



# Shri Jayendrapuri

## Arts and Science College

A

### LAB ASSISTANT (DIVYANGJAN CATEGORY) EXAMINATION PART-B

Name Of Exam: Lab Assistant (DIVYANGJAN)	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 પ્રશ્ન નો 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) NaHCO<sub>3</sub>  
(c) Na<sub>2</sub>CO<sub>3</sub> (d) Na<sub>2</sub>SO<sub>4</sub>  
(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 એમાઈન  
(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 ભૂંટું 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 સલ્ફુરિક એસિડ સાથે પ્રક્રિયા કરતાં \_\_\_\_\_ બને છે.

- (a) Salicyldehyde (b) Methyl salicylate  
(c) Methyl salicylate (d) Benzoic acid  
(e) NOT ATTEMPTED
- 13 નીચેના પૈકી કયા સયોજન ની દ્વિ) ધ્રુવ ચાકમાત્રા-dipole moment) સૌથી વધુ છે.
- (a) CH<sub>4</sub> (b) CHI<sub>3</sub>  
(c) CHCl<sub>3</sub> (d) CCl<sub>4</sub>  
(e) NOT ATTEMPTED
- 14 ટોલ્યુઈન નું ઓક્સિડેશન K<sub>2</sub>Cr<sub>2</sub>O<sub>7</sub> અને H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub> 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 સયોજન ઇલેક્ટ્રોનની અછત ધરાવે છે?
- (a) ICl (b) BCl<sub>3</sub>  
(c) NH<sub>3</sub> (d) PCl<sub>3</sub>  
(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) NO<sub>2</sub>  
(c) SO<sub>2</sub> (d) SiO<sub>2</sub>  
(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) CS<sub>2</sub> (b) CHCl<sub>3</sub>  
(c) CCl<sub>4</sub> (d) C<sub>2</sub>H<sub>5</sub>OH  
(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) SOCl<sub>2</sub>

(c) NH<sub>3</sub>

(d) H<sub>2</sub>O

(e) NOT ATTEMPTED

27 S(યમંS)Diamond) માં કાર્બનનું સંકરણ \_\_\_\_\_ છે.

(a) sp

(b) sp<sup>2</sup>

(c) sp<sup>3</sup>

(d) dsp<sup>2</sup>

(e) NOT ATTEMPTED

28 સાબુ કયા તેલ માંથી બનાવવામાં આવે છે?

(a) અળસીનું 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) NaHCO<sub>3</sub> (d) Na<sub>2</sub>CO<sub>3</sub>
- (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 ઈથીલીન (b) ટેટ્રાફ્લોરો ઈથીલીન  
(c) ટ્રાયક્લોરો ઈથીલીન (d) ટ્રાયફ્લોરો ઈથીલીન
- (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 હાઈડ્રેટ
- (e) NOT ATTEMPTED

37 \_\_\_\_\_ food preservative તરીકે ઉપયોગ થાય છે.

- (a) સોડિયમ ડોડેસીલ બેઝિન (b) એસીટાલ્ડિહાઈડ  
(c) બેઝીન (d) સોડિયમ બેઝોએટ  
(e) NOT ATTEMPTED

38 કયો વાયુ હાસ્ય વાયુ તરીકે ઓળખાય છે?

- (a) N<sub>2</sub> (b) N<sub>2</sub>O  
(c) O<sub>2</sub> (d) CO  
(e) NOT ATTEMPTED

39 CN<sup>-1</sup> એ \_\_\_\_\_ છે.

- (a) Weak field ligand (b) Strong field ligand  
(c) Neutral field ligand (d) Ambidentate metal  
(e) NOT ATTEMPTED

40 CHCl<sub>3</sub> 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) N<sub>2</sub> (b) He  
(c) O<sub>2</sub> (d) H<sub>2</sub>  
(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) રીડ્યુસિંગ 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)  $\text{ClSO}_3\text{H}$  (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 ક્યાં વિટામીન  $\text{C}_0$  ધરાવે છે .
- (a) Vitamin-B<sub>1</sub> (b) Vitamin-B<sub>2</sub>
- (c) Vitamin-B<sub>12</sub> (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)  $\text{CuSO}_4$  (b)  $\text{FeSO}_4$   
(c)  $\text{CuCl}_2$  (d)  $\text{FeCl}_3$   
(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)  $\text{NaOH}$  (b)  $\text{HCl}$   
(c)  $\text{CH}_3\text{COOH}$  (d) EDTA  
(e) NOT ATTEMPTED

- 62 ફેહલિંગ-બી solution નું રસાયણિક સુત્ર \_\_\_\_\_ છે.
- (a)  $\text{CuSO}_4$  (b)  $\text{FeSO}_4 + \text{NaOH}$   
(c) potassium sodium tartrate + NaOH (d)  $\text{FeCl}_3$   
(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) આલ્ડીહાઈડ  
(c) આલ્કોહોલ (d) એમાઈડ  
(e) NOT ATTEMPTED
- 65 3°-બ્યુટાઇલ બ્રોમાઇડ નું NaOH વડે હાઈડ્રોલિસિસ એ \_\_\_\_\_ નું ઉદાહરણ છે.
- (a)  $\text{SN}^1$  (b)  $\text{SN}^2$   
(c)  $\text{SN}^3$  (d)  $\text{SN}^4$
- 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 +  $\text{NaHCO}_3$  (b) પદાર્થ + NaOH  
(c) પદાર્થ + HCl (d) પદાર્થ +  $\text{HNO}_3$   
(e) NOT ATTEMPTED
- 68  $\text{KMnO}_4$  માં Mn નો ઓક્સિડેસન આંક જણાવો.
- (a) +5 (b) +6  
(c) +7 (d) +8  
(e) NOT ATTEMPTED
- 69 જ્યારે લેડ સ્ટોરેજ બેટરી ઉતરી જાય ત્યારે \_\_\_\_\_

- (a) SO<sub>2</sub> ઉત્પન્ન થાય છે (b) PbSO<sub>4</sub> વપરાય જાય છે .
- (c) Pb બને છે. (d) H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub> વપરાય જાય છે .
- (e) NOT ATTEMPTED
- 70 Benzamide એ \_\_\_\_\_ છે.
- (a) એસિડ (b) બેઇઝ
- (c) ફિનોલ (d) તટસ્થ
- (e) NOT ATTEMPTED
- 71 H<sub>2</sub>S 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 \_\_\_\_\_ ધાતું 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) H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub>  
(c) CH<sub>3</sub>COOH (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 FeCl<sub>3</sub> સાથે કેવા કલર નાં અવક્ષેપ આપે છે?  
(a) જાંબલી (b) પીળો  
(c) Buff (d) લાલ  
(e) NOT ATTEMPTED
- 82 સલ્ફર ડાઇઓક્સાઇડ (SO<sub>2</sub>) ગેસ ને પાણીમાંથી પસાર કરતાં \_\_\_\_\_ બને છે .  
(a) H<sub>2</sub>SO<sub>3</sub> (b) H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub>  
(c) HCl (d) HNO<sub>3</sub>  
(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) .05 N (d) 2N  
(e) NOT ATTEMPTED
- 86 બ્રોમીન સામાન્ય તાપમાને \_\_\_\_\_ છે.  
(a) ઘન (b) પ્રવાહી  
(c) વાયુ (d) સેમિસોલીડ  
(e) NOT ATTEMPTED
- 87 Fuming H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub> એ \_\_\_\_\_ છે .  
(a) Conc. H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub> + NO<sub>2</sub> (b) Conc. H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub> + SO<sub>3</sub>  
(c) Conc. H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub> + N<sub>2</sub>O<sub>3</sub> (d) Conc. H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub> + 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<sub>2</sub>

(b) F<sub>2</sub>

(c) Br<sub>2</sub>

(d) I<sub>2</sub>

(e) NOT ATTEMPTED

91 ક્લોરીન સાથે \_\_\_\_\_ રિએક્શન કરતાં ફોસ્જિન (Phosgene) બને છે .

(a) SO<sub>2</sub>

(b) CO<sub>2</sub>

(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) CO + H<sub>2</sub>O

(b) CO<sub>2</sub> + N<sub>2</sub>

(c) CO + H<sub>2</sub>

(d) CO + H<sub>2</sub>O

(e) NOT ATTEMPTED

94 ફ્રીડલ ક્રાફ્ટ એસાઇલેસન-રિએક્શનમાં \_\_\_\_\_ નો ઉદીપક તરીકે ઉપયોગ થાય છે .

(a) બારીક વિભાજિત નિકલ ઉત્પ્રેરક

(b) બારીક વિભાજિત પ્લેટિનમ ઉત્પ્રેરક

(c) Anh. AlCl<sub>3</sub>

(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)  $\text{Hg}_2^{2+}$  (b)  $\text{Hg}^{2+}$   
(c)  $\text{HgI}_2^-$  (d)  $\text{HgI}_4^{2-}$   
(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)  $\text{F}_2$  (d)  $\text{Cl}_2$   
(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  $\text{HCl}$  (b) પદાર્થ સાંદ્ર +  $\text{HCl}$   
(c) પદાર્થ + મંદ  $\text{HNO}_3$  (d) પદાર્થ + સાંદ્ર  $\text{HNO}_3$   
(e) NOT ATTEMPTED
- 109 વાહકતા ક્યા ઉપકરણથી માપી શકાય છે .  
(a) પોલારીમીટર (b) બેરોમિટર  
(c) કન્ક્ટોમીટર (d) હાઇદ્રોમીટર  
(e) NOT ATTEMPTED
- 110 નીચનાંમાંથી કયો ઉમદા વાયુ છે?  
(a) ક્લોરીન (b) આર્ગોન

- (c) બ્રોમીન (d) ઓક્સીજન  
(e) NOT ATTEMPTED

1 11  $H_2SO_4$  ની બેઝીકિટા \_\_\_\_\_ 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)  $H_2SO_4$   
(c) Potassium acid phthalate (d)  $CH_3COOH$   
(e) NOT ATTEMPTED

113 પદાર્થ  $+NaHCO_3$  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 ઇન્ડિગો)Indigo (\_\_\_\_\_ છે?

- (a) પેઇન્ટ (b) ડૂગ

- (c) પોલિમર (d) SIF
- (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) CCl<sub>4</sub>
- (c) Nitro benzene (d) CH<sub>3</sub>Cl
- (e) NOT ATTEMPTED
- 120 નીચેના માંથી કયું સંક્રાંતિ તત્વ નથી?
- (a) Na (b) Fe
- (c) Cr (d) Co
- (e) NOT ATTEMPTED