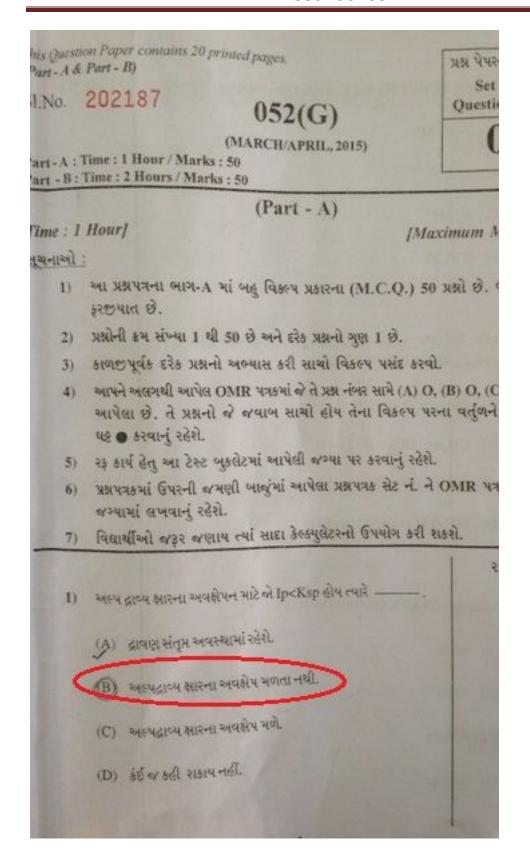
nibschool.com

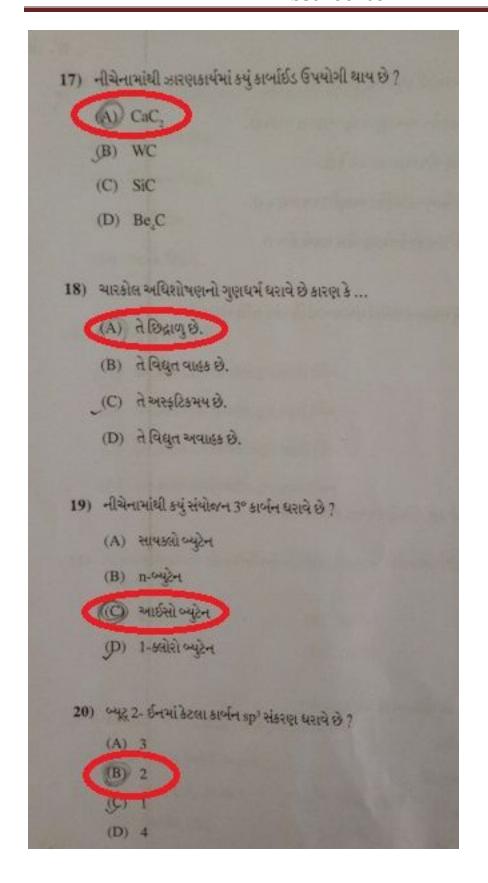


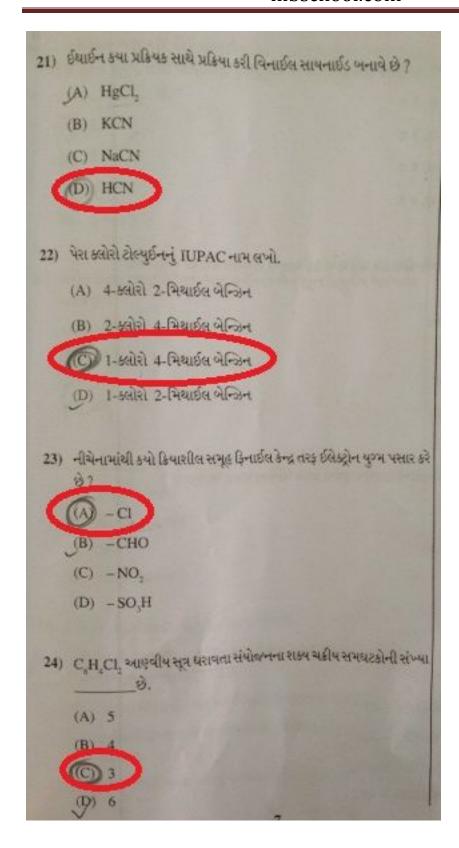
2)	અલ્પદ્રાવ્ય ક્ષાર Al(OH), માટે Ksp નું સૂત્ર અને એકમ ——— છે.
	(A) 27 S ⁴ , M ⁴
4	(B) 4 S ³ , M ³
200	(C) S ² , M ²
	(D) 4 S4, M3
TOTAL ST	WARRANT TO STATE OF THE PERSON
3)	મિથેન, એમોનિયા, પાણી અને હાઈડ્રોજન ફ્લોરાઈડ માટે એસિડની પ્રબળતાનો ચઢતો ક્રમ નીચેના પૈકી કયો સાચો છે ?
100000	(A) HF< <h<sub>2O<<nh<sub>3<<ch<sub>4</ch<sub></nh<sub></h<sub>
((B) CH ₄ << NH ₃ << H ₂ O << HF
560	(C) CH ₄ << HF << H ₂ O << NH ₃
	(D) HF>> H ₂ O >> NH ₃ >> CH ₄
4)	AICI, નું જલીય દ્રાવણ કયો ગુણધર્મ દર્શાવે છે ?
	(A) 12224
100	(B) ବ୍ୟଲିକ
-	(C) એસિડીક
	(D) Goyunge

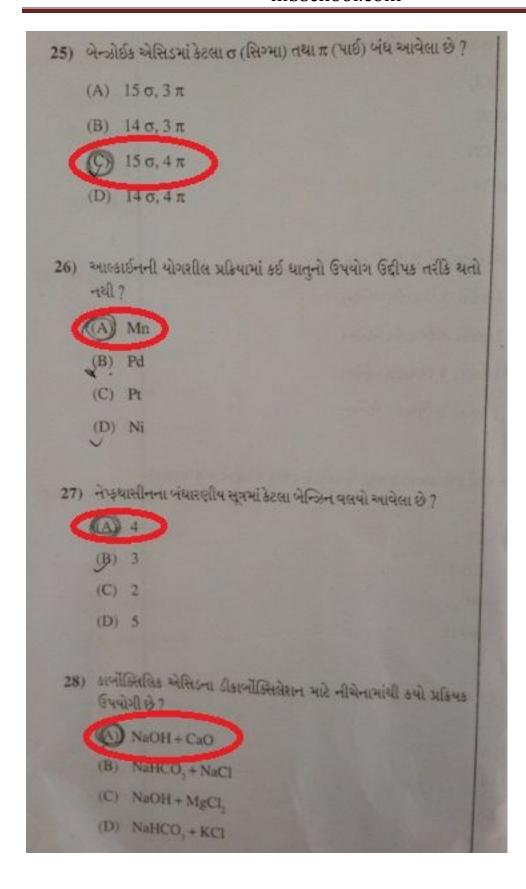
5)	$BF_3 + NH_3 \rightarrow BF_3 \leftarrow NH_3 પ્રક્રિયામાં BF_3 અને NH_3$ છે.
91	(A) એસિડ સંયુગ્મી બેઈઝ
	(B) લુઈસ બેઈઝ લુઈસ એસિડ
((C) લુઈસ એસિડ લુઈસ બેઈઝ
	(D) સંયુગ્મી એસિડ બેઈઝ
6)	એસિડવર્ષા માટે કયો વાયુ જવાબદાર છે ?
	(A) CH ₄
	(B) NH,
100	(C) NO ₂
10	(D) CO ₂
7)	ઓઝોન ક્ષયનથી કવા પ્રકારનો રોગ ચાવ છે ?
	(A)) ચામડીનું ઠેન્સર (B) ફેક્સાનું કેન્સર
	(C) રૂધિરનું કેન્સર (D) સ્તનનું કેન્સર
80	
8)	ફ્લુરોસીસ રોગથી થતી અસર જણાવો.
	(A)) દાંત અને હાડકાં નબળા પડે છે.
	(B) હૃદય રોગ થાય.
	(C) દષ્ટિનબળી પડે છે.
	(D) જદરમાં બળતરા ^{થાય} -

9) ફલાયએ	શ કયા ઉદ્યોગના કચરા ત	ર્રકિ ઉત્પન્ન થાય છે ?
(A) :	યર્મલ પાવર ઉદ્યોગ	
(B) (ડેટરજન્ટ ઉદ્યોગ	
(C)	ડેરી ઉદ્યોગ	
(D)	ખાતર ઉદ્યોગ	
10) DDT	નું પુરૂં નામ લખો.	
(A)	ડાય ક્લોરો ડાય ફિનાઈલ ટ્ર	ાય કલોરો ઈથેન
(B)	ડાય ફ્લોરો ડાય ફિનાઈલ ટ્ર	ાય ક્લોરો ઈથેન
(2)	ડાય ફ્લોરો ડાય મિથાઈલ ટ્ર	ાય ક્લોરો ઈથેન
(D)	ડાય ક્લોરો ડાયમિથાઈલ ટ્ર	ાય ફ્લોરો ઈથેન
11) નીચેન તરીકે	ામાંથી કયા તત્ત્વોના સંયોજ વર્તે છે ?	'નો ઍરોમેટિક વિસ્થાપન પ્રક્રિયામાં ઉદ્દીપક
(A)	B, Al	(B) In, Tl
JC)	Ga, In	(D) Ga, TI
12) 4 H ₃	$BO_3 + X \xrightarrow{\Delta} Na_2B$	6 ₄ O ₇ + 6H ₂ O + Y
સમીક	કરણમાં X અને Y અનુક્રમે	Ø.
	NaH CO ₃ , NaBO ₂	(B) Na ₂ CO ₃ , CO ₂
,(C)	NaOH, CO ₂	(D) NaBO ₂ , CO ₂

13) કુલેરિન માટે નીચેનામાંથી કર્યું વિધાન સાચું છે ?
ુ(A) ફુલેરિનમાં કાર્બન પરમાણુઓ sp' સંકરણ ધરાવે છે.
(B) ફુલેરિન આણ્વીય બંધારણ ધરાવે છે.
(C) ફુલેરિન કાળનનુ સાશ્લોષત અસ્ફટિકમય સ્વરૂપ છે.
(D) કુલેરિનમાં પાંચ કાર્બનવાળા વીસ વલયો હોય છે.
14) નીચેનામાંથી કર્યું સંયોજન સંકીર્ણ સંયોજનમાં લિગાન્ડ તરીકે એડાય છે ?
(A) SiO ₂
(B) GeO ₂
(O) (O)
(D) SnO ₂
15) [At] 3d10 4s² 4p ઈલેક્ટ્રોન રચના કયા તત્ત્વની છે ?
(A) Ga
(B) Al
(C) In
(D) B
16) નીચેનામાંથી કર્યું સંયોજન H-બંધ ધરાવે છે?
(A) ડાયબોરેન
(B) બોરિક એસિડ
(C) भोरेक्ष
(D) બોરેઝિન





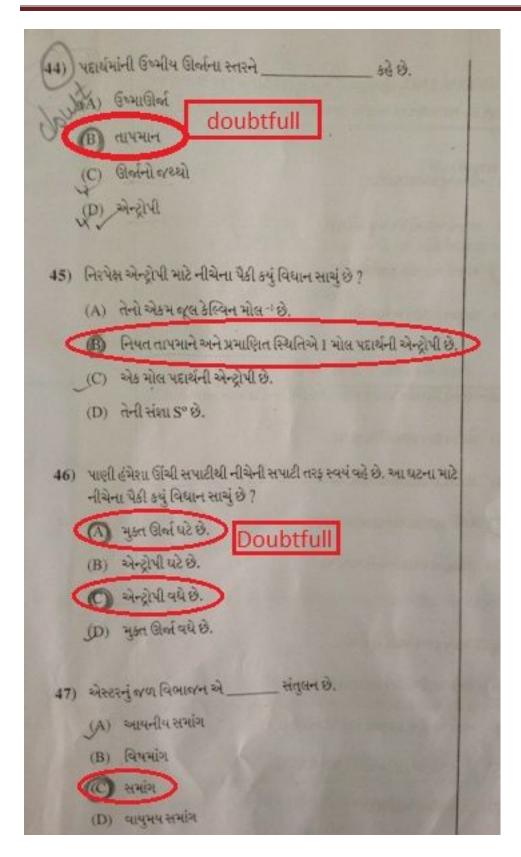


13 4 5 4 5 6 5 6 5
29) સહસંયોજક અણુ AB, ત્રિકોણીય પિરામિડ બંધારણ ધરાવે છે. અબંધકારક
ઇલેક્ટ્રોન યુગ્મ તથા બંધકારક ઇલેક્ટ્રોન યુગ્મની સંખ્યા અનુક્રમે છે.
(A) 1 અને 3
(B) ' 3 અને 1
(C) 0 અને 4
(D) 2 અને 2
(b) 2 - 1/2
30) નીચે આપેલા અણુમાંથી કયો અણુ ધ્રુવીય છે અને શૂન્ય દ્વિઘ્રુવીય ચાકમાત્રા
ધરાવે છે ?
(A) NH,
(B) BF ₃
ye, me
(D) Cl ₂
31) માં આંતઃ આણ્વીય H બંધ આવેલો છે ?
(A) p-ક્લોરો ફિનોલ
(B) ઈચેન 1, 2, ડાયૉલ
(C) Hir
(D) આપેલા બધાં જ
32) નીચે આપેલા વિધાનમાંથી ખોટં વિધાન ઓળખો
(A) પાણીના અભુમાં H – O – H બંધકોણ 104° 30' છે. કારણ ક O
પ્રગાણ sp.સંકરણ ધરાવે છે.
(B) અભુના બંધ ક્રમાંક અને બંધ ઊજાં સપ્રમાણ સબંધ ધરાવે છે.
(C) σ બંધની પ્રબળતા પરમાણ્વીય કક્ષકના સંમિથણની માત્રા સાથે સબંધ ધરાવે છે.
(D) BrF, નો બોમિતિક આકાર સમચોરસ પિરામીડ છે.

33) -A	ચેનામાંથી કર્યું બંધારણ N, અણુનું લુઈસ બંધારણ દર્શાવે છે :	2
(A	A) *N * N * N *	
133	XX XX	
(F	B) * N * * N * * * * * * *	
(6	₹N××N× ××	
(1	D) *** ** ** * * * * * * * * * * * * * *	
W. Eller		
34) 5	જ્યારે N_j અણુ ઈલેક્ટ્રોન સ્વીકારીને $N_{\overline{j}}^-$ બનાવે છે ત્યારે, ઉમેરાત કક્ષામાં પ્રવેશે છે.	તો ઈલેક્ટ્રોન
((A) બંધકારક σ આણ્વીય કક્ષક	
	(B) બંધકારક π આણ્વીય કક્ષક	
	Ο) બંધ પ્રતિકારક π" આણ્વીય કક્ષક(Β) બંધ પ્રતિકારક σ* આણ્વીય કક્ષક	
35) 9	વાયુના આપેલા જથ્થાની ઘનતા પરિસ્થિતિમાં મ	હત્તમ હશે.
((A) 273° C, 1 91R	200
-	(B) 0°C, 2 બાર	200
	(D) 273° C, 2 our	

2101	
36)	N, ના અણુઓ ભરેલા પાત્રમાં કથા પ્રકારનું વાન્ડર વાલ્સ આકર્ષણ બળ અસ્તિત્વ ઘરાવે છે ?
	(A) દ્વિધ્રવીય પ્રેરિત દ્વિધ્રવીય બળ
	(B) દ્રિધ્વીય દ્રિધ્વીય બળ
((🔘 વિક્ષેપન બળ
	(D) વિક્ષેપન તથા દ્વિધ્વીય - દ્વિધ્વીય બળ
37)	જે આદર્શવાયુ માટે દબાણ P તાપમાન T અને વાયુ અચળાંક R હોય તો વાયુના મોલ પ્રતિ લિટર ઘરો.
	$\bigcirc \frac{P}{RT}$ (B) PRT
ı	(C) $\frac{PT}{R}$ (D) $\frac{RT}{P}$
38)	જેનું ક્રાંતિક તાપમાન ઓછું હોય તેના પ્રવાહીકરણનો દર હોય છે.
18	(A) 4644
	(B) %54l
	જ ધીમો
193	(D) ક્રાતિક તાપમાન અને પ્રવાહીકરણના દર વચ્ચે કોઈ સબંધ નથી.
100	
39)	વાતાવરણના દબાણ હેઠળ રાખેલા 10 ગ્રામ વાયુનું તાપમાન 546 કેલ્વિનથી બદલીને 273 કેલ્વિન કરવામાં આવે તો દબાણ શું હશે ?
100	(A) 2 OUR (B) 273 OUR
	$\int_{C} \frac{1}{273} \text{ our}$ $\boxed{\bigcirc} \frac{1}{2} \text{ our}$

	O charged and the HCI git
40)	લાંબી નળી દ્વારા એડેલી NH, વાયુ ધરાવતી બોટલ અને શુષ્ક HCl વાયુ
	લાળા નળા કારા એક સાથે ખોલતા NH,Cl ના સફેદ ધૂમાડાનું વલય ક્યાં ધરાવતી બોટલને એક સાથે ખોલતા NH,Cl ના સફેદ ધૂમાડાનું વલય ક્યાં
	એવા મળશે ?
	(A) NH કારણની બોટલ નજીક
•	B) HCI ધરાવતી બોટલની નજક
	(C) नणीनी मध्यमा
	(D) સમગ્રનળીમાં
41)	એક ટેસ્ટ ટ્યૂબમાં સિલ્વર નાઈટ્રેટ અને એમોનિયમ ક્લોરાઈડના જલીય દ્રાવણને
	ભેગા કરતા સફેદ અવક્ષેપ મળે છે. આ ક્રિયામાં કશનળી
	બને છે.
((A) પ્રણાલીની હદરેખા
	(B) पर्यावरक्ष
	(C) ત્રણાલી
	(D) (Q*4
1/2/3	
42)	ઓરડામાં રકાળીમાં રાખેલા બરફના ટુકડાનું પાણીમાં રૂપાંતર થાય છે. આ
	પ્રક્રિયા માટે K અને ∆G° નું મૂલ્ય શું હશે ?
	(A) K > 1 , ΔG° ધન
	(B) K < 1 , ΔG° ધન
	(C) K > 1 , ΔG° π(N)
196	(D) K = 1, ΔG° 2/24
43) ઉષ્મા ગતિશાસ્ત્રનો ક્યો નિયમ પદાર્થની ચોક્કસ એન્ટ્રોપી વિશે માહિતી આપે છે ?
	IB) Sunteres
	(C) प्रथम नियम (D) शून्य नियम



nibschool.com

48)	એક બંધપાત્રમાં $2 \mathrm{NO}_2(\mathrm{g}) + \mathrm{N}_2\mathrm{O}_4(\mathrm{g}) \Delta H = -\mathrm{ve}$ માં સંતુલન સ્થપાયું છે. આ પાત્રને જો બરફમાં મૂકવામાં આવે તો નીચેના પૈકી કઈ ઘટના થશે ?
	(A) નીપજનું પ્રમાણ ઘટશે.
	(B) પાત્રનો બદામી રંગ વધુ ઘેરો થશે.
	🕜 પાત્રનો બદામી રંગ ઝાંખો થશે.
	(D) સંતુલન સ્થિતિ અચળ રહેશે.
49)	આર્હેનિયસના સિધ્ધાંત પ્રમાણે એસિડ અને બેઈઝની પ્રબળતાનો આધાર
	(A) પ્રોટોન દાન કરવાની માત્રા પર
	(B) પ્રોટોન સ્વીકારવાની માત્રા પર
	જ જલીય દ્રાવણમાં આયનીકરણ પર
	(D) ઈલેક્ટ્રોન સ્વીકારવાની માત્રા પર
50)	AgCl અલ્પ દ્રાવ્ય પદાર્થ છે જેથી
•	(A) 'તેની પાણીમાં દ્રાવ્યતા 0.01M થી ઓછી છે.
	(B) તેની પાણીમાં દ્રાવ્યતા 1M થી ઓછી છે.
	(C) તેની પાણીમાં દ્રાવ્યતા 0.1 M થી વધુ છે.
	(D) તે પાણીમાં અદ્ભાવ્ય છે.