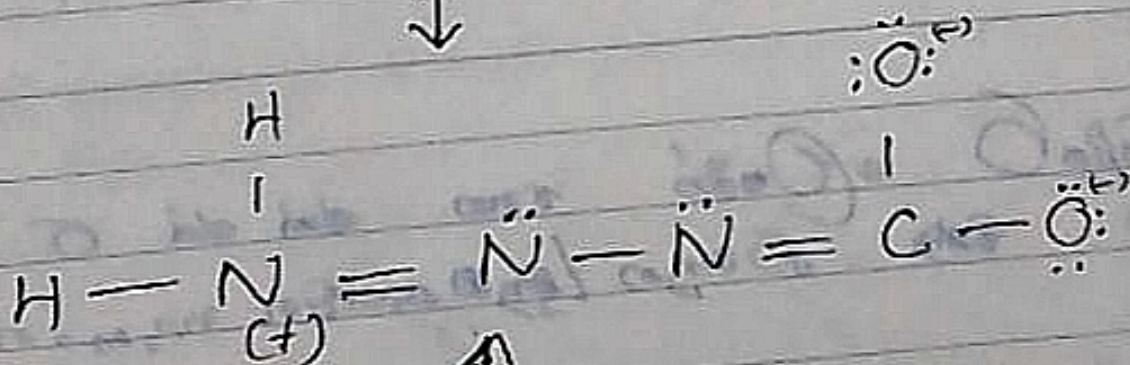
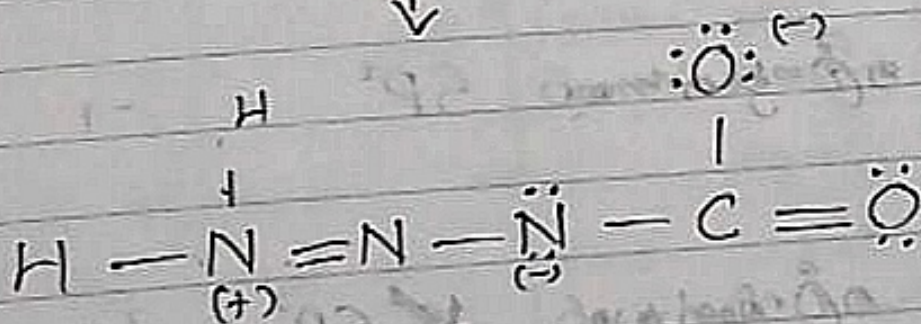
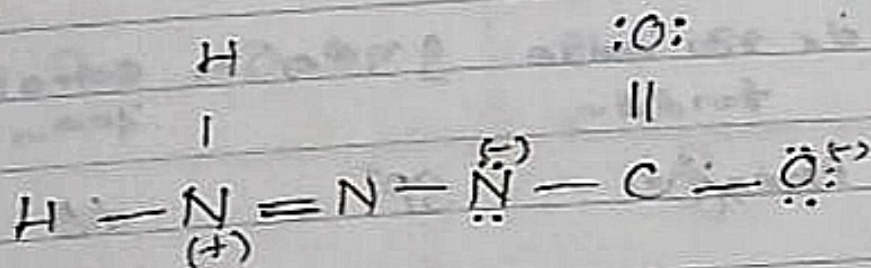
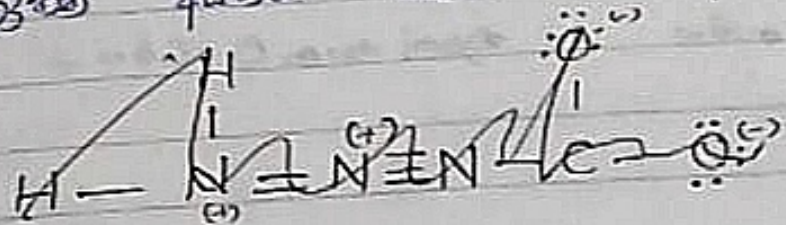
1) ശരിയായ ഘടന തിരഞ്ഞെടുക്കുക. $\text{H}_2\text{N}-\text{N}=\text{N}-\text{COOH}$ എന്ന തന്മാത്രയുടെ ഘടന



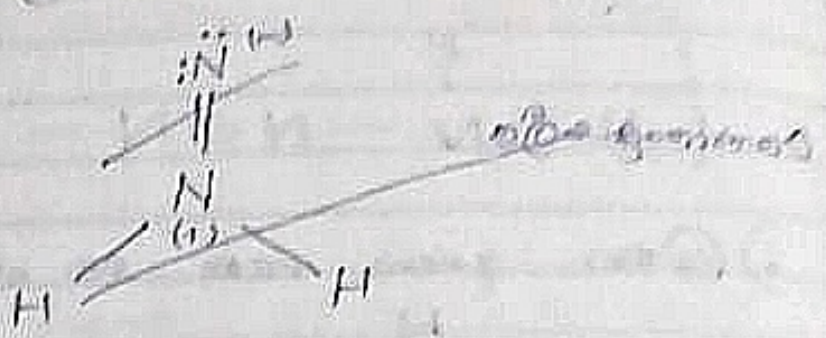
2) താഴെ പറയുന്ന ഘടനകളിൽ ശരിയായ ഘടന തിരഞ്ഞെടുക്കുക.



3) താഴെ പറയുന്ന ഘടനകളിൽ ശരിയായ ഘടന തിരഞ്ഞെടുക്കുക.



iii) തിരുത്തലുകൾ: $\text{H}-\text{N}-\text{H}$ എന്ന രീതിയിൽ എഴുതേണ്ടതാണ്.



ലൂയീസ് ഇലക്ട്രോൺ = 4
 വാലൻസ് ഇലക്ട്രോൺ = 4
 ഓരോ ബന്ധനം = 2
 ബന്ധനം = 1
 അതുകൊണ്ട് ഇലക്ട്രോൺ ജോഡികൾ = 1

iv) തിരുത്തലുകൾ:

അയ്യപ്പ	പദങ്ങൾ തിരുത്തൽ	പദങ്ങൾ തിരുത്തൽ	ഉപയോഗിക്കുക	അതിന്റെ മൂല്യം
H അല്ലെങ്കിൽ N	ഇലക്ട്രോൺ ജോഡികൾ	ഇലക്ട്രോൺ	SP^3	$+2$
C അല്ലെങ്കിൽ N	പദങ്ങൾ	ഇലക്ട്രോൺ ജോഡികൾ	SP^2	-1
C	ഇലക്ട്രോൺ ജോഡികൾ	ഇലക്ട്രോൺ ജോഡികൾ	SP^2	$+4$

v) തിരുത്തലുകൾ: $\text{H}-\text{N}-\text{H}$ എന്ന രീതിയിൽ എഴുതേണ്ടതാണ്. H ന്റെ പദങ്ങൾ $+ \text{N}$ ന്റെ SP^3 ഇലക്ട്രോൺ ജോഡികൾ.



H ന്റെ പദങ്ങൾ $+ \text{N}$ ന്റെ SP^3 ഇലക്ട്രോൺ ജോഡികൾ



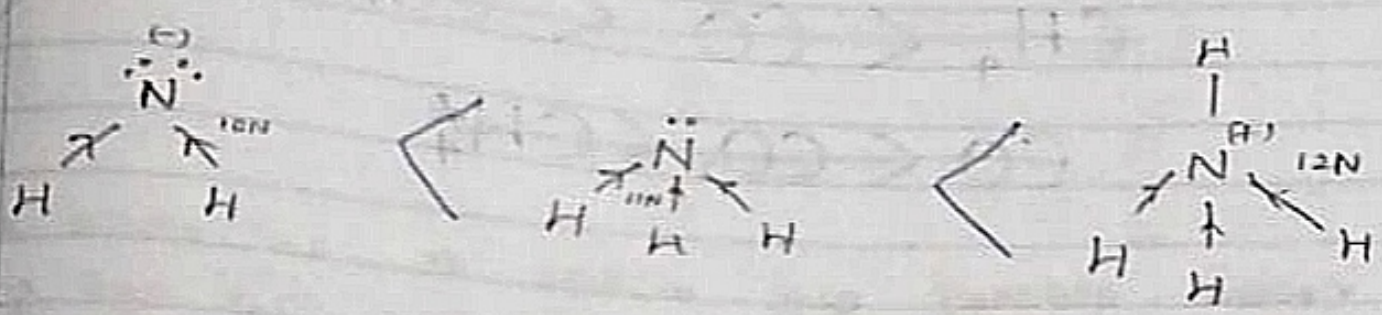
ANUSHKA INDUNIL

C ന്റെ SP^2 ഉപയോഗിച്ച് $+ \text{O}$ ന്റെ $2p$ പദങ്ങൾ ഉപയോഗിക്കേണ്ടതാണ്.

02. ഒരു ഹൈഡ്രജൻ ബന്ധിത ഓക്സിജൻ അണുവിൽ ഓക്സിജൻ അണുവിന്റെ ഓരോ ഹൈഡ്രജൻ അണുവുമായി ബന്ധിതമാകാൻ കഴിയും.

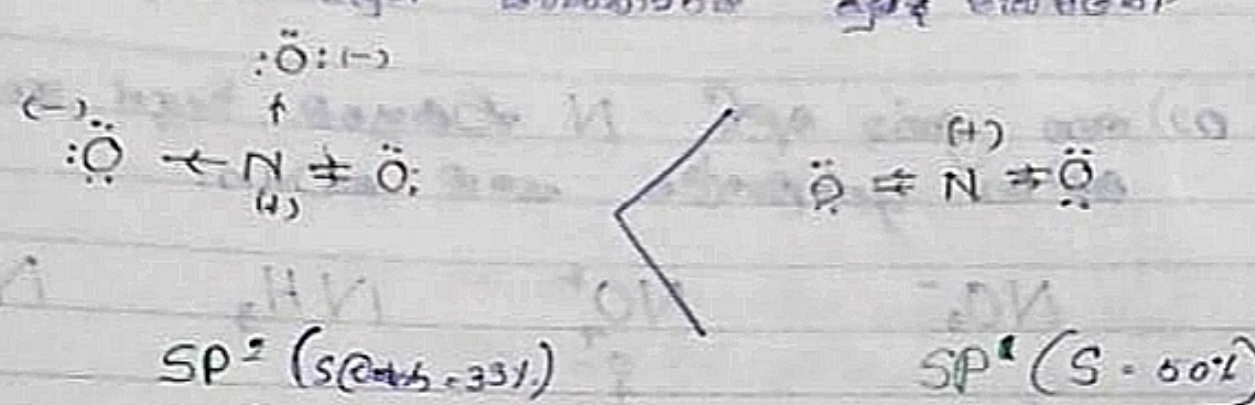
02. ഒരു ഹൈഡ്രജൻ ബന്ധിത ഓക്സിജൻ അണുവിൽ ഓക്സിജൻ അണുവിന്റെ ഓരോ ഹൈഡ്രജൻ അണുവുമായി ബന്ധിതമാകാൻ കഴിയും. (+) ഓക്സിജൻ അണുവിന്റെ ഓരോ ഹൈഡ്രജൻ അണുവുമായി ബന്ധിതമാകാൻ കഴിയും.

Eg:



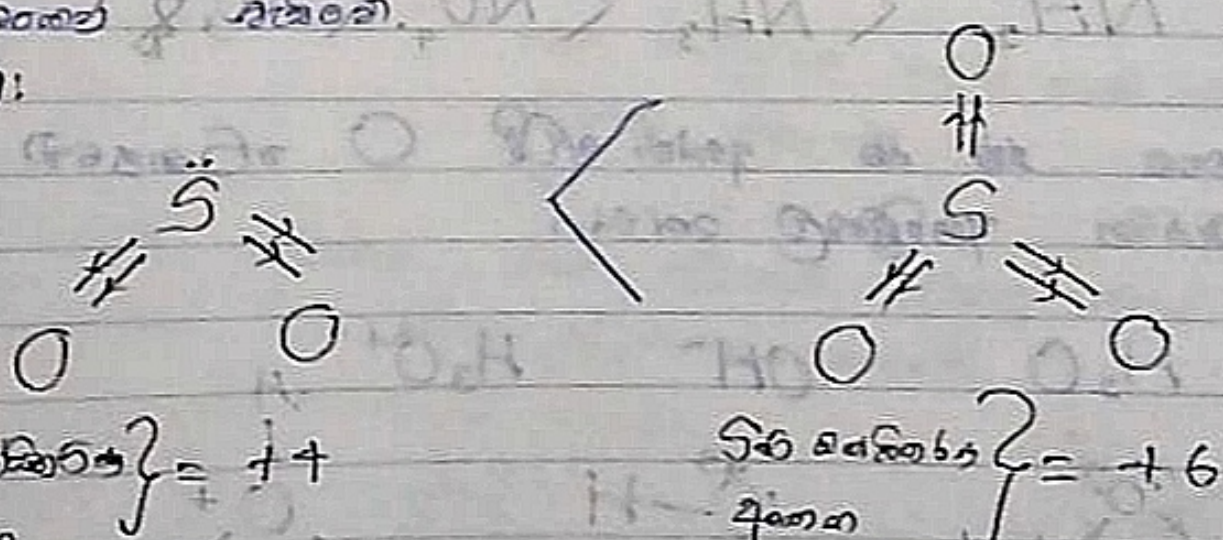
03. ഒരു ഹൈഡ്രജൻ ബന്ധിത ഓക്സിജൻ അണുവിൽ ഓക്സിജൻ അണുവിന്റെ ഓരോ ഹൈഡ്രജൻ അണുവുമായി ബന്ധിതമാകാൻ കഴിയും. (+) ഓക്സിജൻ അണുവിന്റെ ഓരോ ഹൈഡ്രജൻ അണുവുമായി ബന്ധിതമാകാൻ കഴിയും.

Eg:

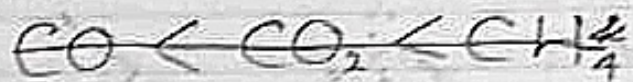
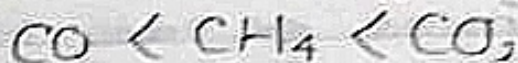


03. ഒരു ഹൈഡ്രജൻ ബന്ധിത ഓക്സിജൻ അണുവിൽ ഓക്സിജൻ അണുവിന്റെ ഓരോ ഹൈഡ്രജൻ അണുവുമായി ബന്ധിതമാകാൻ കഴിയും. (+) ഓക്സിജൻ അണുവിന്റെ ഓരോ ഹൈഡ്രജൻ അണുവുമായി ബന്ധിതമാകാൻ കഴിയും.

Eg:



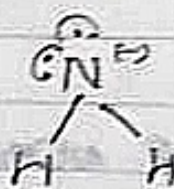
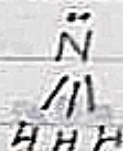
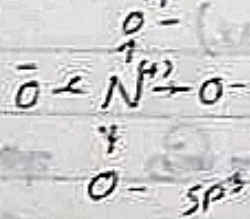
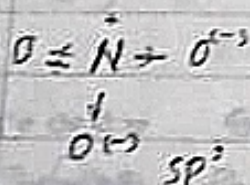
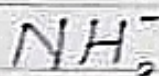
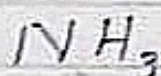
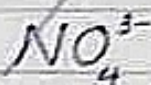
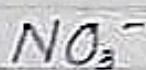
විශාල අන්තර්වලය (Carbon) සහ අන්තර්වලය අතර
අන්තර්වලය වෙනස්



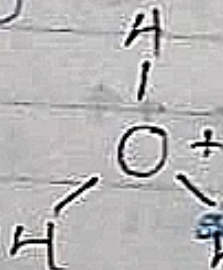
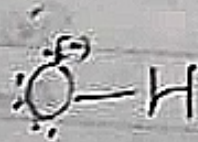
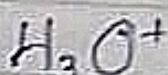
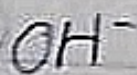
වෙනස් අන්තර්වලය
වෙනස්, වෙනස්,
වෙනස්

අන්තර්වලය අතර වෙනස් වන අන්තර්වලය නිසා
වෙනස් වන අන්තර්වලය වෙනස් වන අන්තර්වලය වෙනස්
වෙනස් අන්තර්වලය, අන්තර්වලය, අන්තර්වලය, අන්තර්වලය
වෙනස්

02) අනෙක් අතට වලින් N වලින් වෙනස් වන අන්තර්වලය
වෙනස් අන්තර්වලය වෙනස් වෙනස්.

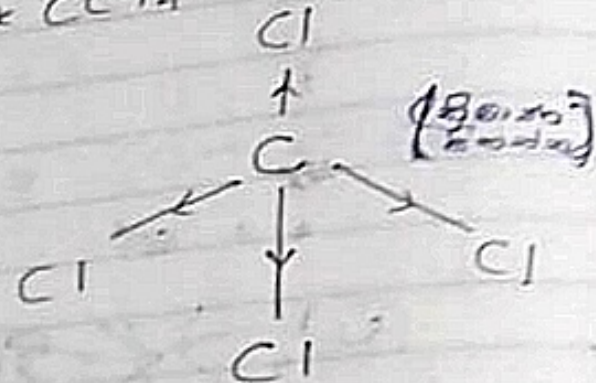
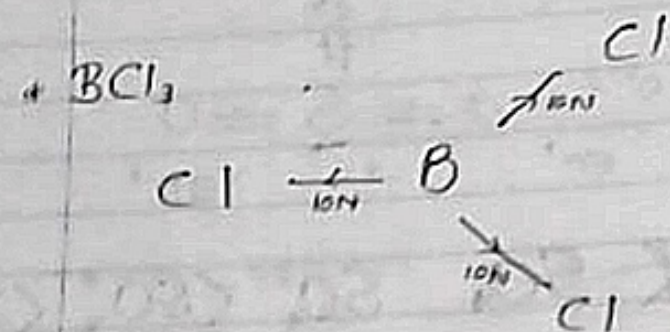
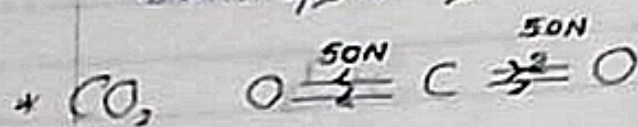


03) අනෙක් අතට වලින් O වලින් වෙනස් වන අන්තර්වලය
වෙනස් අන්තර්වලය වෙනස් වෙනස්.



15 July 2018

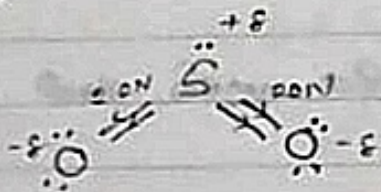
02 ന്റെ പൂർണ്ണ താരതമ്യം ഈ കീഴെ പറയുന്നതിൽ ഒരു തരത്തിൽ
 ഒരു വിവരം നൽകിയിരിക്കുന്നു. ഏതെങ്കിലും ഒരു തരത്തിൽ തന്നെ വിവരങ്ങൾ
 നൽകിയിട്ടുള്ളതായി കാണാം. അതിനാൽ അതിനെ തിരിച്ചറിയുക. (ഒരു തരത്തിൽ തന്നെ)
 തന്നെ പൂർണ്ണ താരതമ്യം ഉൾക്കൊള്ളുന്ന ഒരു വിവരം നൽകുക.



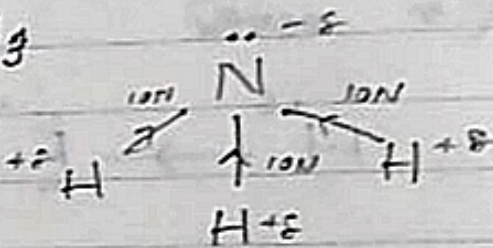
* മുകളിൽ ഉൾക്കൊള്ളിച്ചിരിക്കുന്നവയിൽ ഏതെങ്കിലും ഒരു തരത്തിൽ തന്നെ വിവരങ്ങൾ നൽകിയിട്ടുള്ളതായി കാണാം.

03 ന്റെ പൂർണ്ണ താരതമ്യം ഈ കീഴെ പറയുന്നതിൽ ഒരു തരത്തിൽ തന്നെ വിവരങ്ങൾ നൽകിയിരിക്കുന്നു. ഏതെങ്കിലും ഒരു തരത്തിൽ തന്നെ വിവരങ്ങൾ നൽകിയിട്ടുള്ളതായി കാണാം. അതിനാൽ അതിനെ തിരിച്ചറിയുക. (ഒരു തരത്തിൽ തന്നെ)

Eg: SO_2

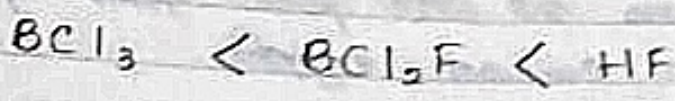
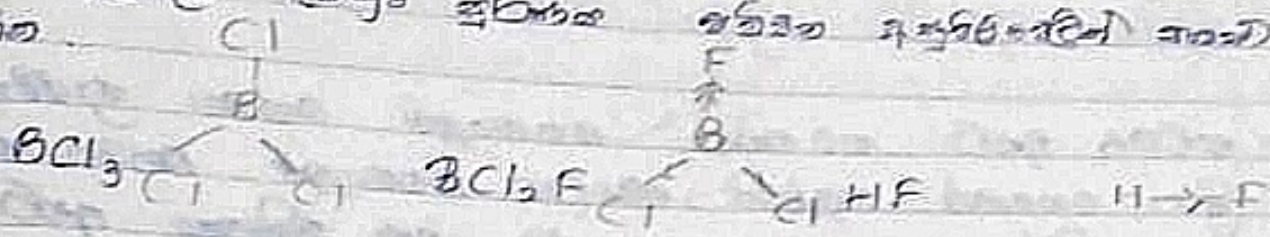


NH_3



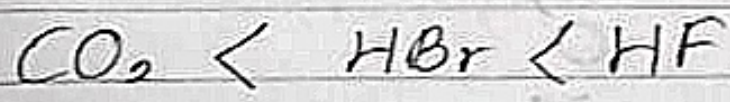
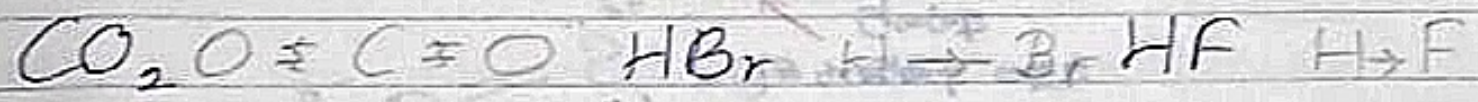
മുകളിൽ പറയുന്നവയിൽ ഏതെങ്കിലും ഒരു തരത്തിൽ തന്നെ വിവരങ്ങൾ നൽകിയിട്ടുള്ളതായി കാണാം. അതിനാൽ അതിനെ തിരിച്ചറിയുക. (ഒരു തരത്തിൽ തന്നെ)

1. ഒരു മുതൽ രണ്ടു മുതൽ മുതൽ മുതൽ

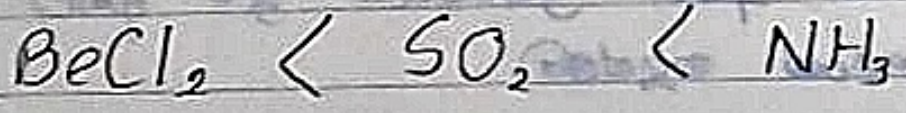
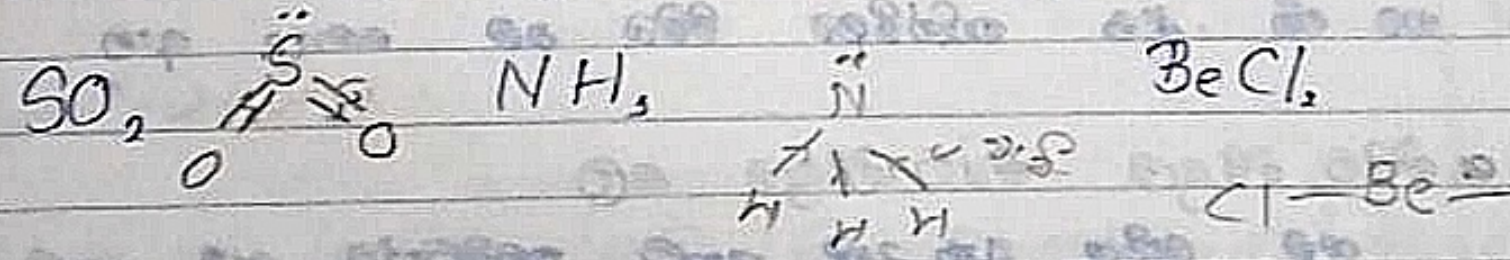


• മൂലം ഏതെങ്കിലും H ഉൾപ്പെടെ ഒരു കൂടി അണുവിൽ ഉൾപ്പെടുന്നു F, O, N എന്നിവയോടൊന്നിച്ച് ഉൾപ്പെടുന്നു. ഏതെങ്കിലും H ഉൾപ്പെടെ F, O, N എന്നിവയോടൊന്നിച്ച് ഉൾപ്പെടുന്നു. ഏതെങ്കിലും H ഉൾപ്പെടെ F, O, N എന്നിവയോടൊന്നിച്ച് ഉൾപ്പെടുന്നു. ഏതെങ്കിലും H ഉൾപ്പെടെ F, O, N എന്നിവയോടൊന്നിച്ച് ഉൾപ്പെടുന്നു.

2. ഒരു മുതൽ രണ്ടു മുതൽ മുതൽ മുതൽ



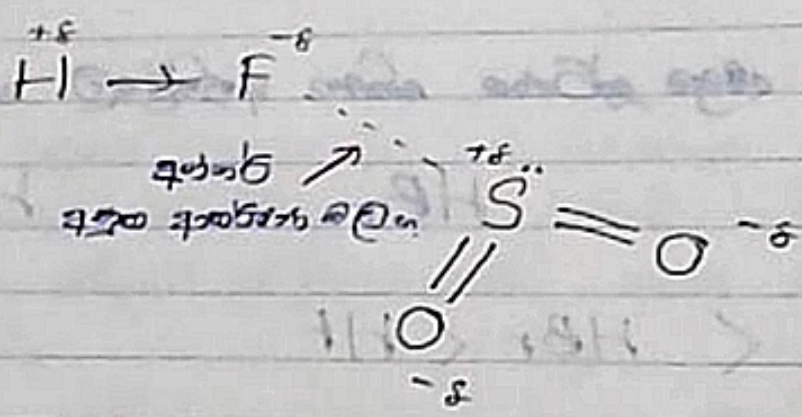
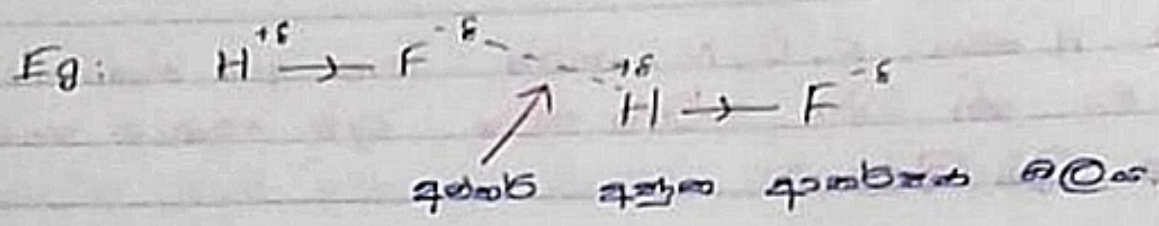
3. ഒരു മുതൽ രണ്ടു മുതൽ മുതൽ മുതൽ



⑤ ദ്വിതീയ ദൗർബ്ബലിക്രമം (ചുരുക്കി എഴുതുന്ന രീതി)

x തദ്ദേശീയ ദൗർബ്ബലിക്രമം നൽകുന്ന ചുരുക്കി എഴുതുന്ന രീതിയിൽ
 ക്രമം നൽകാൻ ആദ്യത്തിൽ ഏറ്റവും കുറഞ്ഞ ചുരുക്കി എഴുതുന്ന
 ദൗർബ്ബലിക്രമം ഏറ്റവും കുറഞ്ഞ ചുരുക്കി എഴുതുന്ന ദൗർബ്ബലിക്രമം
 നൽകുന്ന രീതിയിൽ നൽകുന്ന ചുരുക്കി എഴുതുന്ന രീതിയിൽ
 ചുരുക്കി എഴുതുന്ന രീതിയിൽ നൽകുന്ന ചുരുക്കി എഴുതുന്ന രീതിയിൽ

x ചുരുക്കി എഴുതുന്ന ദൗർബ്ബലിക്രമം നൽകുന്ന ചുരുക്കി എഴുതുന്ന രീതിയിൽ
 ചുരുക്കി എഴുതുന്ന ദൗർബ്ബലിക്രമം നൽകുന്ന ചുരുക്കി എഴുതുന്ന രീതിയിൽ

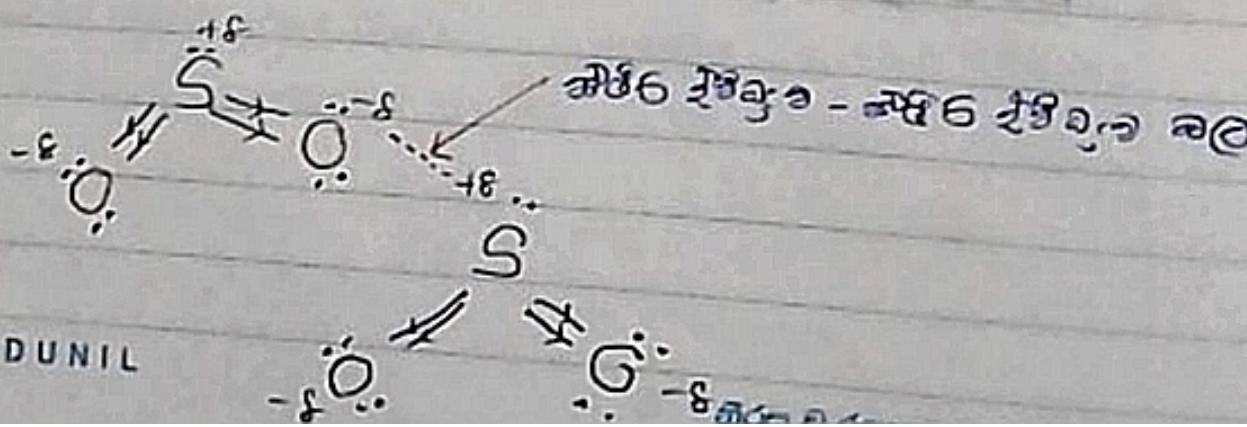


x ചുരുക്കി എഴുതുന്ന ദൗർബ്ബലിക്രമം നൽകുന്ന ചുരുക്കി എഴുതുന്ന രീതിയിൽ
 നൽകുന്ന ചുരുക്കി എഴുതുന്ന രീതിയിൽ

ചുരുക്കി എഴുതുന്ന ദൗർബ്ബലിക്രമം - ചുരുക്കി എഴുതുന്ന രീതിയിൽ

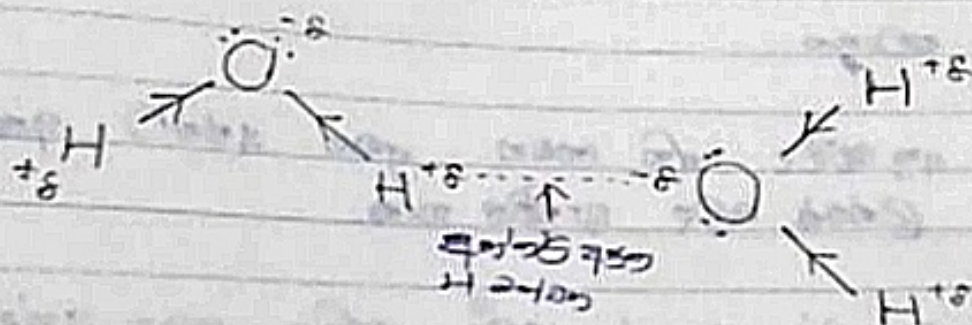
ചുരുക്കി എഴുതുന്ന ദൗർബ്ബലിക്രമം നൽകുന്ന ചുരുക്കി എഴുതുന്ന രീതിയിൽ
 ചുരുക്കി എഴുതുന്ന ദൗർബ്ബലിക്രമം നൽകുന്ന ചുരുക്കി എഴുതുന്ന രീതിയിൽ

Eg:



1. 2018-2019
 2. 2019-2020
 3. 2020-2021

2. H_2O අණු H සමය. H_2O අණු $\text{F}_2\text{O}_2\text{N}$ අණු නම් අණු (4) (5) (6) (7) (8) (9) (10) (11) (12) (13) (14) (15) (16) (17) (18) (19) (20) (21) (22) (23) (24) (25) (26) (27) (28) (29) (30) (31) (32) (33) (34) (35) (36) (37) (38) (39) (40) (41) (42) (43) (44) (45) (46) (47) (48) (49) (50) (51) (52) (53) (54) (55) (56) (57) (58) (59) (60) (61) (62) (63) (64) (65) (66) (67) (68) (69) (70) (71) (72) (73) (74) (75) (76) (77) (78) (79) (80) (81) (82) (83) (84) (85) (86) (87) (88) (89) (90) (91) (92) (93) (94) (95) (96) (97) (98) (99) (100) (101) (102) (103) (104) (105) (106) (107) (108) (109) (110) (111) (112) (113) (114) (115) (116) (117) (118) (119) (120) (121) (122) (123) (124) (125) (126) (127) (128) (129) (130) (131) (132) (133) (134) (135) (136) (137) (138) (139) (140) (141) (142) (143) (144) (145) (146) (147) (148) (149) (150) (151) (152) (153) (154) (155) (156) (157) (158) (159) (160) (161) (162) (163) (164) (165) (166) (167) (168) (169) (170) (171) (172) (173) (174) (175) (176) (177) (178) (179) (180) (181) (182) (183) (184) (185) (186) (187) (188) (189) (190) (191) (192) (193) (194) (195) (196) (197) (198) (199) (200) (201) (202) (203) (204) (205) (206) (207) (208) (209) (210) (211) (212) (213) (214) (215) (216) (217) (218) (219) (220) (221) (222) (223) (224) (225) (226) (227) (228) (229) (230) (231) (232) (233) (234) (235) (236) (237) (238) (239) (240) (241) (242) (243) (244) (245) (246) (247) (248) (249) (250) (251) (252) (253) (254) (255) (256) (257) (258) (259) (260) (261) (262) (263) (264) (265) (266) (267) (268) (269) (270) (271) (272) (273) (274) (275) (276) (277) (278) (279) (280) (281) (282) (283) (284) (285) (286) (287) (288) (289) (290) (291) (292) (293) (294) (295) (296) (297) (298) (299) (300) (301) (302) (303) (304) (305) (306) (307) (308) (309) (310) (311) (312) (313) (314) (315) (316) (317) (318) (319) (320) (321) (322) (323) (324) (325) (326) (327) (328) (329) (330) (331) (332) (333) (334) (335) (336) (337) (338) (339) (340) (341) (342) (343) (344) (345) (346) (347) (348) (349) (350) (351) (352) (353) (354) (355) (356) (357) (358) (359) (360) (361) (362) (363) (364) (365) (366) (367) (368) (369) (370) (371) (372) (373) (374) (375) (376) (377) (378) (379) (380) (381) (382) (383) (384) (385) (386) (387) (388) (389) (390) (391) (392) (393) (394) (395) (396) (397) (398) (399) (400) (401) (402) (403) (404) (405) (406) (407) (408) (409) (410) (411) (412) (413) (414) (415) (416) (417) (418) (419) (420) (421) (422) (423) (424) (425) (426) (427) (428) (429) (430) (431) (432) (433) (434) (435) (436) (437) (438) (439) (440) (441) (442) (443) (444) (445) (446) (447) (448) (449) (450) (451) (452) (453) (454) (455) (456) (457) (458) (459) (460) (461) (462) (463) (464) (465) (466) (467) (468) (469) (470) (471) (472) (473) (474) (475) (476) (477) (478) (479) (480) (481) (482) (483) (484) (485) (486) (487) (488) (489) (490) (491) (492) (493) (494) (495) (496) (497) (498) (499) (500) (501) (502) (503) (504) (505) (506) (507) (508) (509) (510) (511) (512) (513) (514) (515) (516) (517) (518) (519) (520) (521) (522) (523) (524) (525) (526) (527) (528) (529) (530) (531) (532) (533) (534) (535) (536) (537) (538) (539) (540) (541) (542) (543) (544) (545) (546) (547) (548) (549) (550) (551) (552) (553) (554) (555) (556) (557) (558) (559) (560) (561) (562) (563) (564) (565) (566) (567) (568) (569) (570) (571) (572) (573) (574) (575) (576) (577) (578) (579) (580) (581) (582) (583) (584) (585) (586) (587) (588) (589) (590) (591) (592) (593) (594) (595) (596) (597) (598) (599) (600) (601) (602) (603) (604) (605) (606) (607) (608) (609) (610) (611) (612) (613) (614) (615) (616) (617) (618) (619) (620) (621) (622) (623) (624) (625) (626) (627) (628) (629) (630) (631) (632) (633) (634) (635) (636) (637) (638) (639) (640) (641) (642) (643) (644) (645) (646) (647) (648) (649) (650) (651) (652) (653) (654) (655) (656) (657) (658) (659) (660) (661) (662) (663) (664) (665) (666) (667) (668) (669) (670) (671) (672) (673) (674) (675) (676) (677) (678) (679) (680) (681) (682) (683) (684) (685) (686) (687) (688) (689) (690) (691) (692) (693) (694) (695) (696) (697) (698) (699) (700) (701) (702) (703) (704) (705) (706) (707) (708) (709) (710) (711) (712) (713) (714) (715) (716) (717) (718) (719) (720) (721) (722) (723) (724) (725) (726) (727) (728) (729) (730) (731) (732) (733) (734) (735) (736) (737) (738) (739) (740) (741) (742) (743) (744) (745) (746) (747) (748) (749) (750) (751) (752) (753) (754) (755) (756) (757) (758) (759) (760) (761) (762) (763) (764) (765) (766) (767) (768) (769) (770) (771) (772) (773) (774) (775) (776) (777) (778) (779) (780) (781) (782) (783) (784) (785) (786) (787) (788) (789) (790) (791) (792) (793) (794) (795) (796) (797) (798) (799) (800) (801) (802) (803) (804) (805) (806) (807) (808) (809) (810) (811) (812) (813) (814) (815) (816) (817) (818) (819) (820) (821) (822) (823) (824) (825) (826) (827) (

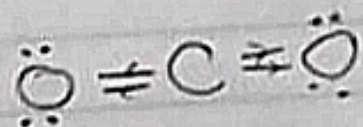


എ ധൂലി ഒരു അമ്ലമായത് കൂടി H ആണ് അതിന്റെ ഒരു ചെറിയ
H ആണ് അതിന്റെ ഒരു F, O, N യെ കൂടിക്കൂട്ടിയിട്ടുള്ളത്

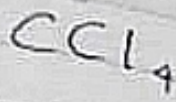
H මගේ N මගින් වී ආවේ නම් H මගේ වටේ වේ
H මගේ F මගේ O මගින් වී ඇති නම් H මගේ වටේ
මුළු/මුළු වේ

03. ପିଆଙ୍କର ବାଟ / ସଂକଳିତ କାବ୍ୟ / ପିଆଙ୍କର ସଂକଳିତ କାବ୍ୟ / ସଂକଳିତ କାବ୍ୟ

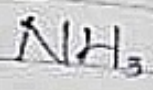
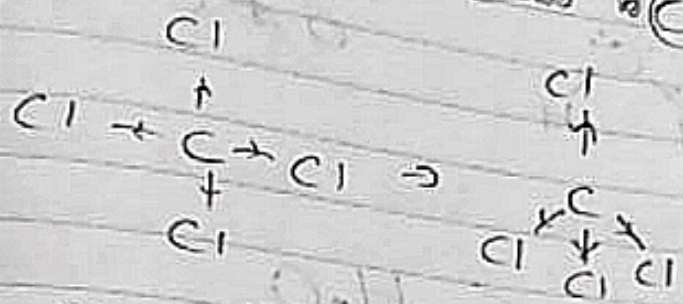
ଓଡ଼ିଶା ଗୁରୁତ୍ୱପୂର୍ଣ୍ଣ କୃଷି ଆୟ ଉପାଦାନ ଓଡ଼ିଶା ଗୁରୁତ୍ୱପୂର୍ଣ୍ଣ କୃଷି ଆୟ ଉପାଦାନ
 ଓଡ଼ିଶା ଗୁରୁତ୍ୱପୂର୍ଣ୍ଣ କୃଷି ଆୟ ଉପାଦାନ ଓଡ଼ିଶା ଗୁରୁତ୍ୱପୂର୍ଣ୍ଣ କୃଷି ଆୟ ଉପାଦାନ



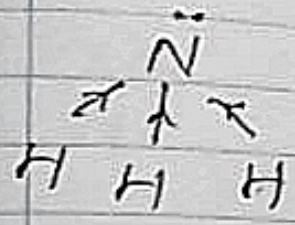
2. താഴെ നൽകിയിരിക്കുന്നവയുടെ ഘടനാ രേഖകൾ തയ്യാറാക്കുക. 22 July 2018



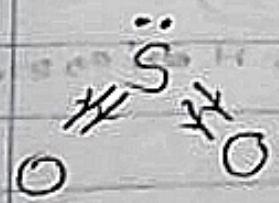
- രണ്ട് രേഖ



- H രണ്ടെണ്ണം (മറ്റൊരു ദിശയിൽ - മറ്റൊരു ദിശയിൽ നോക്കി)
രണ്ട് രേഖ



- മറ്റൊരു ദിശയിൽ - മറ്റൊരു ദിശയിൽ
രണ്ട് രേഖ

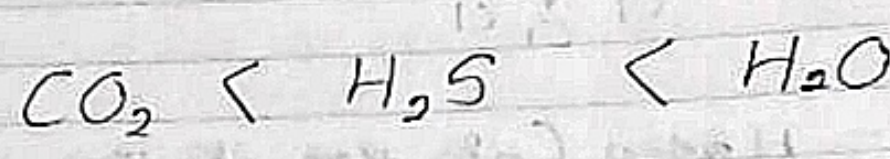
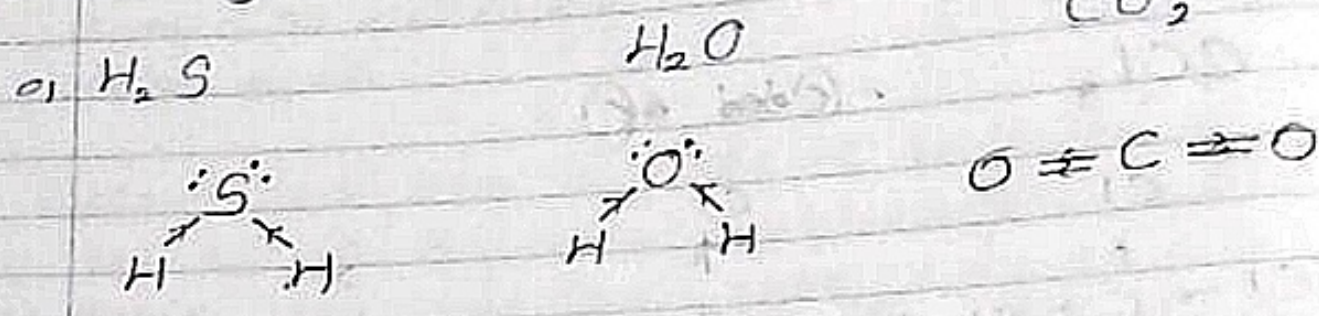


III അതാക്കി ജോഡിയിൽ

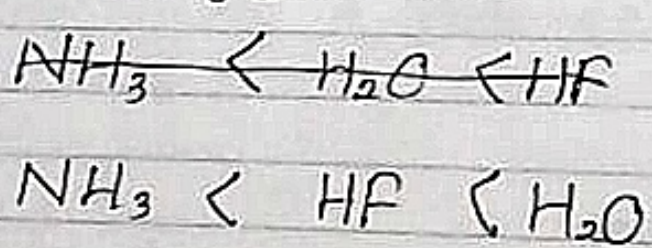
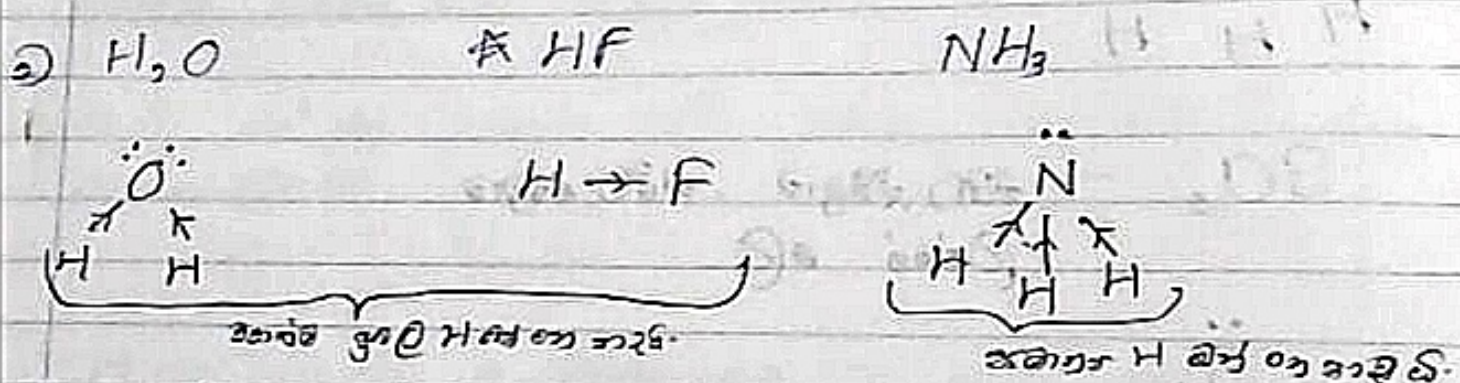
x കൽ പ്രസ്താവത്തിൽ ചുരുക്കി നൽകി വെച്ചിട്ടുള്ളതായി
ചെയ്ത അർത്ഥം മറ്റൊരു രേഖയിൽ ചുരുക്കി
- രണ്ടാമത്തെ അതാക്കി ജോഡിയിൽ ചുരുക്കി
അർത്ഥം മറ്റൊരു രേഖയിൽ ചുരുക്കി

x മേൽ ചുരുക്കി ചുരുക്കി ചുരുക്കി ചുരുക്കി ചുരുക്കി
മേൽ ചുരുക്കി ചുരുക്കി ചുരുക്കി ചുരുക്കി ചുരുക്കി
INDUNIL

1. අනුප්‍රේමය 20 ක්කාණ්ඩ වැඩිවන විට අන්තර්මාද්‍රව්‍යයේ දියවීමේ ශීලතාවය වැඩිවේ.

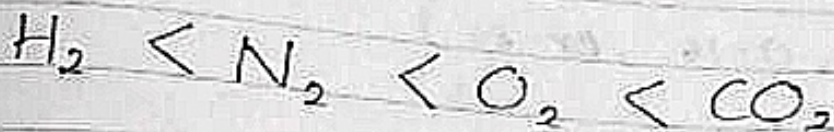
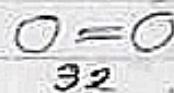
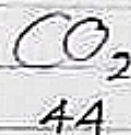
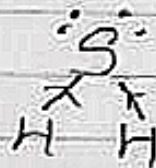
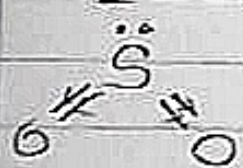


* අඩුම කාණ්ඩයේ දියවීමේ ශීලතාවය වැඩිවේ.
 Eg: CO_2, N_2, O_2



HF වලට වඩා H_2O වලට H බන්ධන වැඩි ප්‍රමාණයක් ඇති බැවින් (O-H බන්ධන 2 ක් ඇති නිසා)

අනුප්‍රේමය 20 ක්කාණ්ඩ වැඩිවන විට අන්තර්මාද්‍රව්‍යයේ දියවීමේ ශීලතාවය වැඩිවේ.

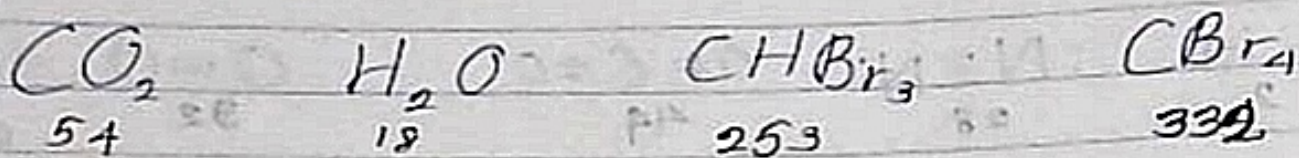
$$Q = 16$$
[illegible][illegible]
$$\begin{aligned} S &= 32 \\ O &= 16 \\ C &= 12 \\ H &= 1 \end{aligned}$$


* கனகசபை நாயக்கனாகிய கங்கையன் குடிவரிக்காகப் பெரிய பணத்தை
அளித்திருந்த விடுவிடு குடிவரிக்காக

x. අනුක චක්‍රවලක තුලින් බිටුවන්ගේ අග්‍රය වෙනස් වන්නේ අනුක වලට පවතින ප්‍රමාණය වෙනස් වීමෙනි.

* මගේ ලේඛන බල නීති ප්‍රති ලිපිනයේ ඇති පුද්ගල
 බලකා හරිනු ලබන අතර 200,300, 400 ක් ලබා
 ගෙන ඇත. මේ අතරින් අවශ්‍ය කරනු ලබන H₂O හි
 ප්‍රමාණය SHKA INDUNIL හි සිට ගන්නා අතර අනෙක් අංශය
 වන අතර එය මේ අතරින් ගන්නා අතර අනෙක් අංශය

ഒരു സംയുക്തത്തിന്റെ തന്മാത്ര ഭാരം കണ്ടുപിടിക്കുക. 2424



(C=12, H=1, O=16, Br=80)



മുകളിൽ പറഞ്ഞവയെ അനുസരിച്ച് താഴെ പറയുന്നവയിൽ ഏതാണ് ഏറ്റവും കുറഞ്ഞ തന്മാത്ര ഭാരമുള്ളത്? ഏതാണ് ഏറ്റവും കൂടിയ തന്മാത്ര ഭാരമുള്ളത്?

ഭിന്നമായ രണ്ട് റിസൺ അയത്ന ചാർജ്ജ് ഉൾക്കൊള്ളുന്ന ചാർജ്ജ്

01. ചാർജ്ജ് ഉൾക്കൊള്ളുന്ന ചാർജ്ജ് ഉൾക്കൊള്ളുന്ന ചാർജ്ജ്

ഉദാഹരണം: SO_2 ന് N_2 ചാർജ്ജ്

Eg: SO_2 ന് N_2 ചാർജ്ജ്

02. ചാർജ്ജ് ഉൾക്കൊള്ളുന്ന ചാർജ്ജ്

(+) ന് Na^+ ചാർജ്ജ് ന് H_2O ചാർജ്ജ് ചാർജ്ജ്

Eg:

Na^+ ന് H_2O ചാർജ്ജ്

ചാർജ്ജ് ഉൾക്കൊള്ളുന്ന ചാർജ്ജ് ഉൾക്കൊള്ളുന്ന ചാർജ്ജ്

03. ചാർജ്ജ് ഉൾക്കൊള്ളുന്ന ചാർജ്ജ്

(+) ന് I^- ചാർജ്ജ് ന് I_2 ചാർജ്ജ് ചാർജ്ജ്

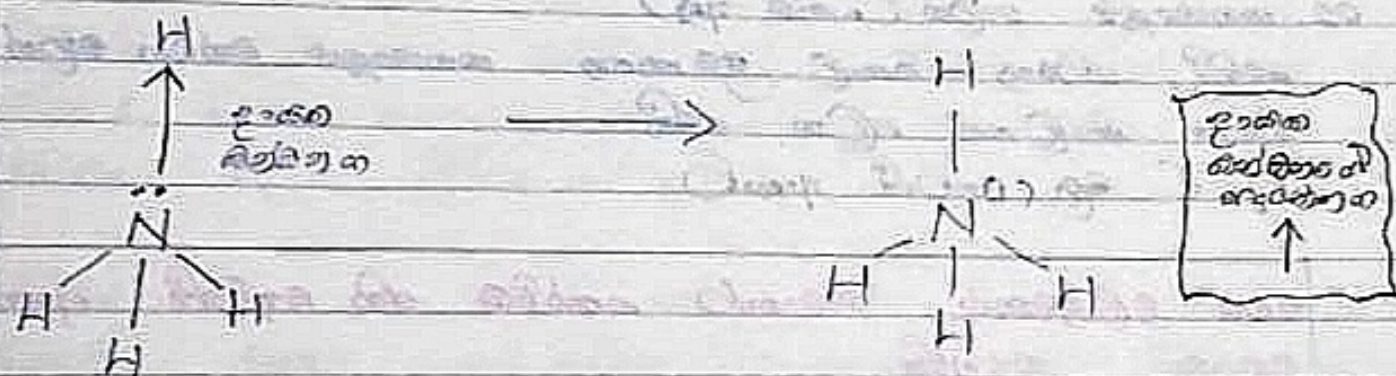
Eg:

I^- ന് I_2 ചാർജ്ജ്

ചാർജ്ജ് ഉൾക്കൊള്ളുന്ന ചാർജ്ജ് ഉൾക്കൊള്ളുന്ന ചാർജ്ജ്

[illegible]

മദ്യം ഉപയോഗിക്കുന്നത് കുറയ്ക്കുകയും മറ്റും നടപ്പിലാക്കുന്നതിനായി
നിയമങ്ങൾ ഉണ്ടാക്കുകയും ചെയ്തിട്ടുണ്ട്. എന്നാൽ ഇവയെല്ലാം കർശനമായി
പരിശോധിക്കപ്പെടുന്നതാണ്.



உலகம் உயர்வதற்கு நான் ஒரு காரணமாக இருக்கிறேன். உலகம் உயர்வதற்கு நான் ஒரு காரணமாக இருக்கிறேன். உலகம் உயர்வதற்கு நான் ஒரு காரணமாக இருக்கிறேன்.

NH_3 හෝ N හි අන්තර් ක්ෂේත්‍රය තුළින් ගමන් කරන උපකරණයක් මගින් සාදා ගන්නා ප්‍රතිඵලය වේ.

ද අන්තර්ගත සන්නිවේදන මගින් Be, B, Al අඩංගු වන්නේ
සංයුතිය මගින් අඩංගු වන්නේ ප්‍රතික්ෂේපය

അനുയോജ്യമായ ചില മൂലകങ്ങൾ കണ്ടെത്തുക

01. അറ്റമുകൾ

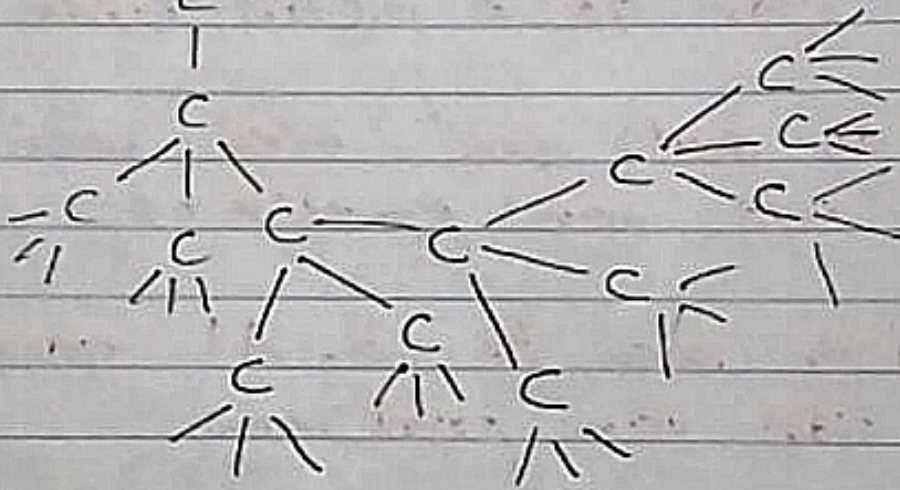
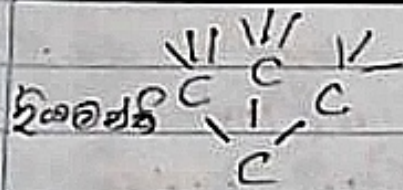
CO_2 , H_2O , O_2 എന്നീ മൂലകങ്ങൾ കണ്ടെത്തുക. അവയുടെ ഘടനയും അവയുടെ സ്വഭാവവും എഴുതുക.

02. അനുയോജ്യമായ ചില മൂലകങ്ങൾ

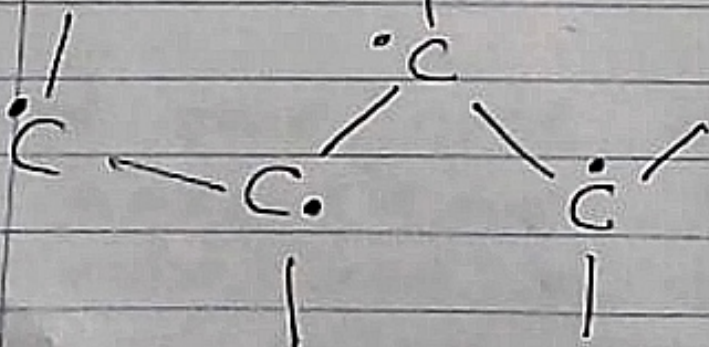
അതിൽ ചിലവെങ്കിലും മൂലകങ്ങൾ കണ്ടെത്തുക. അവയുടെ ഘടനയും അവയുടെ സ്വഭാവവും എഴുതുക.

Fig. C ന്റെ ഘടന എഴുതുക

മേൽ ഉദ്ദേശിക്കുന്ന മൂലകങ്ങൾ കണ്ടെത്തുക. അവയുടെ ഘടനയും അവയുടെ സ്വഭാവവും എഴുതുക.



മൂലകങ്ങൾ
(മൂലകങ്ങൾ)



ഭിന്നപ്പെട്ടിട്ടുള്ള ഒരു അണുസംരംഭം മാത്രമല്ല പ്രകൃതിയിൽ കാണപ്പെടുന്ന ഏറ്റവും കൂടുതൽ ഉപയോഗിക്കുന്ന ഒരു സംയുക്തമാണ് സിലിക്ക ഓക്സൈഡ്.

ഭിന്നപ്പെട്ടിട്ടുള്ള ഒരു അണുസംരംഭം മാത്രമല്ല പ്രകൃതിയിൽ കാണപ്പെടുന്ന ഏറ്റവും കൂടുതൽ ഉപയോഗിക്കുന്ന ഒരു സംയുക്തമാണ് സിലിക്ക ഓക്സൈഡ്.

ഭിന്നപ്പെട്ടിട്ടുള്ള ഒരു അണുസംരംഭം മാത്രമല്ല പ്രകൃതിയിൽ കാണപ്പെടുന്ന ഏറ്റവും കൂടുതൽ ഉപയോഗിക്കുന്ന ഒരു സംയുക്തമാണ് സിലിക്ക ഓക്സൈഡ്.

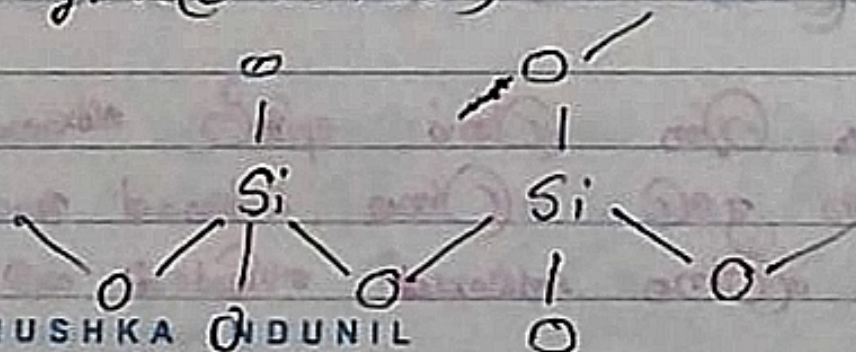
ഭിന്നപ്പെട്ടിട്ടുള്ള ഒരു അണുസംരംഭം മാത്രമല്ല പ്രകൃതിയിൽ കാണപ്പെടുന്ന ഏറ്റവും കൂടുതൽ ഉപയോഗിക്കുന്ന ഒരു സംയുക്തമാണ് സിലിക്ക ഓക്സൈഡ്.

ഭിന്നപ്പെട്ടിട്ടുള്ള ഒരു അണുസംരംഭം മാത്രമല്ല പ്രകൃതിയിൽ കാണപ്പെടുന്ന ഏറ്റവും കൂടുതൽ ഉപയോഗിക്കുന്ന ഒരു സംയുക്തമാണ് സിലിക്ക ഓക്സൈഡ്.

ഭിന്നപ്പെട്ടിട്ടുള്ള ഒരു അണുസംരംഭം മാത്രമല്ല പ്രകൃതിയിൽ കാണപ്പെടുന്ന ഏറ്റവും കൂടുതൽ ഉപയോഗിക്കുന്ന ഒരു സംയുക്തമാണ് സിലിക്ക ഓക്സൈഡ്.

ഒരു ഭിന്നപ്പെട്ടിട്ടുള്ള ഒരു അണുസംരംഭം മാത്രമല്ല പ്രകൃതിയിൽ കാണപ്പെടുന്ന ഏറ്റവും കൂടുതൽ ഉപയോഗിക്കുന്ന ഒരു സംയുക്തമാണ് സിലിക്ക ഓക്സൈഡ്.

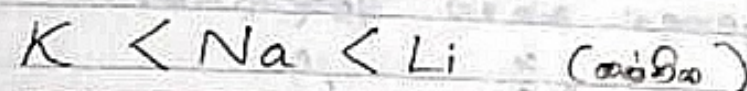
Eg: SiO_2



ஒத்த மின்னணு அமைப்பை கொண்டிருக்கும் அனைத்து அயன்களையும் ஒத்த மின்னணு அமைப்பு (isoelectronic) என்று அழைக்கிறார்கள்.

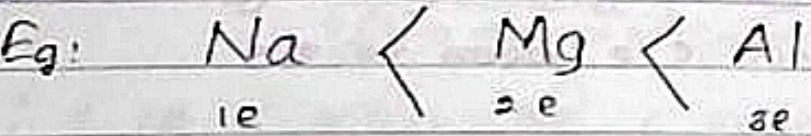
01. அனைத்து ஒத்த மின்னணு அமைப்பை கொண்டிருக்கும் அயன்களையும் ஒத்த மின்னணு அமைப்பு (isoelectronic) என்று அழைக்கிறார்கள்.

Eg:



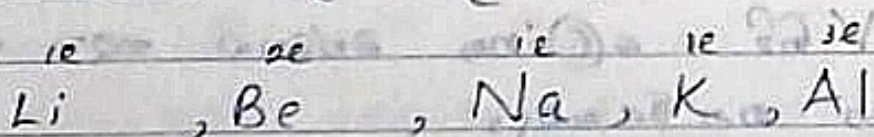
- அனைத்து அயன்களும் ஒத்த மின்னணு அமைப்பை கொண்டிருக்கின்றன.
- அனைத்து அயன்களும் ஒத்த மின்னணு அமைப்பை கொண்டிருக்கின்றன.

02. ஒத்த மின்னணு அமைப்பை கொண்டிருக்கும் அனைத்து அயன்களையும் ஒத்த மின்னணு அமைப்பு (isoelectronic) என்று அழைக்கிறார்கள்.

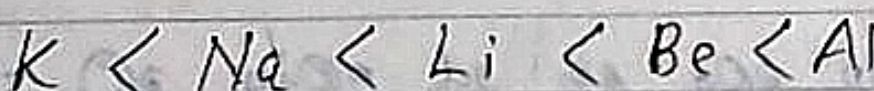
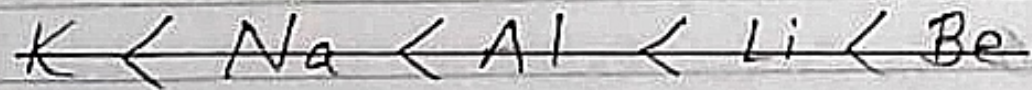


- ஒத்த மின்னணு அமைப்பை கொண்டிருக்கும் அனைத்து அயன்களையும் ஒத்த மின்னணு அமைப்பு (isoelectronic) என்று அழைக்கிறார்கள்.
- அனைத்து அயன்களும் ஒத்த மின்னணு அமைப்பை கொண்டிருக்கின்றன.

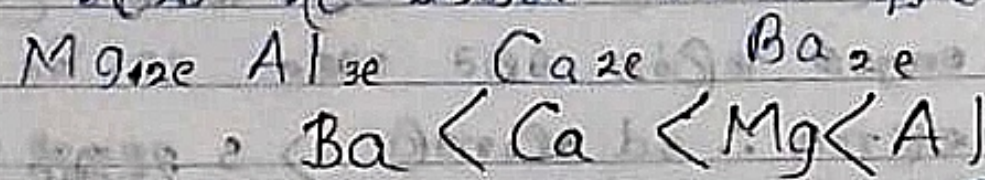
03. ஒத்த மின்னணு அமைப்பை கொண்டிருக்கும் அனைத்து அயன்களையும் ஒத்த மின்னணு அமைப்பு (isoelectronic) என்று அழைக்கிறார்கள்.



ஒத்த மின்னணு அமைப்பை கொண்டிருக்கின்றன.

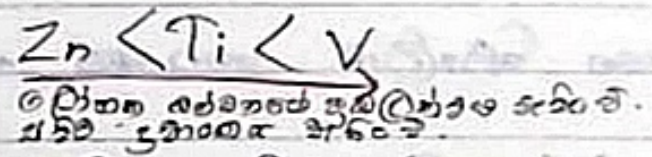
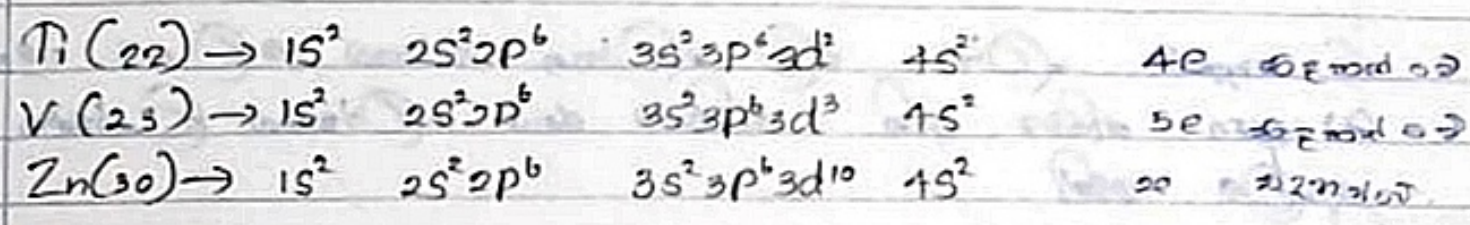
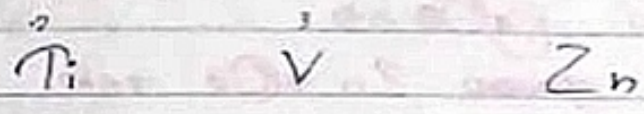


04. ஒத்த மின்னணு அமைப்பை கொண்டிருக்கும் அனைத்து அயன்களையும் ஒத்த மின்னணு அமைப்பு (isoelectronic) என்று அழைக்கிறார்கள்.



5. പ്രൈംറിയറി ഓർബിറ്റലുകളിലെ ഇലക്ട്രോണുകളുടെ വിന്യാസം
 ഏതൊരു മൂലകത്തിന്റെയും d ഓർബിറ്റലുകളിലെ ഇലക്ട്രോണുകളുടെ വിന്യാസം അതിന്റെ d ഓർബിറ്റലുകളിലെ ഇലക്ട്രോണുകളുടെ വിന്യാസം അനുസരിച്ചാണ്. d ഓർബിറ്റലുകളിലെ ഇലക്ട്രോണുകളുടെ വിന്യാസം d ഓർബിറ്റലുകളിലെ ഇലക്ട്രോണുകളുടെ വിന്യാസം അനുസരിച്ചാണ്.

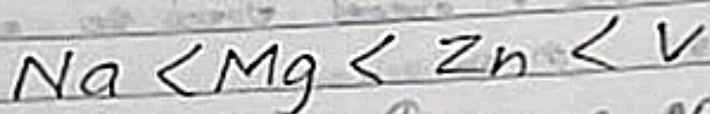
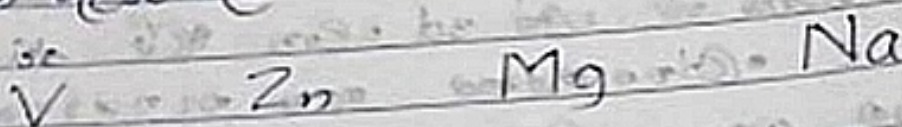
6) d ഓർബിറ്റലുകളിലെ ഇലക്ട്രോണുകളുടെ വിന്യാസം



Ti ന്റെ V ന്റെ അറ്റോമിക നമ്പർ കൂടുതലാണ്. V ന്റെ d ഓർബിറ്റലുകളിലെ ഇലക്ട്രോണുകളുടെ വിന്യാസം അനുസരിച്ചാണ്.

d ഓർബിറ്റലുകളിലെ ഇലക്ട്രോണുകളുടെ വിന്യാസം
 d ഓർബിറ്റലുകളിലെ ഇലക്ട്രോണുകളുടെ വിന്യാസം അനുസരിച്ചാണ്. d ഓർബിറ്റലുകളിലെ ഇലക്ട്രോണുകളുടെ വിന്യാസം അനുസരിച്ചാണ്. d ഓർബിറ്റലുകളിലെ ഇലക്ട്രോണുകളുടെ വിന്യാസം അനുസരിച്ചാണ്. d ഓർബിറ്റലുകളിലെ ഇലക്ട്രോണുകളുടെ വിന്യാസം അനുസരിച്ചാണ്.

ഈ ട്രെൻഡ് ഏതെങ്കിലും മൂലകങ്ങളിൽ കാണാം



ഈ തരത്തിൽ Inorganic രീതിയിൽ പരിശോധിക്കാം

3d ഓർബിറ്റലിൽ ഇലക്ട്രോൺ ഏതെങ്കിലും ഇലക്ട്രോണിക് ഇഫക്ട്

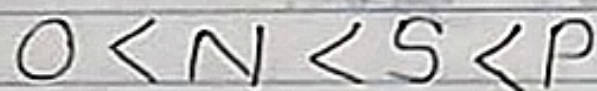
ഉണ്ട് എന്ന് നോക്കി നോക്കാം

3d ഓർബിറ്റലിൽ ഇലക്ട്രോൺ Zn-ൽ ഉണ്ട്

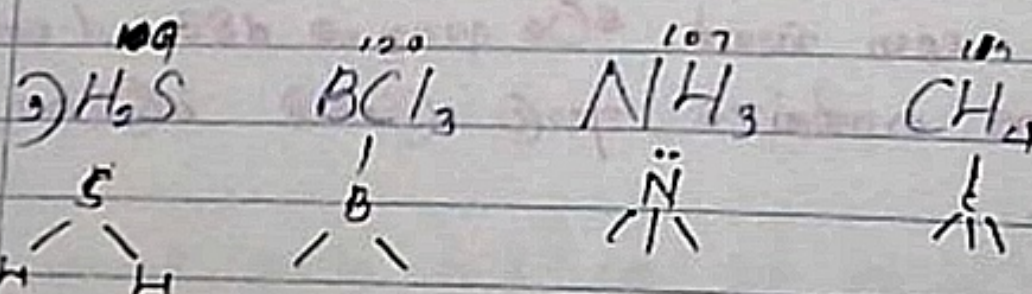
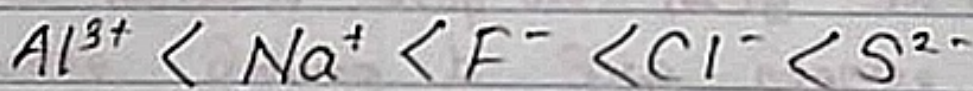
5 ഓർബിറ്റലിൽ ഇലക്ട്രോൺ V-ൽ ഉണ്ട്. ഇത് ഇലക്ട്രോൺ ഇഫക്ട് ഉണ്ടാക്കുന്നു. ഇത് ഇലക്ട്രോൺ ഇഫക്ട് ഉണ്ടാക്കുന്നു.

ഈ തരത്തിൽ ഇലക്ട്രോൺ ഇഫക്ട് നോക്കി നോക്കാം.

1) S P N O ഏതെങ്കിലും മൂലകങ്ങൾ



2) Na^+ Al^{3+} F^- Cl^- S^{2-} എന്നിവയുടെ ഏതെങ്കിലും മൂലകങ്ങൾ



ഈ തരത്തിൽ

