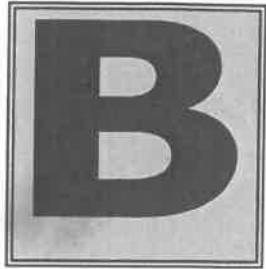


ચાહુતર વિદ્યામંડળ સંચાલિત
વિહુલભાઈ પટેલ એન્ડ રાજરતન પી.ટી. પટેલ સાયન્સ કોલેજ
વલ્લભ વિદ્યાનગર



લેબોરેટરી આસિસ્ટન્ટની લેખિત પરીક્ષા

TIME : 120 Min.

DATE : 29/09/2024, SUNDAY

TOTAL MARKS : 150

SEAT NO.

SUBJECT : CHEMISTRY/INDUSTRIAL CHEMISTRY

ઉમેદવારોને સુચના

- પરીક્ષા Multiple Choice Question (MCQ) પ્રશ્નિની રહેશે.
- દરેક પ્રશ્નનો 01 (એક) ગુણ રહેશે.
- ખોટા જવાબ દીઠ, છેકાંકવાળા જવાબદીઠ કે એક કરતા વધુ વિકલ્પ પસંદ કરેલા જવાબદીઠ મેળવેલ ગુણમાંથી 0.25 ગુણ કમી કરવામાં આવશે, નેગેટીવ માર્કિંગ લાગુ પડશે.
- પ્રશ્નના આપેલ બધા વિકલ્પોમાંથી કોઈ પણ વિકલ્પ પસંદ નહીં કરવામાં આવે તો, નેગેટીવ માર્કિંગ લાગુ પડશે નહીં.
- સાચા વિકલ્પ ઉપર “O” વર્તુળ કરવું.

ઉદાહરણ તરીકે :

ભારતના રાષ્ટ્રપિતા તરીકે કોણ ઓળખાય છે ?

- A. સરદાર પટેલ B. મહાત્મા ગાંધી C. સુભાષચંદ્ર બોઝ D. વિનોબા ભાવે
- આપ ગેરરીતી કે ગેરશિસ્ત આચરતા ફશો કે આપની પાસેથી બિન અધિકૃત પુસ્તકો, કાગળ, સાહિત્ય તથા મોબાઇલ, સ્માર્ટ વોચ, કેલક્યુલેટર, પેનફ્રાઇંચ વગેરે જેવા કોઈ પણ પ્રકારના વિજાળુંસાધનો મળી આવશે તો આપ ગેરલાયક ઠરશો, તેમજ આવી વસ્તુઓ જપ્ત કરવામાં આવશે.
 - ચાલુ પરીક્ષા દરમ્યાન અંદરોઅંદર વાત કરવી, અવાજ કરવો કે સુપરવાઈઝરની સૂચનાઓનું ઉલ્લંઘન કરવું તે ગેરશિસ્ત ગણાશે.
 - ઉમેદવારે વાદળી / કાળી પેનનો ઉપયોગ કરવાનો રહેશે.
 - ઉમેદવારોને પરીક્ષા પૂર્ણ થયે જ પરીક્ષાખંડ છોડવા દેવામાં આવશે.
 - પરીક્ષા પૂર્ણ થયે ઉમેદવારે આ પ્રશ્નપત્ર બ્લોક સુપરવાઈઝરશીને આપવાનું રહેશે.

ઉમેદવારની સહી

બ્લોક સુપરવાઈઝરની સહી

- 1) ભારતભરમાં સત્યાગ્રહનું પ્રચાર કરવા માટે એકોનો દ્વારા યોજાયેલું પ્રથમ સત્યાગ્રહ કયું હતું?
 A. કેરિયા સત્યાગ્રહ
 B. ચંપારણ સત્યાગ્રહ
 C. બારડોલી સત્યાગ્રહ
 D. એહમદાબાદ મિલ સત્યાગ્રહ
- 2) 2021 માં ગુજરાતના મુખ્ય પ્રધાન તરીકે કોણે શપથ લીધા હતા?
 A. ભૂપેન્દ્ર પટેલ
 B. આનંદીબેન પટેલ
 C. વિજય રૂપાણી
 D. અમિત શાહ
- 3) ગુજરાતમાં ભાજપે પહેલીવાર કઈ સાલમાં સરકાર બનાવેલી હતી?
 A. 1990
 B. 2001
 C. 1995
 D. 1985
- 4) ગુજરાત અને મહારાષ્ટ્રની વિભાજન પહેલા, આ રાજ્યનું નામ શું હતું?
 A. મદ્રાસ સ્ટેટ
 B. સૌરાષ્ટ્ર સ્ટેટ
 C. બોમ્બે સ્ટેટ
 D. કાઠીયાવાડ સ્ટેટ
- 5) દ્રાવણની સાંક્રતા (Concentration) શું છે?
 A. દ્રાવણના આપેલા જથ્થામાં દ્રાવ્યનું પ્રમાણ
 B. દ્રાવણના આપેલા જથ્થામાં વિલાયકનું પ્રમાણ
 C. દ્રાવણનો કુલ જથ્થો
 D. દ્રાવ્યનું વજન
- 6) સોડિયમ હાઇડ્રોક્સાઇડનું સમતુલ્ય વજન (Equivalent weight) શું છે?
 A. 40 g/mol
 B. 20 g/mol
 C. 60 g/mol
 D. 80 g/mol
- 7) બ્રોમિન પાણીનો ઉપયોગ કઈ પ્રક્રિયામાં થાય છે?
 A. હાઇડ્રોજનેશન
 B. હાલોજનેશન
 C. ઓક્સિડેશન
 D. રિડક્શન
- 8) કઈ "ડાઇ" (Dyes) બેક્ટેરિયાને મારવા માટે ઉપયોગ થાય છે?
 A. મેચિલીન બ્લુ
 B. કિસ્ટલ વાયોલેટ
 C. કોન્ગો રેડ
 D. ઇન્કિગો
- 9) Which of the following is a noun?
 A. Quickly
 B. Beautiful
 C. Apple
 D. Run

- 10) Which of the following is a pronoun?
 A. She
 B. Running
 C. Quickly
 D. Apple
- 11) Which word is a verb?
 A. Bright
 B. Happiness
 C. Slowly
 D. Jump
- 12) Choose the correct preposition: "The car is parked _____ the house."
 A. Behind
 B. Under
 C. Over
 D. Next to
- 13) 1960 मां गुजरातना मुख्य प्रधान कोण बन्या हता?
 A. बलवंतराय महेता
 B. ઉદ્ધંગરાય ઢીલા
 C. જિવરાજ મહેતા
 D. ઠન્ડુલાલ યાજીક
- 14) ગુજરાતનું સૌથી ઊચું શિખર કયું છે?
 A. સોપુતરા
 B. ગિરનાર
 C. પાવાગઢ
 D. ઝરવાણી
- 15) નાલ સરોવર કયા પ્રકારનું ક્ષેત્ર છે?
 A. પર્વતીય ક્ષેત્ર
 B. જંગલ વિસ્તાર
 C. રણ વિસ્તાર
 D. પક્ષી અભયારણ્ય
- 16) કઈ નદી ગુજરાતની સૌથી લાંબી નદી છે?
 A. માહી
 B. તાપી
 C. સાબરમતી
 D. નર્મદા
- 17) "હું" કયા પ્રકારનું સર્વનામ છે?
 A. પુરુષવાચક
 B. નિશ્ચયવાચક
 C. પ્રમાણવાચક
 D. વ્યક્તિવાચક
- 18) "સિંહ" શબ્દ કયા લિંગમાં છે?
 A. સ્ત્રીલિંગ
 B. નાનુસક લિંગ
 C. પુરુષ
 D. ત્રિલિંગ
- 19) 'ઉપકાર' શબ્દનો વિપરિત અર્થ શું છે?
 A. ફૃતધનતા
 B. સદાચાર
 C. પુણ્ય
 D. દાન
- 20) 'મારો' કયા પ્રકારનું વિશેષણ છે?
 A. અધિકારવાચક
 B. સંખ્યાવાચક
 C. ગુણવાચક
 D. ક્રિયાવાચક

21) નીચેનામાંથી, ગાંધીજીનું જન્મસ્થળ કયું છે?

- A. પોરબંદર
- C. જુનાગઢ
- B. નડિયાદ
- D. વલસાડ

22) ભારતનું બંધારણ બનાવનાર સંવિધાન સભાના અધ્યક્ષ કોણ હતા?

- A. ડૉ. બાબાસાહેબ આંબેડકર
- B. સરદાર વલલભભાઈ પટેલ
- C. જવાહરલાલ નહેંડુ
- D. ડૉ. રાજન્દ્ર પ્રસાદ

23) દાંડી સત્યાગ્રહ કયારે શરૂ થયું?

- A. 1931
- C. 1932
- B. 1930
- D. 1933

24) દાંડી સત્યાગ્રહ દરમિયાન મહાત્મા ગાંધીએ કેટલા દિવસોમાં દાંડી પહોંચ્યું?

- A. 30
- C. 15
- B. 24
- D. 10

25) HClનું સમતુલ્ય વજન (Equivalent weight) શું છે?

- A. 36.5 g/mol
- C. 25.3 g/mol
- B. 65.3 g/mol
- D. 56.3 g/mol

26) 1N HCl દ્રાવણમાંથી, 100 mL ના 0.1 N HCl દ્રાવણ કેવી રીતે તૈયાર કરશો?

- A. 1 N HCl ના 10 mL ને 90 mL પાણી સાથે પાતળું કરો
- B. 1 N HCl ના 100 mL ને 900 mL પાણી સાથે પાતળું કરો
- C. 1 N HCl ના 1 mL ને 99 mL પાણી સાથે પાતળું કરો
- D. 1 N HCl ના 100 mL ને 100 mL પાણી સાથે પાતળું કરો

27) API (Active Pharmaceutical Ingredients) શું છે?

- A. દવાઓમાં વપરાતા સક્રિય પદાર્�ો
- B. દવાઓમાં વપરાતા નિષ્ક્રિય પદાર્થો
- C. દવાઓના ઉત્પાદનમાં વપરાતા રસાયણો
- D. દવાઓના ઉત્પાદનમાં વપરાતા સાધનો

28) ખાદ્ય તેલ નીકળવા માટે કયા પદ્ધતિનો ઉપયોગ કરવામાં આવે છે?

- A. ફિલ્ટરિંગ
- C. એસિડ
- B. તાપન અને દબાણ
- D. ટંડક અને જમાવટ

29) કયા તેલમાં ઓમેગા-3 ફેટી એસિડની ઉપસ્થિતિ સૌથી વધુ હોય છે?

- A. ફ્લેક્સસીડ તેલ
- C. મસતર્ડ તેલ
- B. મગાફળી તેલ
- D. સોયાબીન તેલ

- 30) ખાદ્ય તેલમાંથી ગંધ અને અશુક્ષિઓ દૂર કરવા માટે કઈ પ્રક્રિયા કરવામાં આવે છે?
- A. ફિલ્ટરિંગ
 - B. ડિસેમેલિંગ
 - C. ન્યુટ્રિટાઇઝેશન.
 - D. ડિકન્ટિંગ
- 31) ગુજરાતીમાં વર્તમાન કિયાપદનો સાચો ઉદાહરણ કયો છે?
- A. મેં ખાવું.
 - B. હું ખાઉં છું.
 - C. હું ખાતો હતો.
 - D. હું ખાઈશ.
- 32) ગુજરાતીમાં કિયાપદના નિષ્ઠિય સ્વરૂપનો સાચો ઉદાહરણ કયો છે?
- A. પુસ્તક વાંચવામાં આવ્યું.
 - B. તેણે પુસ્તક વાંચ્યું.
 - C. તે પુસ્તક વાંચે છે.
 - D. પુસ્તક વાંચ્યું હતું.
- 33) "સહનશક્તિ" નો વિરુદ્ધાર્થી શબ્દ લખો.
- A. શાંત
 - B. ગુસ્સો
 - C. અસહનશક્તિ
 - D. નરમ
- 34) "ઉતાવળી" નો વિરુદ્ધાર્થી શબ્દ લખો.
- A. જલ્દી
 - B. મોડુ
 - C. ધીરજ
 - D. શાંતિ
- 35) મોલારિટી (M) નો એકમ શું છે?
- A. ગ્રાવણના એક લિટર દીઠ ગ્રાવ્યના મોલ
 - B. ગ્રાવણના એક લિટર દીઠ ગ્રાવ્યના ગ્રામ
 - C. વિલાયકના એક ગ્રામ દીઠ ગ્રાવ્યના ગ્રામ
 - D. વિલાયકના એક ગ્રામ દીઠ ગ્રાવ્યના મોલ
- 36) સોલ્વેન્ટ એક્સટ્રેક્શન (Solvent extraction) પદ્ધતિમાં કયા પદાર્થનો ઉપયોગ તેલ કાઢવા માટે થાય છે?
- A. પાણી
 - B. ઇથેનોલ
 - C. હેક્સેન
 - D. એસિટોન
- 37) એક પરીક્ષણમાં "ASTM" શું છે?
- A. અમેરિકન સોસાયટી ફોર ટેસ્ટિંગ એન્ડ માર્ટરિયલ્સ
 - B. એશ્યાન ધોરણ ફોર ટેસ્ટિંગ એન્ડ માર્ટરિયલ્સ
 - C. આફિકન ધોરણ ફોર ટેસ્ટિંગ એન્ડ માર્ટરિયલ્સ
 - D. ઓસ્ટ્રેલિયન ધોરણ ફોર ટેસ્ટિંગ એન્ડ માર્ટરિયલ્સ

- 38) બ્રોમિન પાણીનો ઉપયોગ કઈ સંયોજનની શોધ માટે થાય છે? (detection of which compound?)
- આલ્કેન
 - આલ્કીન**
 - એરોમેટિક સંયોજનો
 - યાદીમાંથી કોઈ નથી
- 39) પાતળું પાડવાનો (Dilution of solution) સૂત્ર શું છે?
- C₁V₁ = C₂V₂**
 - C₁V₂ = C₂V₁
 - C. V₁C₂ = V₁C₂
 - D. V₁V₂ = C₁C₂
- 40) પોલિમરની સ્નિગ્ધતા (Viscosity of the Polymer) માપવા માટે કઈ પદ્ધતિઓનો ઉપયોગ થાય છે?
- કેપિલરી વિસ્કોસિમીટર (Capillary Viscometer)
 - રોટાશનલ વિસ્કોસિમીટર (Rotational Viscometer)
 - બબલ વિસ્કોસિમીટર (Bubble Viscometer)
 - ઉપરના બધા**
- 41) કઈ આપત્તિ સૌથી વધુ જાનહાનિ કરે છે?
- પૂર
 - ચકવાત
 - C. ભૂકંપ**
 - આગ
- 42) આપત્તિ વ્યવસ્થાપન માટે કઈ સંસ્થા જવાબદાર છે?
- રાષ્ટ્રીય આપત્તિ રાહત દળ (NDRF)
 - રાષ્ટ્રીય આપત્તિ વ્યવસ્થાપન પ્રાધિકરણ (NDMA)**
 - રાષ્ટ્રીય આપત્તિ વ્યવસ્થાપન મંત્રાલય
 - રાષ્ટ્રીય આપત્તિ વ્યવસ્થાપન સંસ્થા
- 43) પર્યાવરણના ઘટકો કયા છે?
- ભૌતિક અને રાસાયણિક
 - રાસાયણિક અને જૈવિક
 - ભૌતિક અને જૈવિક
 - D. ભૌતિક, રાસાયણિક અને જૈવિક**
- 44) પર્યાવરણના પ્રદૂષણના કારણો શું છે?
- ઉદ્યોગો અને વાહનો
 - વાહનો અને ખેતી
 - ઉદ્યોગો અને ખેતી
 - D. ઉદ્યોગો, વાહનો, ખેતી**

45) પોર પોઇન્ટ (Pour Point) શું છે?

- A. તે તાપમાન છે જ્યાં પેટ્રોલિયમ ઉત્પાદન સ્થિર થઈને પ્રવાહી બનવાનું બંધ કરે છે
- B. તે તાપમાન છે જ્યાં પેટ્રોલિયમ ઉત્પાદન પ્રવાહી બને છે
- C. તે તાપમાન છે જ્યાં પેટ્રોલિયમ ઉત્પાદનનું વજન બદલાયે છે
- D. તે તાપમાન છે જ્યાં પેટ્રોલિયમ ઉત્પાદનમાં મીણ કિસ્ટલો દેખાવાનું શરૂ કરે છે

46) 'સ્પેક્ટ્રોસ્કોપી' એ કઈ પદ્ધતિ સાથે સંબંધિત છે?

- A. મિશ્રણના તત્વોનો વિશ્લેષણ
- B. પદાર્થની ધૂવક મર્યાદા માપવી
- C. પદાર્થની પ્રકાશ અવશોષણ અથવા નિરિષ્ણા દ્વારા વિશ્લેષણ
- D. પદાર્થના સૃષ્ટિ લક્ષણોને અભ્યાસ કરવો

47) "કોમેટોગ્રાફી" શું થાય છે?

- A. પદાર્થોના તાણા માપવા માટે
- B. પદાર્થોના ભાગોને અલગ કરવા માટે
- C. પદાર્થોની તાપમાન સુસંગતતા માટે
- D. પદાર્થોની દ્રાવ્યતા માટે

48) Choose the correct passive voice form: "Someone is cleaning the office."

- A. The office was cleaned by someone.
- B. The office is cleaned by someone.
- C. The office will be cleaned by someone.
- D. The office is being cleaned by someone.

49) Choose the correct option: "I need ___ time to finish my homework."

- A. Few
- B. A little
- C. Little
- D. A few

50) "કવાન્ટિટેટિવ એનાલિસિસ" (Quantitative analysis) એ કઈ પ્રકારની વિશ્લેષણને સંકેત આપે છે?

- A. પદાર્થના ગુણવત્તા
- B. પદાર્થના દ્રાવ્યતા
- C. પદાર્થની માત્રા
- D. પદાર્થના સંગ્રહની રીત

51) કયા પદ્ધતિમાં પદાર્થના કણોની ગતિશીલતા નો આધાર લેવાય છે?

- A. સ્પેક્ટ્રોસ્કોપી
- B. કોમેટોગ્રાફી
- C. ઇલેક્ટ્રોફોરિસિસ
- D. પિપેટિંગ

- 52) જો 500 મીલિલિટર (mL) 0.1 N NaCl સોલ્યુશન તૈયાર કરવું હોય, તો તમારે NaCl ના કેટલાય ગ્રામ જરૂરી છે? (NaCl નું MW 58.44 g/mol છે)

 - (A) 2.922 g
 - (B) 5.844 g
 - (C) 1.464 g
 - (D) 3.000 g

53) "ડિસ્ટિલેશન" (Distillation) પદ્ધતિનો ઉપયોગ કયા પ્રકારની પદાર્થોને અલગ કરવા માટે થાય છે?

 - (A) સોલિડ-સોલિડ મિશ્રણ
 - (B) લિક્વિડ-લિક્વિડ મિશ્રણ
 - (C) ગેસ-ગેસ મિશ્રણ
 - (D) કોઈ વિકલ્પ નથી

54) કિકેટમાં કયા દેશને "કિકેટના જન્મસ્થળ" તરીકે ઓળખવામાં આવે છે?

 - (A) ભારત
 - (B) ઓસ્ટ્રેલિયા
 - (C) પાકિસ્તાન
 - (D) ઇંગ્લેન્ડ

55) વર્બલ તર્કની કસોટીમાં શું પરીક્ષણ થાય છે?

 - (A) ચિત્રો અને આકૃતિઓનો ઉપયોગ કરવાની ક્ષમતા
 - (B) તાર્કિક રીતે વિચારવાની ક્ષમતા
 - (C) શબ્દો અને વાક્યોનો ઉપયોગ કરવાની ક્ષમતા
 - (D) સમસ્યા હલ કરવાની ક્ષમતા

56) તાર્કિક રીતે વિચારવા માટે કઈ કૌશલ્યો જરૂરી છે?

 - (A) વિશ્લેષણ, સંશ્લેષણ અને મૂલ્યાંકન
 - (B) વિશ્લેષણ અને સંશ્લેષણ
 - (C) સંશ્લેષણ અને મૂલ્યાંકન
 - (D) વિશ્લેષણ અને મૂલ્યાંકન

57) જાહેર વહીવટમાં સુશાસનનો અર્થ શું છે?

 - (A) સરકારી સંસ્થાઓનું કાર્યક્ષમ અને પારદર્શી સંચાલન
 - (B) સરકારી નીતિઓનું ઝડપી અમલીકરણ
 - (C) સરકારી સેવાઓનો ઝડપી અને સરળ પ્રાપ્તિ
 - (D) ઉપરોક્ત તમામ

58) "સેન્સિટિવ રેઅક્ટિવ" (Sensitive Reactive) પદ્ધતિ કઈ separation technique ને સંકેત કરે છે?

 - (A) સ્પેક્ટ્રોસ્કોપી
 - (B) કોમેટોગ્રાફી
 - (C) એલેક્ટ્રોફોરિસિસ
 - (D) ઉપરોક્ત તમામ વિકલ્પો

- 59) "બાષ્પીભવન" પદ્ધતિ શું છે
- એકમ પ્રક્રિયા (Unit Process)
 - એકમ કામગીરી (Unit Operation)**
 - એકમ પ્રક્રિયા અને કામગીરી બંને
 - ઉપરોક્ત તમામ વિકલ્પો
- 60) "સેન્ટ્રિફ્યુગેશન" પદ્ધતિનો ઉપયોગ ક્યારે થાય છે?
- સોલિડ-સોલિડ મિશ્રણને અલગ કરવા માટે
 - લિક્વિડ-લિક્વિડ મિશ્રણને અલગ કરવા માટે
 - અલગ પદાર્થોને ગતિશીલતાથી અલગ કરવા માટે**
 - પદાર્થોના કિસ્ટલાઇઝેશન માટે
- 61) આલ્કોહોલ અને કાંબોક્સિલિક એસિડનું દ્વિસંગી મિશ્રણ કેવી રીતે અલગ કરી શકાય?
- NaOH સાથે એસિડને ન્યૂટ્રલાઇઝ કરીને
 - NaHCO₃ સાથે એસિડને ન્યૂટ્રલાઇઝ કરીને**
 - NaOH સાથે એલ્કોહોલને ન્યૂટ્રલાઇઝ કરીને
 - HCl સાથે એલ્કોહોલને ન્યૂટ્રલાઇઝ કરીને
- 62) ફિનોલને બાયનરી મિશ્રણમાંથી કેવી રીતે અલગ કરી શકાય?
- NaOH સાથે હળવી ગરમી આપીને
 - NaHCO₃ સાથે ગરમી આપીને
 - NaOH અને પછી HCl ઉમેરીને
 - H₂SO₄ ઉમેરીને
- 63) મિશ્રણમાં એલ્ડીહાઇડ અને કીટોન (Aldehyde & Ketone) કેવી રીતે ઓળખવા?
- એલ્ડીહાઇડ Tollen's પરીક્ષણ આપે છે, જ્યારે કીટોન નથી**
 - કીટોન Tollen's પરીક્ષણ આપે છે, જ્યારે એલ્ડીહાઇડ નથી
 - કીટોન NaOH સાથે પ્રતિક્રિયા કરે છે, જ્યારે એલ્ડીહાઇડ નથી
 - NaHCO₃ બંનેને ન્યૂટ્રલાઇઝ કરે છે
- 64) Choose the correct option: "These apples are fresh. I'll take the green ____."
- Ones
 - One
 - Some
 - This
- 65) એમાઈન અને ફેનોલ બાયનરી મિશ્રણમાંથી કેવી રીતે અલગ થાય છે?
- HCl સાથે ફેનોલને દૂર કરીને
 - HCl સાથે એમાઈનને દૂર કરીને.**
 - NaHCO₃ સાથે ફેનોલને દૂર કરીને
 - HCl સાથે ફેનોલને દૂર કરીને

- 66) કઈ પદ્ધતિનો ઉપયોગ શાકભાજુ તેલ નીકળવા માટે થાય છે?
- કેમીકલ શુઝિકરણ
 - હાઇડ્રોલિક્સિસ
 - C. સોલ્વેન્ટ એક્સ્ટ્રેક્શન**
 - વિમલન
- 67) તેલને શુંખ કરવા માટે કઈ પ્રક્રિયા ઉપયોગમાં લેવાય છે?
- ડિસ્ટિલેશન
 - B. રિફાઇનિંગ**
 - કાર્ਬનાઇઝશન
 - પાવડર મિક્સિંગ
- 68) કયા પ્રકારના પોલિમરનું ફરીશી ઉપયોગ કરી શકાય છે?
- A. થમોપ્લાસ્ટિક**
 - થમોસેટ
 - C. પોલિએસ્ટર
 - D. પોલિથિન
- 69) "ક્રેષ" નો વિરુદ્ધાર્થી શબ્દ લખો.
- A. પ્રેમ**
 - શાંતિ
 - C. કંકાશ
 - D. રાગ
- 70) નીચેના શબ્દોમાંથી, સાચી જોડણી શોધો અને તેને ચિહ્નિત કરો
- કમચારી
 - B. કમચારી**
 - કાર્મચારી
 - D. કર્મચારી**
- 71) નીચેના શબ્દોમાંથી, સાચી જોડણી શોધો અને તેને ચિહ્નિત કરો
- નિરાત
 - B. નિરાંત**
 - C. નીરત
 - D. નીરાંત
- 72) નીચેના શબ્દોમાંથી, સાચી જોડણી શોધો અને તેને ચિહ્નિત કરો
- દીવ્યતા
 - B. દિવ્યતા**
 - C. દિવ્યત
 - D. દિવ્યત
- 73) કયો પોલિમર ઇલેક્ટ્રિકલ ઇન્સ્યુલેશન માટે ઉપયોગી છે?
- પોલિપ્રોપિલિન
 - પોલિસ્ટેરિન
 - C. પોલી વિનાઇલ ક્લોરાઇડ**
 - D. નાયલોન

- 74) કયું સાધન રસાયણોનું ચોક્કસ પ્રમાણ માપવા માટે ઉપયોગમાં લેવાય છે?
- બીકર
 - બ્યુરેટ**
 - ફલાસ્ક
 - ટેબલ બેલેન્સ
- 75) કોઈ પ્રતિક્રિયાની મોલેક્યુલરિટી શું હોઈ શકે છે?
- ભાગ્યંક
 - શૂન્ય
 - C. પુર્ણાંક**
 - અનંત
- 76) સ્ટાન્ડર્ડ સોલ્યુશનને તૈયાર કરતી વખતે સૌથી મહત્વપૂર્ણ પરિબળો કયા છે?
- તાપમાન અને દબાણ
 - દ્રાવણનો પીએચ
 - એસિડ અને પાણીનું પાયમાનું
 - D. મોલક વજન અને વોલ્યુમ**
- 77) લેસેની ટેસ્ટ (Lassaigne's Test) કયા મેટલનો ઉપયોગ નાઇટ્રોજન, ગંધક અને ફૈલોજન તત્વોની ઓળખ માટે થાય છે?
- A. સોડિયમ**
 - પોટેશિયમ
 - C. લિથિયમ
 - D. બેરિયમ
- 78) તેલ નિર્જર્ખણ નો કયો કમ યોગ્ય છે?
- બીજનો પાઉડર, ગરમી, તેલ
 - B. બીજનો પાઉડર, દબાણ, તેલ**
 - બીજ, ગરમી, પાઉડર
 - બીજ, પાણી, તેલ
- 79) જો કોઈ તત્વનું અણુભાર 40 અને આવશ્યકતા 2 છે, તો તેનો સમાન વજન (Equivalent Weight) શું હશે?
- A. 20**
 - 40
 - C. 80
 - D. 2
- 80) નીચેનામાંથી સૌથી જે સૌથી લાંબી નદી છે?
- નર્મદા નદી
 - B. નિલ નદી**
 - મિસિસિપી નદી
 - યંગાત્સે નદી
- 81) વિશ્વનો સૌથી મોટો દેશ કયો છે?
- A. રષીયા**
 - ચીન
 - C. યુનાઇટેડ સ્ટેટ્સ
 - ભારત

82) આટ્યુમિનિયમ (AI) નો સમાન વજન (Equivalent Weight) શું છે? (Atomic Weight = 27, Valency = 3)

- A. 9 C. 3
- B. 27 D. 18

83) કચો સૂત્ર અણુભાર અને મોલાર દ્રવ્ય સાથે જોડાય છે?

- A. અણુભાર = મોલાર દ્રવ્ય \times અવોગાડ્રો સંખ્યા
- B. અણુભાર = મોલાર દ્રવ્ય $/$ અવોગાડ્રો સંખ્યા
- C. અણુભાર = મોલાર દ્રવ્ય $/$ ઘટક સંખ્યા
- D. અણુભાર = મોલાર દ્રવ્ય \times 100

84) લેસૈની ટેસ્ટ (Lassaigne's Test) સોડિયમ ફ્લૂઝની પ્રતિક્રિયા પછી કચું દ્રાવણ ઉમેરીને નાઇટ્રોજનને ઓળખી શકાય છે?

- A. ફેરિક ક્લોરાઇડ
- B. પોટેશિયમ પર્મેનેટ
- C. ફેરોસલ્ફેટ અને ફેરિક ક્લોરાઇડ
- D. સિલ્વર નાઇટ્રોટ

85) પદાર્થના ધનત્વ માપવા માટે કચો ઉપકરણ વપરાય છે?

- A. હાઇડ્રોમીટર C. પિપેટ
- B. સ્પેક્ટ્રોમીટર D. મીનીસ્ક્સ

86) વિશનો સૌથી મોટો મહાસાગર કચો છે?

- A. અટલાન્ટિક મહાસાગર
- B. હિન્ડ મહાસાગર
- C. પ્રશાંત મહાસાગર
- D. આર્કિટિક મહાસાગર

87) એક્સેલમાં "=SUM(A1:A10)" શું કરે છે?

- A. A1 થી A10 સેલ્સના મૂલ્યોનો ગુણાકાર કરે છે
- B. A1 થી A10 સેલ્સના મૂલ્યોનો ભાગાકાર કરે છે
- C. A1 થી A10 સેલ્સના મૂલ્યોનો સરવાળો કરે છે
- D. A1 થી A10 સેલ્સના મૂલ્યોનો બાદબાકી કરે છે

88) 10% (w/v) NaCl સોલ્યુશન નો અર્થ શું છે?

- A. 10 ગ્રામ NaCl 100 મીલીલિટર સોલ્યુશનમાં
- B. 10 ગ્રામ NaCl 1000 મીલીલિટર સોલ્યુશનમાં
- C. 10 મોલ NaCl 1 લિટર સોલ્યુશનમાં
- D. 10 મિલિએક્વિવેલન્ટ NaCl 1 લિટર સોલ્યુશનમાં

89) એક્સેલમાં ચાર્ટ શું છે?

- A. ટેક્સ્ટ સ્ટ્રેંગ
- B. નંબર
- C. ડેટાનું દર્શય રજૂઆત**
- D. ઓપરેશન કરવા માટેનું સૂત્ર

90) એક્સેલમાં ફિલ્ટરનો ઉપયોગ શા માટે થાય છે?

- A. ડેટાને સોટ્ટ કરવા માટે
- B. ડેટાને શોધવા માટે**
- C. ડેટાને ફોર્મેટ કરવા માટે
- D. ડેટાને દર્શાવવા માટે

91) કલાઉડ પોઇન્ટ અને પોર પોઇન્ટ માપવા માટે કઈ પદ્ધતિનો ઉપયોગ થાય છે?

- A. કોન્સ્ટન્ટ ટેમ્પરેચર બાથ પદ્ધતિ**
- B. હાઇડ્રોમીટર પદ્ધતિ
- C. સ્પેક્ટ્રોફોરેમેટ્રી પદ્ધતિ
- D. ટાઇટ્રેશન પદ્ધતિ

92) વિષેષણાત્મક રસાયણશાસ્ત્રમાં 'ટાઇટ્રેશન' શું છે?

- A. એક ગ્રાવક દ્વારા પદાર્થને ત્વરિત કરવું
- B. એક પદાર્થની માત્રા માપવા માટે પદાર્થને નમૂનાઓ સાથે માપવું**
- C. પદાર્થને તાપમાનમાં ફેરફાર કરવું
- D. પદાર્થને વિશિષ્ટ તેજસ્વિત પદ્ધતિથી શોધવું

93) "મોલારિટી" (M) ની વ્યાખ્યા શું છે?

- A. પદાર્થના મોલ્સ પ્રતિ 1 લિટર સોલ્યુશન**
- B. પદાર્થના ગ્રામ પ્રતિ 1 મીલીલિટર સોલ્યુશન
- C. પદાર્થની દ્રાવ્યતા
- D. પદાર્થનો વોલ્યુમ

94) Active Charcoal નો ઉપયોગ કયા પ્રકારના નિર્વાહ માટે થાય છે?

- A. સોલિડ ઘટકોને અલગ કરવું
- B. પદાર્થની કલર દૂર કરવું માટે**
- C. સુગંધિત પદાર્થોને ફિલ્ટર કરવું
- D. તેલને પદાર્થોમાંથી દૂર કરવું

95) Choose the correct option: "Who owns _____ bicycles over there?"

- | | |
|-----------------|----------|
| A. This | C. That |
| B. Those | D. These |

- 96) "સોડિયમ બાઇકાર્બોનેટ" નો ઉપયોગ ક્યા પ્રકારના ઓર્ગેનિક મિશ્રણને અલગ કરવા માટે થાય છે?
- એસિડિક અને બેઝિક ઓર્ગેનિક પદાર્થોને
 - મિશ્રણમાં આવેલા પદાર્થોની તાપમાન માપવા માટે
 - પદાર્થોની ગંધને દૂર કરવા માટે
 - પદાર્થોની રંગતને માપવા માટે
- 97) પદાર્થને નાના કણોમાં બનાવવા માટે કયો પદ્ધતિ શ્રેષ્ઠ છે?
- કિસ્ટલાઇઝેશન
 - મિક્સિંગ
 - C. મિકાનિકલ ગ્રાઇન્ડિંગ**
 - વિમલન
- 98) રસાયણિક પ્રક્રિયાઓ માટે લેબોરેટરીમાં કઈ ગેસ મુખ્યત્વે ઉપયોગમાં લેવાય છે?
- હાઇડ્રોજન
 - B. મિથેન**
 - નાઇટ્રોજન
 - ઓક્સિજન
- 99) $2N\ H_2SO_4$ સોલ્યુશન મા, H_2SO_4 ના કેટલા મોલ્સ હશે?
- 1 મોલ
 - 2 મોલ
 - 1/2 મોલ
 - 2/3 મોલ
- 100) "ડિસ્ટિલેશન" અને "ફેક્શનલ ડિસ્ટિલેશન" માંનો મુખ્ય તફાવત શું છે?
- ડિસ્ટિલેશન સરળ મિશ્રણને અલગ કરે છે, જ્યારે ફેક્શનલ ડિસ્ટિલેશન જટિલ મિશ્રણને
 - ફેક્શનલ ડિસ્ટિલેશન મિશ્રણને સરળ બનાવે છે, જ્યારે ડિસ્ટિલેશનને જટિલ બનાવે છે
 - ડિસ્ટિલેશન માત્ર સોલિડ પદાર્થોને અલગ કરે છે, જ્યારે ફેક્શનલ ડિસ્ટિલેશન લિક્વિડ પદાર્થોને
 - ડિસ્ટિલેશન સેટિંગ જરૂરી છે, જ્યારે ફેક્શનલ ડિસ્ટિલેશન લેબોરેટરી ઉપયોગ માટે છે.

- 101) કઈ સંખ્યાના 20% બરાબર 50 થાય?
- A. 100
B. 150
C. 200
D. 250.
- 102) જો એક વસ્તુ રૂ 1200 માખરીએ ને રૂ 1104 માં વેચતા, કેટલા ટકાનું નુકસાન થયું કહેવાય?
- A. 5
B. 6
C. 9
D. 8
- 103) કયું ઉદાસીન વાયુ (Noble gases) લાઇટ બલ્બમાં ભરવામાં આવે છે?
- A. ઓર્ગોન
B. ઓક્સિજન
C. કાર્బન ડાઇઓક્સાઇડ
D. હીલીયમ
- 104) સેમી-માઇક્રો inorganic વિશ્લેષણમાં કયા માપના નમૂનાઓ લેવામાં આવે છે?
- A. 10 mg
B. 100 mg
C. 500 mg
D. 5 g
- 105) કયા પરીક્ષણથી હલકા ધાતુઓના ધાતુઓને ઓળખી શકાય છે?
- A. આગના પરીક્ષણથી
B. લીટમસ પેપર પરીક્ષણ
C. કાચનું પરીક્ષણ
D. કાર્બનના પરીક્ષણ
- 106) કોઈ તત્ત્વનું સમાન વજન (Equivalent Weight) કેવી રીતે ગણાય છે?
- A. અણુભાર / આવશ્યકતા
B. મોલાર દ્રવ્ય × આવશ્યકતા
C. મોલાર દ્રવ્ય / પદાર્થનું ધનત્વ
D. આવશ્યકતા / અણુભાર
- 107) "500 મીલીલિટર (ml) 0.5 M HCl" તૈયાર કરવા કેટલા મીલીલિટર "2 M HCl" ની જરૂર પડશે?
- A. 125 મીલીલિટર
B. 250 મીલીલિટર
C. 100 મીલીલિટર
D. 150 મીલીલિટર

- 108) ઓર્ગેનિક મોલેક્યુલમાં (Organic Molecules) નાઇટ્રોજનની હાજરી કેવી રીતે ઓળખી શકાય છે?
- ડાયમિન્ડ-ઓટમોલ સોલ્ફ્યુશન દ્વારા
 - લિટમસ પેપર દ્વારા
 - C. Lassaigne's Test**
 - નાયટ્રેટ વાયદા
- 109) બિનસંતૃપ્ત કાર્ਬનિક સંયોજનોમાં કયો પરીક્ષણ બિનસંતૃપ્ત બંધોને ઓળખે છે?
- બ્રોમાઇન પાણી પરીક્ષણ
 - ફેરીક ક્લોરાઇડ પરીક્ષણ
 - ટોલેન્સ પરીક્ષણ
 - બેન્ડિક્ટ પરીક્ષણ
- 110) નીચેના શબ્દોમાંથી, સાચી જોડણી શોધો અને તેને ચિહ્નિત કરો
- પ્રશંશા
 - પ્રસંશા
 - C. પ્રસંશા**
 - D. પ્રસનાશ
- 111) "સાદી જીવનની રેંગોળી" આ પંક્તિ કયા પાઠ સાથે સંકળાયેલી છે?
- A. મહાત્મા ગાંધી**
 - પ્રભાત
 - આનંદીબહેન
 - આકાશ
- 112) "હું જગતને પ્રેમ કરું છું" આ લેખનનું લેખક કોણ છે?
- A. મહાત્મા ગાંધી**
 - અવેરચંડ મેધાણી
 - કાન્નિલાલ જવેરી
 - નર્મદ
- 113) બાયનરી મિશ્રણમાંથી કાર્બનિક એસિડને અલગ કરવા માટે ક્યાં વિધટકનો ઉપયોગ થાય છે?
- NaOH
 - HCl
 - C. NaHCO₃**
 - H₂SO₄
- 114) કઈ તેલ મેળવવાની પદ્ધતિ શ્રેષ્ઠ ગુણવત્તાનું તેલ આપશે?
- સોલ્ફેન્ટ એક્સ્ટ્રેક્શન
 - હીટ પ્રેસિંગ
 - C. કોલ પ્રેસિંગ**
 - કાયમી પ્રેસિંગ

- 115) "લિક્વિડ-લિક્વિડ એક્સટ્રાક્શન" પદ્ધતિનો ઉપયોગ શું માટે થાય છે?
- A. આઇસોલેશન અને શુદ્ધિકરણ (Isolation and Purification)
 - B. પદાર્થને ગરમ કરીને તેની પાંનીને ફૂર કરવા માટે
 - C. સોલિડ પદાર્થોને પાઇપેટ વડે વહન કરવા માટે
 - D. લિક્વિડ પદાર્થોને કિસ્ટેલાઇઝ કરવાના
- 116) ક્યો ગુણ પોતિમરની, ગુણવત્તા નક્કી કરે છે?
- A. વજન
 - B. સાંક્રતા
 - C. મોટેક્યુલર વજન**
 - D. ધનતા
- 117) "પ્રભાત" કાવ્યના કલિ કોણ છે?
- A. મકરંદ દવે
 - B. નરસિંહ મહેતા
 - C. કાન્દી પટેલ
 - D. ઉમાશંકર જોશી**
- 118) "ગાંધીબાપુના ચમકારા" પાઠના લેખક કોણ છે?
- A. માધવ રામાનુજ
 - B. ઝવેરયંદ મેધાણી**
 - C. મકરંદ દવે
 - D. ઉમાશંકર જોશી
- 119) ક્યા ઉપકરણનો ઉપયોગ માપવા માટે થાય છે?
- A. બીકર
 - B. બ્યુરેટ**
 - C. બ્યુન્સન બર્નર
 - D. પિપેટ
- 120) ક્યા સમૂહના test માટે સિલ્વર નાઇટ્રેટ (AgNO_3) ટેસ્ટ કરવામાં આવે છે?
- A. કાર્બોનેટ
 - B. ક્લોરાઇડ**
 - C. સલ્ફેટ
 - D. નાઇટ્રેટ
- 121) ક્યા પાત્રનો ઉપયોગ લેબોરેટરીમાં પ્રવાહી ઉકળવા માટે થાય છે?
- A. બીકર**
 - B. ફલાસ્ક
 - C. ક્યુવેટ
 - D. ટિટ્રેટર
- 122) લેબોરેટરીમાં ક્યો ઉપકરણ માપવામાં આવતો પ્રવાહીનું ચોક્કસ પ્રમાણે દર્શાવે છે?
- A. પાઇપેટ**
 - B. બ્યુન્સન બર્નર
 - C. બ્યુરેટ
 - D. બીકર

- 123) ₹ 1,000 નું 6% લેખે ત્રણ માસ નું વ્યાજ કેટલું થાય?
- A. ₹ 05
 B. ₹ 15
C. ₹ 10
D. ₹ 25
- 124) 1, 4, 9, 16,?
A. 30
B. 20
C. 35
 D. 25
- 125) 2 મોલ/લિટર ફોર્મેલિટી ધરાવતું દ્રાવણ શું દર્શાવે છે?
 A. દ્રાવણમાં 2 મોલ દ્રવ્ય છે
B. દ્રાવકમાં 2 ગ્રામ દ્રવ્ય છે
C. દ્રાવણમાં 1 મોલ દ્રવ્ય છે
D. દ્રાવણમાં 0.5 મોલ દ્રવ્ય છે
- 126) કૃત્રિમ રીતે ઇથેનોલ કેવી રીતે તૈયાર (Preparation of synthetic ethanol) કરી શકાય છે?
 A. ઇથિનના હાઇડ્રોશનમાં
B. મિથેનના હાઇડ્રોશનથી
C. પ્રોપેનના ઓક્સિડેશનથી
D. બ્યુટેનના વિમલનથી

- 127) બે ઓર્ગેનિક તત્વોને કિસ્ટલાઇઝેશન દ્વારા અલગ કરવા માટે કયો ગુણધર્મ ઉપયોગી છે?
- A. ઉકાળાનો બિંદુ
 - B. ઓગળવાનો બિંદુ**
 - C. દબાણ
 - D. ઘનતા
- 128) કચા પ્રકારની મિલ સાઇઝ રિડક્ષન માટે ખાસ કરીને યોગ્ય છે?
- A. હમર મિલ (Hummer Mill)
 - B. રોલ મીલ (Roll Mill)
 - C. બાઉલ મીલ (Bowl Mill)**
 - D. વેછટ મીલ (Weight Mill)
- 129) "ભક્તિ પરંપરા"નો મુખ્ય કવિ કોણ હતો?
- A. અક્ષરધામ
 - B. દયારામ
 - C. મકરંદ દવે**
 - D. નરસિંહ મહેતા**
- 130) ગુજરાતી સાહિત્યના પિતા તરીકે કોણ ઓળખવામાં આવે છે?
- A. નરસિંહ મહેતા**
 - B. પ્રેમાનંદ
 - C. ઉમાશંકર જોશી
 - D. કવિ નર્મદ
- 131) 'મહાત્મા નાજુકબંધના' આ વાક્ય કોણે લખ્યું છે?
- A. મહાત્મા ગાંધી**
 - B. રવીન્દ્રનાથ ટાગોર
 - C. નર્મદ
 - D. કવિ નર્મદ
- 132) Which sentence uses the correct article?
- A. They live in the big house.**
 - B. I saw a stars in the sky.
 - C. She is an best student in the class.
 - D. We bought a apples from the market.
- 133) Choose the correct option: " _____ is my house across the street."
- A. These
 - B. Those
 - C. That**
 - D. This
- 134) ન્યુટ્રલ FeCl_3 ટેસ્ટ કચા પ્રકારના સંયોજનો માટે નકારાત્મક પરિણામ આપે છે?
- A. ફેનોલ્સ
 - B. આલ્કોહોલ**
 - C. કાબોક્સિલિક એસિડ
 - D. એસ્ટર
- 135) નોર્મેલિટી (Normality) નું પ્રમાણ શું છે?
- A. મોલ દીઠ દ્વયનું વજન
 - B. મોલ દીઠ દ્રાવણનું વજન
 - C. મોલ દીઠ સમાન આવશ્યક તત્ત્વો
 - D. લિટર દીઠ સમાન ગ્રામ ઇક્વિવેલન્ટ**

- 136) પદાર્થને સૂક્ષ્મ કણોમાં કેવી રીતે વિભાજિત કરવામાં આવે છે?
- A. ડિલ્ટ્રેશન
 - B. કશિંગ**
 - C. ડિસ્ટિલેશન
 - D. ગેસિક મિશ્રણ
- 137) API (Active Pharmaceutical Ingredients) અંદાજની ચોક્સાઈન્જે (Accuracy of API) ઘટાડતી પરિબળો શું છે?
- A. રસાયણોની અશુદ્ધિ
 - B. સાધનોની ખામી
 - C. માપન કરનાર વ્યક્તિની ભૂલ
 - D. ઉપરના બધા**
- 138) "હાઇડ્રોજનેશન" (Hydrogenation) પ્રક્રિયા એ મુખ્યત્વે કયા માટે થાય છે?
- A. તેલને ઠંડુ રાખવા માટે
 - B. તેલમાં વધારે ફેટ ઉમેરવા માટે
 - C. તેલને ધી જેવું બનાવવું**
 - D. તેલમાંથી પાણી ફૂર કરવા માટે
- 139) ક્લાઉડ પોઇન્ટ (Cloud point) શું છે?
- A. તે તાપમાન છે જ્યાં પેટ્રોલિયમ ઉત્પાદનમાં મીણ સ્ફાટિકો દેખાવાનું શરૂ કરે છે**
 - B. તે તાપમાન છે જ્યાં પેટ્રોલિયમ ઉત્પાદન સ્થિર થાય છે
 - C. તે તાપમાન છે જ્યાં પેટ્રોલિયમ ઉત્પાદન પ્રવાહી બને છે
 - D. તે તાપમાન છે જ્યાં પેટ્રોલિયમ ઉત્પાદનનું વજન બદલાય છે
- 140) સલ્ફ્યુરિક એસિડનું સમતુલ્ય વજન (Equivalent weight) શું છે?
- A. 49 g/mol**
 - B. 98 g/mol
 - C. 48 g/mol
 - D. 89 g/mol
- 141) NaCl નું 1 M દ્રાવણ કેવી રીતે તૈયાર કરશો?
- A. 58.44 ગ્રામ NaCl ને 1 લિટર પાણીમાં ઓગાળો**
 - B. 58.44 ગ્રામ NaCl ને 100ml પાણીમાં ઓગાળો
 - C. 58.44 ગ્રામ NaCl ને 10ml પાણીમાં ઓગાળો
 - D. 58.44 ગ્રામ NaCl ને 1000 ગ્રામ methanol માં ઓગાળો

- 142) ક્યું દ્વય રેગડવ્યના ક્ષેત્રમાં 'મહત્વપૂર્ણ રીડક્શન એજન્ટ' (important reducing agent) તરીકે ઓળખાય છે?
- સોડિયમ સલ્ફાઇટ
 - સોડિયમ હાઇપોક્લોરાઇટ
 - હાઇટ્રોસલ્ફાઇટ**
 - સોડિયમ કાર્బોનેટ
- 143) "સિન્થેટિક ડાઈ" (Synthetic Dyes) કઈ વસ્તુ ઉદ્યોગમાં સૌથી વધુ ઉપયોગમાં લેવાય છે?
- કપાસ
 - નાયલોન
 - રેશમ
 - પોલિઅસ્ટર**
- 144) જો $KMnO_4$ મોલેક્યુલર વજન 158 ગ્રામ/મોલ હોય તો, $KMnO_4$ નું સમતુલ્ય વજન (Equivalent weight) શું છે?
- 31.6 g/mol**
 - 158 g/mol
 - 185 g/mol
 - 36.5 g/mol
- 145) રેડવુડ વિસ્કેરિમીટર (Redwood Viscometer) શું છે?
- પ્રવાહીની સંક્રતા માપવા માટે વપરાતું સાધન
 - પ્રવાહીની સ્નિગ્ધતા માપવા માટે વપરાતું સાધન**
 - પ્રવાહીનું વજન માપવા માટે વપરાતું સાધન
 - પ્રવાહીનું વોલ્યુમ માપવા માટે વપરાતું સાધન
- 146) આલ્કિલ બેન્જીન (Alkyl benzene) Preparation માટે કયા પદ્ધતિનો ઉપયોગ થાય છે?
- ફિડેલ-કાફિડ્સ એલ્કિલેશન**
 - ડીક્રોક્સિલેશન
 - વિમલન
 - હાઇટ્રોલિસિસ
- 147) સાઇઝ રીડક્શનના (Size Reduction) લક્ષ્ય માટે કયા પદ્ધતિનું ઉપયોગ કરોને અલગા (Particles separate) કરવા માટે થાય છે?
- સબલિમેશન
 - સેન્ટ્રીફ્યુગેશન**
 - ડિસ્ટ્રેલેશન
 - કિસ્ટલાઇઝેશન

148) "સોલ્વેન્ટ એક્સ્પ્રેક્ટન" પદ્ધતિનો ઉપયોગ કયા પ્રકારના પદાર્થોની નિર્વાહ માટે થાય છે?

- A. પદાર્થોની કિસ્ટલાઇઝન
- B. તેલ અને સુગંધિત પદાર્થોની નિર્વાહ
- C. પદાર્થોના ભૌતિક સ્વરૂપને બદલો
- D. મિશ્રણના તાપમાન માપવું

149) Zn^{2+} આયનને ઓળખવા (Identification) માટે કયો ચકાસણો (test) કરવામાં આવે છે?

- A. NaOH સાથે સફેદ અવક્ષેપ
- B. NH₄Cl સાથે પીળો અવક્ષેપ
- C. K₄[Fe(CN)₆] સાથે લાલ અવક્ષેપ
- D. HCl સાથે લીલો અવક્ષેપ

150) - "સ્ટિમ ડિસ્ટિલેશન" પદ્ધતિનો ઉપયોગ કોને નિર્વાહ માટે થાય છે?

- A. ગ્રાવકમાંથી મિશ્રણને અલગ કરવું
- B. જૈવિક કણોને અલગ કરવા માટે
- C. તેલ અને સુગંધિત પદાર્થો કાઢવા માટે
- D. પાણી અને ગેસને અલગ કરવું