



Shri Jayendrapuri

Arts and Science College

A

LAB ASSISTANT (SEBC CATEGORY) EXAMINATION PART-B

Name Of Exam: Lab Assistant (SEBC)	Application No. :
Date: 20-06-2026	Exam No:
Time: 1:30pm to 4:30pm	Booklet No. A B C D

સુચનાઓ :

- 1) આ પ્રશ્નપત્ર બહુવિધ પસંદગી પ્રશ્નો (MCQ) પર આધારિત છે જેમાં કુલ **120** પ્રશ્નો છે પ્રત્યેક પ્રશ્નનો **(1)** ગુણ રહેશે
- 2) ખોટા જવાબ માટે નકારાત્મક ગુણાંક **(0.25)** લાગુ પડશે
- 3) દરેક પ્રશ્ન માટે પાંચ વિકલ્પો **(A,B,C,D,E)** આપવામાં આવેલા છે તેમાંથી માત્ર એક જ વિકલ્પ પસંદ કરવો
- 4) જો કોઈ પ્રશ્નનો જવાબ આપવા માંગતા ન હોય તો વિકલ્પ **(E)** પસંદ કરવો જેના કોઈ નકારાત્મક ગુણ ગણાશે નહીં
- 5) યોગ્ય વિકલ્પ પસંદ કરી **OMR** શીટમાં નિર્ધારિત રીત મુજબ ગોળ કરવું
- 6) એક પ્રશ્ન માટે એક કરતાં વધુ વિકલ્પ પસંદ કરવાથી તે પ્રશ્નનો જવાબ ખોટો ગણાશે
- 7) પ્રશ્નપત્રમાં આપેલ તમામ પ્રશ્નો ફરજિયાત છે
- 8) પ્રશ્નપત્રની પાછળ નું પેજ રફ વર્ક માટે છે

(Candidate signature)

(Invigilator signature)

FOR ROUGHT WORK

- 1 પ્રાથમિક, દ્વિતીય અને તૃતીયક આલ્કોહોલનાં પરીક્ષણ માટે _____ નો ઉપયોગ થાય છે .
- (a) બોરેક્સ કસોટી (b) લ્યુકાસ કસોટી
(c) મૂલીકન બારકર કસોટી (d) જ્યોત કસોટી
(e) NOT ATTEMPTED
- 2 પ્રથમ ક્રમની પ્રતિક્રિયા (first order reaction) માટે rate constant નો એકમ શું છે
- (a) s^{-1} (b) $Lmol^{-1}s^{-1}$
(c) MS^{-1} (d) $M^{-3}s^{-1}$
(e) NOT ATTEMPTED
- 3 _____ ખાવાનો સોડા તરીકે ઓળખાય છે.
- (a) NaCl (b) NaHCO₃
(c) Na₂CO₃ (d) Na₂SO₄
(e) NOT ATTEMPTED
- 4 નીચેનું કયા સંયોજનમાં H-bonding સૌથી વધુ પ્રબળ છે.
- (a) ઈથનોલ (b) ડાઈ ઇથાઈલ ઈથર
(c) ઇથાઈલ ક્લોરાઈડ (d) ટ્રાઈ ઇથાઈલ એમાઇન
(e) NOT ATTEMPTED
- 5 નીચેનામાંથી કયો પ્રદાર્થ primary standard છે
- (a) NaOH (b) HCl
(c) KOH (d) Potassium acid phthalate
(e) NOT ATTEMPTED
- 6 નીચેનામાંથી કયું દ્રાવણ લિટમસ કસોટીમાં લાલ લિટમસને ભૂરું બનાવે છે?
- (a) લીંબુનો રસ (b) સાબુનું દ્રાવણ (બેઝિક)
(c) વિનેગર (d) હાઇડ્રોક્લોરિક એસિડ
(e) NOT ATTEMPTED

- 7 German silver alloy કઈ ઘાતું નું મીક્ષર છે?
- (a) કોપર અને ઝીંક (b) કોપર અને ટીન
(c) કોપર અને નિકલ (d) કોપર અને નિકલ
(e) NOT ATTEMPTED
- 8 નીચેનાં કોની પાસે સ્થાયી 2+ઓક્સીડેશન અવસ્થા ધરાવે છે?
- (a) Sn (b) Fe
(c) Pb (d) Ag
(e) NOT ATTEMPTED
- 9 H_3PO_4 નો તુલ્યભાર _____g. છે.
- (a) 32.67 (b) 49
(c) 90 (d) 98.0
(e) NOT ATTEMPTED
- 10 વોલ્યુમેટ્રિક ફ્લાસ્કનો ઉપયોગ શાના માટે થાય છે?
- (a) દ્રાવણને ફિલ્ટર કરવા (b) પ્રવાહીને ગરમ કરવા
(c) પદાર્થોને સંગ્રહ કરવા (d) ચોક્કસ કદના દ્રાવણ બનાવવા માટે
(e) NOT ATTEMPTED
- 11 $[Fe(CN)_6]^{4-}$ માં Fe નો ઓક્સિડેશન નંબર _____ છે .
- (a) 0 (b) 1+
(c) 2+ (d) 3+
(e) NOT ATTEMPTED
- 12 સેલિસલિક એસિડ ને મેથેનોલ અને સલ્ફ્યુરિક એસિડ સાથે પ્રક્રિયા કરતાં _____ બને છે.

- (a) Salicyldehyde (b) Methyl salicylate
(c) Methyl salicylate (d) Benzoic acid
(e) NOT ATTEMPTED
- 13 નીચેના પૈકી કયા સંયોજન ની દ્વિ) ધ્રુવ ચાકમાત્રા-dipole moment) સૌથી વધુ છે.
- (a) CH₄ (b) CH₃
(c) CHCl₃ (d) CCl₄
(e) NOT ATTEMPTED
- 14 ટોલ્યુઈન નું ઓક્સિડેશન K₂Cr₂O₇ અને H₂SO₄ વડે કરતાં _____ મળે છે .
- (a) Benzaldehyde (b) Benzoic acid
(c) Acetophenone (d) Benzene
(e) NOT ATTEMPTED
- 15 s-orbitals મહત્તમ કેટલા ઇલેક્ટ્રોન સમાવી શકે છે
- (a) 2-ઇલેક્ટ્રોન (b) 4-ઇલેક્ટ્રોન
(c) 6-ઇલેક્ટ્રોન (d) -8ઇલેક્ટ્રોન
(e) NOT ATTEMPTED
- 16 એસીટીલીન સંયોજન _____ ધરાવે છે.
- (a) સિગ્મા બોન્ડ 5 (b) 1 સિગ્મા અને 4π બોન્ડ
(c) 2 સિગ્મા અને 3π બોન્ડ (d) 3 સિગ્મા અને 2π બોન્ડ
(e) NOT ATTEMPTED
- 17 નીચેનું કયું સંયોજન ઇલેક્ટ્રોનની અછત ધરાવે છે?
- (a) ICl (b) BCl₃
(c) NH₃ (d) PCl₃
(e) NOT ATTEMPTED
- 18 એસીટોન નું IUPAC નામ _____ છે.
- (a) -2પ્રોપીનોન (b) -1પ્રોપીનોન

- (c) -2ઈથિનોન (d) -1ઈથિનોન
(e) NOT ATTEMPTED
- 19 નીચેનું કયું સયોજન રેખીય આકાર ધરાવે છે.
(a) નાઇટ્રોજન ગેસ (b) NO₂
(c) SO₂ (d) SiO₂
(e) NOT ATTEMPTED
- 20 નાઇટ્રોબેન્ઝીન નું નાઇટ્રેશન કરતાં _____ મળે છે .
(a) o-ડાઇનાઇટ્રો બેન્ઝીન (b) m-ડાઇનાઇટ્રો બેન્ઝીન
(c) p-ડાઇનાઇટ્રો બેન્ઝીન (d) None of above
(e) NOT ATTEMPTED
- 21 નીચેના માંથી કયું સંક્રાંતિ તત્વ છે ?
(a) Na (b) K
(c) Co (d) P
(e) NOT ATTEMPTED
- 22 pH meter માં સામાન્ય રીતે _____ ઇલેક્ટ્રોડ વપરાય છે .
(a) Glass electrode (b) Platinum electrode
(c) Copper electrode (d) Zinc electrode
(e) NOT ATTEMPTED
- 23 નીચેનું કયું સયોજન પાણીમાં દ્રાવ્ય છે?
(a) CS₂ (b) CHCl₃
(c) CCl₄ (d) C₂H₅OH
(e) NOT ATTEMPTED
- 24 નીચેના કયું હેલાઇડનું ગલનબિંદુ સૌથી વધારે છે?
(a) NaCl (b) NaBr
(c) NaI (d) NaF
(e) NOT ATTEMPTED

- 25 નીચેનો કયો બંધ સૌથી મજબૂત છે?
- (a) C-C (b) C=C
(c) C≡C (d) All are equally strong
(e) NOT ATTEMPTED
- 26 નીચેનું કયું સયોજનનો આકાર સમતલીય છે?
- (a) સાયકલોપેન્ટેન (b) SOCl₂
(c) NH₃ (d) H₂O
(e) NOT ATTEMPTED
- 27 (સાચું) Diamond માં કાર્બનનું સંકરણ _____ છે.
- (a) sp (b) sp²
(c) sp³ (d) dsp²
(e) NOT ATTEMPTED
- 28 સાબુ કયા તેલ માંથી બનાવવામાં આવે છે?
- (a) અભસીનું તેલ (b) નાળિયેલનું તેલ
(c) મગફળીનું તેલ (d) સરસવનું તેલ
(e) NOT ATTEMPTED
- 29 આધુનિક આવર્ત કોષ્ટક _____ ઉપર આધારીત છે.
- (a) ઈલેક્ટ્રોનિક સરંચના)electronic configuration ((b) અણુભાર
(c) Mass Number (d) પરમાણુભાર
(e) NOT ATTEMPTED
- 30 ઉદીપક નું મુખ્ય કાર્ય શું છે?
- (a) જે રાસાયણિક પ્રતિક્રિયાને ઝડપી બનાવે છે (b) જે રાસાયણિક પ્રતિક્રિયાને ધીમી બનાવે છે
(c) પ્રતિક્રિયાને બંધ કરવું (d) પ્રતિક્રિયાનું તાપમાન ઘટાડવાનું

- (e) NOT ATTEMPTED
- 31 pH મિટર નું calibration સામાન્ય રીતે _____ ની મદદથી કરવામાં આવે છે .
- (a) NaCl solution NaCl solution (b) Buffer solution of known pH
(c) Sugar solution (d) KCl solution
- (e) NOT ATTEMPTED
- 32 પાણી ની કઠિનતા દૂર કરવા _____ વપરાય છે.
- (a) NaOH (b) HCl
(c) NaHCO₃ (d) Na₂CO₃
- (e) NOT ATTEMPTED
- 33 Car battery સામાન્ય રીતે કયા પ્રકારની હોય છે?
- (a) Dry cell (b) Mercury cell
(c) Lead-acid battery (d) Fuel cell
- (e) NOT ATTEMPTED
- 34 ટેફ્લોન શું છે ?
- (a) ટેટ્રાક્લોરો ઇથીલીન (b) ટેટ્રાફ્લોરો ઇથીલીન
(c) ટ્રાયક્લોરો ઇથીલીન (d) ટ્રાયફ્લોરો ઇથીલીન
- (e) NOT ATTEMPTED
- 35 નીચેમાંથી કઈ rechargeable battery છે?
- (a) Dry cell (b) Mercury cell
(c) Lead-acid battery (d) Daniel cell
- (e) NOT ATTEMPTED
- 36 મોર્ફિન શું છે ?
- (a) ટર્પિન (b) વિટામિન
(c) આલ્કેલોઇડ (d) કાર્બો હાઇડ્રેટ
- (e) NOT ATTEMPTED

- 37 _____ food preservative તરીકે ઉપયોગ થાય છે.
- (a) સોડિયમ ડોડેસીલ બેઝિન (b) એસીટાલ્ડિહાઇડ
(c) બેઝીન (d) સોડિયમ બેઝોએટ
(e) NOT ATTEMPTED
- 38 કયો વાયુ હાસ્ય વાયુ તરીકે ઓળખાય છે?
- (a) N₂ (b) N₂O
(c) O₂ (d) CO
(e) NOT ATTEMPTED
- 39 CN⁻¹ એ _____ છે.
- (a) Weak field ligand (b) Strong field ligand
(c) Neutral field ligand (d) Ambidentate metal
(e) NOT ATTEMPTED
- 40 CHCl₃ અણુ નો આકાર _____ છે.
- (a) રેખીય (b) સમતલિય
(c) Pyramidal (d) Trigonal bipyramidal
(e) NOT ATTEMPTED
- 41 આવર્ત કોષ્ટકની શોધ કયા વૈજ્ઞાનિકે કરી?
- (a) Henry Moseley (b) John Newlands
(c) Lothar Meyer (d) Dmitri Mendeleev
(e) NOT ATTEMPTED
- 42 _____ સૌથી હલકો ગેસ છે.
- (a) N₂ (b) He
(c) O₂ (d) H₂
(e) NOT ATTEMPTED
- 43 કયુ વિટામીન એસ્કોર્બીક એસિડ તરીકે ઓળખાય છે?

- (a) Vitamin-A (b) Vitamin-B
(c) Vitamin-C (d) Vitamin-D
(e) NOT ATTEMPTED
- 44 પૃથ્વીના પેટાભાગમાં કઈ ધાતુ વિપુલ પ્રમાણમાં મળે છે?
- (a) Na (b) Ca
(c) Al (d) Fe
(e) NOT ATTEMPTED
- 45 KMnO_4 _____ તરીકે વપરાય છે.
- (a) ઓક્સિડાઈસિંગ એજન્ટ (b) રીડુસિંગ એજન્ટ
(c) જળ વિભાજક (d) None of above
(e) NOT ATTEMPTED
- 46 બોરેક્સ બીડ ટેસ્ટ (Borax bead test) _____ ની હાજરીનાં પરીક્ષણ માટે વપરાય છે .
- (a) Al (b) Co
(c) Sb (d) As
(e) NOT ATTEMPTED
- 47 Brine એ _____ છે.
- (a) Na_2CO_3 નું સાંદ્ર. દ્રાવણ (b) Na_2SO_4 નું સાંદ્ર. દ્રાવણ
(c) NaCl નું સાંદ્ર. દ્રાવણ (d) NaHCO_3 નું સાંદ્ર. દ્રાવણ
(e) NOT ATTEMPTED
- 48 0.1N ઓક્સલીક એસિડ (M. Wt. 126 g.) નું 2 લિટર દ્રાવણ બનાવવા માટે કેટલા ગ્રામ ઓક્સલીક એસિડ જોઈએ?
- (a) 6.3 (b) 12.6
(c) 25.2 (d) 126
(e) NOT ATTEMPTED
- 49 ક્લોરીન ને પાણીમાં નાખતાં _____ બને છે .
- (a) H_2SO_4 (b) HNO_3

- (c) ClSO_3H (d) $\text{HCl} + \text{HOCl}$
- (e) NOT ATTEMPTED
- 50 અસિટિલીન ગેસ નો ઉપયોગ _____ થાય છે.
- (a) ડાઈસ ઉદ્યોગમાં (b) જંતુનાસક તરીકે
- (c) વેલ્ડિંગ માટે (d) ખાતર તરીકે
- (e) NOT ATTEMPTED
- 51 જ્યોત કસોટીમાં લીથીયમ _____ રંગ આપે છે .
- (a) લીલો (b) કાર્માઈન લાલ રંગ
- (c) ગુલાબી (d) રંગવિહીન
- (e) NOT ATTEMPTED
- 52 p નાઇટ્રો એનીલીન- _____ છે.
- (a) એસિડ (b) બેઇઝ
- (c) ફિનોલ (d) તટસ્થ
- (e) NOT ATTEMPTED
- 53 નીચેના કયાં વિટામીન Co ધરાવે છે .
- (a) Vitamin-B₁ (b) Vitamin-B₂
- (c) Vitamin-B₁₂ (d) Vitamin-K
- (e) NOT ATTEMPTED
- 54 એસ્પિરિન નો મુખ્ય ઘટક _____ છે.
- (a) Acetyl salicylic acid (b) Sodium salicylate
- (c) Methyl salicylate (d) Ethyl salicylate
- (e) NOT ATTEMPTED

- 55 ડાય એઝો ટાઇ કયા ક્રિયાશીલ સમૂહ માટે વપરાય છે.
- (a) પ્રાથમિક એરોમટીક એમાઈન (b) દ્વિતીય એરોમટીક એમાઈન
(c) તૃતીય એરોમટીક એમાઈન (d) પ્રાથમિક એલીફેટીક એમાઈન
(e) NOT ATTEMPTED
- 56 મીથાઈલ ઓરેન્જ સૂચક એસિડિક માધ્યમમાં _____ રંગ આપે છે.
- (a) ગુલાબી (b) પીળો
(c) ઓરેન્જ (d) રંગવિહીન
(e) NOT ATTEMPTED
- 57 ફેહલિંગ-એ solution નું રસાયણિક સુત્ર _____ છે.
- (a) CuSO_4 (b) FeSO_4
(c) CuCl_2 (d) FeCl_3
(e) NOT ATTEMPTED
- 58 Tollen's reagent કયા ક્રિયાશીલ સમૂહ માટે વપરાય છે .
- (a) એસ્ટર (b) આલ્ડીહાઈડ
(c) આલ્કોહોલ (d) એમાઈડ
(e) NOT ATTEMPTED
- 59 મૂલીકન બાર્કર)Muliken Barker) test કયા ક્રિયાશીલ સમૂહ માટે વપરાય છે.
- (a) $-\text{NH}_2$ (b) $-\text{NO}_2$
(c) આલ્ડીહાઈડ (d) એમાઈડ
(e) NOT ATTEMPTED
- 60 એકવારિજિયાનું પ્રમાણ _____ છે.
- (a) 1: 3 $\text{HCl} + \text{H}_2\text{SO}_4$ (b) 1:3 $\text{HCl} + \text{HNO}_3$
(c) 1:3 $\text{HNO}_3 + \text{HCl}$ (d) 1: 3 $\text{H}_2\text{SO}_4 + \text{HCl}$
(e) NOT ATTEMPTED
- 61 ઝીંક કદમાપક અનુમાપનમાં _____ અનુમાપકનો ઉપયોગ થાય છે .
- (a) NaOH (b) HCl
(c) CH_3COOH (d) EDTA
(e) NOT ATTEMPTED

- 62 ફેહલિંગ-બી solution નું રસાયણિક સુત્ર _____ છે.
- (a) CuSO_4 (b) $\text{FeSO}_4 + \text{NaOH}$
(c) potassium sodium tartrate + NaOH (d) FeCl_3
(e) NOT ATTEMPTED
- 63 સેલનું EMF શેના પર આધારિત છે?
- (a) ઇલેક્ટ્રોડની પ્રકૃતિ (b) સાંદ્રતા
(c) તાપમાન (d) ઉપરના તમામ
(e) NOT ATTEMPTED
- 64 પદાર્થ +NaOH Heat કસોટી કયા ક્રિયાશીલ સમૂહ માટે વપરાય છે .
- (a) એસ્ટર (b) આલ્કીહાઈડ
(c) આલ્કોહોલ (d) એમાઈડ
(e) NOT ATTEMPTED
- 65 3°-બ્યુટાઇલ બ્રોમાઇડ નું NaOH વડે હાઈડ્રોલિસિસ એ _____ નું ઉદાહરણ છે.
- (a) SN^1 (b) SN^2
(c) SN^3 (d) SN^4
- 66 ડાયએઝો ટાઇઝએશન કેટલા તાપમાને થાય છે.
- (a) ° 5-0C (b) ° 35-30C
(c) ° 75-70C (d) ° 100-95C
(e) NOT ATTEMPTED
- 67 ફીનોલ ક્રિયાશીલ સમૂહ ના પરીક્ષણ માટે કઈ કસોટી છે.
- (a) પદાર્થ +NaHCO₃ (b) પદાર્થ +NaOH
(c) પદાર્થ +HCl (d) પદાર્થ +HNO₃
(e) NOT ATTEMPTED
- 68 KMnO₄ માં Mn નો ઓક્સિડેશન આંક જણાવો.
- (a) +5 (b) +6
(c) +7 (d) +8
(e) NOT ATTEMPTED
- 69 જ્યારે લેડ સ્ટોરેજ બેટરી ઉતરી જાય ત્યારે _____

- (a) SO_2 ઉત્પન્ન થાય છે (b) PbSO_4 વપરાય જાય છે .
- (c) Pb બને છે. (d) H_2SO_4 વપરાય જાય છે .
- (e) NOT ATTEMPTED
- 70 Benzamide એ _____ છે.
- (a) એસિડ (b) બેઇઝ
- (c) ફિનોલ (d) તટસ્થ
- (e) NOT ATTEMPTED
- 71 H_2S ની ગંધ _____ છે.
- (a) મીઠી (b) સડી ગયેલા ઈંડા જેવી
- (c) તીવ્ર (d) ગંધ વગરનો
- (e) NOT ATTEMPTED
- 72 ઈથિલિન ગ્લાયકોલ નો ઉપયોગ શેમાં થાય છે?
- (a) જંતુનાશક બનાવવા (b) પોલીમર ની બનાવટમાં
- (c) ડાઈઝ બનાવવા (d) ઉપરનાં તમામ
- (e) NOT ATTEMPTED
- 73 pH12 ધરાવતું દ્રાવણ _____ છે.
- (a) પ્રબળ એસિડ (b) નિર્બળ એસિડ
- (c) પ્રબળ બેઇઝ (d) નિર્બળ બેઇઝ
- (e) NOT ATTEMPTED
- 74 ઘનતા =
- (a) Volume/ Mass (b) Mass/Volume
- (c) Mass X Volume (d) Mass
- (e) NOT ATTEMPTED
- 75 લેસાયન ટેસ્ટ નીચેનાં કયાં તત્વો શોધવા માટે વપરાય છે.
- (a) C, O (b) C, Si
- (c) N, S, હેલોજન (d) C, P
- (e) NOT ATTEMPTED
- 76 ભારમાપક પૃથ્થકરણ _____ ઉપર આધારિત છે .

- (a) તાપમાન (b) pH
(c) રંગ (d) વજન
(e) NOT ATTEMPTED
- 77 કદ માપવા કયા સાધન નો ઉપયોગ થાય છે?
- (a) Spatula (b) Balance
(c) Burette (d) Thermometer
(e) NOT ATTEMPTED
- 78 _____ ઘાતું પાણીમાં નાખતાં જ આગ પકડે છે.
- (a) સોડિયમ (b) તાંબું
(c) એલ્યુમિનિયમ (d) લોહ
(e) NOT ATTEMPTED
- 79 નીચેનામાંથી કયો પ્રબળ એસિડ છે .
- (a) Oxalic acid (b) H₂SO₄
(c) CH₃COOH (d) Succinic acid
(e) NOT ATTEMPTED
- 80 સોડિયમ કોબાલ્ટી નાઇટ્રાઇટ રિએજન્ટ કયા positive radical ના પરિક્ષણ માટે વપરાય છે .
- (a) સોડિયમ (b) આર્ચન
(c) પોટેશિયમ (d) મેગ્નેસિયમ
(e) NOT ATTEMPTED
- 81 સેલિસિલિક એસિડ neutral FeCl₃ સાથે કેવા કલર નાં અવક્ષેપ આપે છે?
- (a) જાંબલી (b) પીળો
(c) Buff (d) લાલ
(e) NOT ATTEMPTED
- 82 સલ્ફર ડાઇઓક્સાઇડ (SO₂) ગેસ ને પાણીમાંથી પસાર કરતાં _____ બને છે .
- (a) H₂SO₃ (b) H₂SO₄
(c) HCl (d) HNO₃
(e) NOT ATTEMPTED
- 83 Nitro benzene નો રંગ _____ છે .

- (a) લાલ (b) નારંગી
(c) પીળો (d) રંગવિહીન
(e) NOT ATTEMPTED
- 84 બેઈઝ લિટમસ પર શું અસર કરશે?
- (a) લાલ લિટમસ ને ભુરું બનાવશે (b) ભૂરા લિટમસ ને બનાવશે
(c) લાલ લિટમસ પર કોઈ આસર થશે નહીં (d) ભૂરા લિટમસ પર કોઈ આસર થશે નહીં
(e) NOT ATTEMPTED
- 85 40 ગ્રામ NaOH ને લિટર પાણીમાં 2ઓગાળતાં આશરે કેટલા નોર્મલ નું દ્રાવણ બનશે?
- (a) 0.1N (b) 0.05 N
(c) 0.5 N (d) 2N
(e) NOT ATTEMPTED
- 86 બ્રોમીન સામાન્ય તાપમાને _____ છે.
- (a) ધન (b) પ્રવાહી
(c) વાયુ (d) સેમિસોલીડ
(e) NOT ATTEMPTED
- 87 Fuming H₂SO₄ એ _____ છે .
- (a) Conc. H₂SO₄ + NO₂ (b) Conc. H₂SO₄ + SO₃
(c) Conc. H₂SO₄ + N₂O₃ (d) Conc. H₂SO₄ + NO
(e) NOT ATTEMPTED
- 88 Lead pencil _____ ધરાવે છે .
- (a) લેડ સલ્ફાઈડ અને clay (b) લેડ સલ્ફાઈડ અને clay
(c) ગ્રેફાઈટ અને clay (d) ગ્રેફાઈટ અને લેડ સલ્ફાઈડ
(e) NOT ATTEMPTED
- 89 નીચેનાં માંથી નિર્બળ એસિડ છે.
- (a) HF (b) HCl
(c) HBr (d) HI

- (e) NOT ATTEMPTED
- 90 _____ બદામી કલર નો ગેસ છે
- (a) Cl_2 (b) F_2
(c) Br_2 (d) I_2
(e) NOT ATTEMPTED
- 91 ક્લોરીન સાથે _____ રિએક્શન કરતાં ફોસ્જિન (Phosgene) બને છે .
- (a) SO_2 (b) CO_2
(c) NO (d) CO
(e) NOT ATTEMPTED
- 92 નીચેનાં માંથી કયું તત્વ સૌથી સેમી કંડક્ટર બનાવવામાં ઉપયોગ થાય છે .
- (a) Au (b) Ge
(c) Pt (d) Si
(e) NOT ATTEMPTED
- 93 _____ નું મિશ્રણ Synthetic gas તરીકે ઓળખાય છે
- (a) $\text{CO} + \text{H}_2\text{O}$ (b) $\text{CO}_2 + \text{N}_2$
(c) $\text{CO} + \text{H}_2$ (d) $\text{CO} + \text{H}_2\text{O}$
(e) NOT ATTEMPTED
- 94 ફીડલ ક્રાફ્ટ એસાઇલેસન-રિએક્શનમાં _____ નો ઉદીપક તરીકે ઉપયોગ થાય છે .
- (a) બારીક વિભાજિત નિકલ ઉત્પ્રેરક (b) બારીક વિભાજિત પ્લેટિનમ ઉત્પ્રેરક
(c) Anh. AlCl_3 (d) Pt
(e) NOT ATTEMPTED
- 95 એનિમલ ચારકોલ નો ઉપયોગ ખાંડ ને રંગવિહીન કરવા માટે વપરાય છે .
- (a) તે રંગીન મટિરિયલ ને ઓક્સીડાયસ કરે છે . (b) તે રંગીન મટિરિયલ ને રીડયુઝ કરે છે .
(c) તે રંગીન મટિરિયલ ને રંગવિહીનમાં રૂપાંતર કરે છે . (d) તે રંગીન મટિરિયલ ને absorb કરે છે .
(e) NOT ATTEMPTED
- 96 કારમાંથી નીકળતો ઝેરી ગેસ _____ છે.
- (a) મિથેન (b) કાર્બન મોનોક્સાઇડ

- (c) ઈથેન (d) એસિટિલીન
- (e) NOT ATTEMPTED
- 97 _____ Caro's acid છે .
- (a) $H_2S_2O_5$ (b) $H_2S_2O_8$
- (c) H_2SO_3 (d) H_2SO_5
- (e) NOT ATTEMPTED
- 98 Kipp's apparatus માં H_2S _____ માંથી બનાવાય છે .
- (a) $Fe + Conc. H_2SO_4$ (b) $Fe + dil. H_2SO_4$
- (c) $FeS + Conc. H_2SO_4$ (d) $FeS + dil. H_2SO_4$
- (e) NOT ATTEMPTED
- 99 Battery acid માં H_2SO_4 નું સાંદ્રણ _____ હોય છે .
- (a) 29-37 w/w (b) 60-70 w/w
- (c) 70-80 w/w (d) 97-99 w/w
- (e) NOT ATTEMPTED
- 100 ક્લોરોબેઝિન એ ઓક્સિડાઈસિંગ ફ્લેમ માં _____ જ્યોતથી સળગે છે .
- (a) Sooty nongreen (b) Nonsooty green
- (c) Sooty green (d) Nonsooty nongreen
- (e) NOT ATTEMPTED
- 101 એમોનિયા બનાવવાની હેબર પ્રોસેસમાં _____ ઉદીપક નો ઉપયોગ થાય છે .
- (a) Pt (b) V_2O_5
- (c) Fe (d) Mo
- (e) NOT ATTEMPTED
- 102 ફોસ્ફોરસ ને _____ માં રાખવામાં આવે છે .
- (a) કેરોસીન (b) પાણી
- (c) આલ્કોહોલ (d) એમોનિયા
- (e) NOT ATTEMPTED
- 103 નેસલર રીએજન્ટ _____ આયન ધરાવે છે .

- (a) Hg_2^{2+} (b) Hg^{2+}
 (c) HgI_2^- (d) HgI_4^{2-}
 (e) NOT ATTEMPTED
- 104 Mohr's salt ($\text{FeSO}_4(\text{NH}_4)_2\text{SO}_4$) એ _____ છે .
 (a) normal salt (b) acid salt
 (c) basic salt (d) double salt
 (e) NOT ATTEMPTED
- 105 કોડેઇન)Codeine(શું છે ?
 (a) ટર્પિન (b) વિટામિન
 (c) આલ્કેલોઇડ (d) કાર્બો હાઇડ્રેટ
 (e) NOT ATTEMPTED
- 106 નીચેમાંથી સૌથી શક્તિશાળી ઓક્સિડાઇઝિંગ એજન્ટ કયો છે?
 (a) Li (b) Na
 (c) F_2 (d) Cl_2
 (e) NOT ATTEMPTED
- 107 ઓઝોન એ ઓક્સીજન નાં _____ થી બનાવાય છે .
 (a) ઓક્સિડેસન (b) Electric discharge
 (c) ઉદીપક ની હાજરીમાં ઓક્સિડેસન (d) None
 (e) NOT ATTEMPTED
- 108 સલ્ફાઇડ રેડિકલનાં પરીક્ષણ માટે કઈ કસોટીથી હાજરી નક્કી થશે?
 (a) પદાર્થ + મંદ HCl (b) પદાર્થ સાંદ્ર +HCl
 (c) પદાર્થ + મંદ HNO_3 (d) પદાર્થ + સાંદ્ર HNO_3
 (e) NOT ATTEMPTED
- 109 વાહકતા કયા ઉપકરણથી માપી શકાય છે .
 (a) પોલારીમીટર (b) બેરોમીટર
 (c) કન્ડક્ટોમીટર (d) હાઇદ્રોમીટર
 (e) NOT ATTEMPTED
- 110 નીચનાંમાંથી કયો ઉમદા વાયુ છે?
 (a) ક્લોરીન (b) આર્ગોન

- (c) બ્રોમીન (d) ઓક્સીજન
(e) NOT ATTEMPTED
- 1 11 H₂SO₄ની બેઝીકતા _____ છે.
(a) 1 (b) 2
(c) 3 (d) 4
(e) NOT ATTEMPTED
- 112 KOH નું standardization કયા એસિડ દ્વારા કરવામાં આવે છે?
(a) HCl (b) H₂SO₄
(c) Potassium acid phthalate (d) CH₃COOH
(e) NOT ATTEMPTED
- 113 પદાર્થ +NaHCO₃ એ _____ નાં પરીક્ષણ માટે ની કસોટી છે .
(a) એસિડ (b) બેઇઝ
(c) ફીનોલ (d) તટસ્થ
(e) NOT ATTEMPTED
- 114 એમોનિયા ગેસ TURMERIC પત્ર ને _____ કરે છે
(a) પીળો (b) લાલ
(c) ભૂરું (d) લીલું
(e) NOT ATTEMPTED
- 115 સૂર્યપ્રકાશ દ્વારા ત્વચામાં કયું વિટામિન ઉત્પન્ન થાય છે?
(a) Vitamin-A (b) Vitamin-D
(c) Vitamin-E (d) Vitamin-K
(e) NOT ATTEMPTED
- 116 ટેરીલિન શું છે ?
(a) રેસા (b) રબર
(c) પ્લાસ્ટિક (d) None
(e) NOT ATTEMPTED
- 117 ઇંડિગો)Indigo (_____ છે?
(a) પેઇન્ટ (b) ડૂગ

- (c) પોલિમર (d) ડાઈ
- (e) NOT ATTEMPTED
- 118 પોલી વિનાઇલ ક્લોરાઇડ એ _____ છે.
- (a) રેસા (b) રબર
- (c) પ્લાસ્ટિક (d) None
- (e) NOT ATTEMPTED
- 119 _____ અગ્નિશામક તરીકે વપરાય છે .
- (a) Chloro benzene (b) CCl₄
- (c) Nitro benzene (d) CH₃Cl
- (e) NOT ATTEMPTED
- 120 નીચેના માંથી કયું સંક્રાંતિ તત્વ નથી?
- (a) Na (b) Fe
- (c) Cr (d) Co
- (e) NOT ATTEMPTED