Seat No. _____ Enrolment No.: _____

Gujarat Technological University

Diploma Engineering C to D Bridge Course Examination

Subject Code: C311703 **Date: 03/06/2016**

Subject Name: Principal of Chemical Engineering

Time: 02.30 PM TO 04:00 PM **Total Marks: 70**

Instructions:

1. Attempt all questions.
2. Make suitable assumption wherever necessary.
3. Each question is of 1 mark.
4. Use of SIMPLE CALCULATOR is permissible. (Scientific/Higher Version not allowed)
5. English version is authentic.

No.	Question Text and Option			
	Which is the process of formation of solid from liquid or gas?			
1.	A.	Evaporation	B.	Blending
	C.	Crystallization	D.	Continues process
	પ્રવાહી કે વાયુ માં થી ઘન બનવાની પ્રક્રિયા ને શું કહે છે?			
1.	A.	બાષ્પીભવન	B.	બ્લેન્ડિંગ
	C.	સ્ફટિકીકરણ	D.	કનટીન્યુઅસ પ્રોસેસ
	Which is the type of grinding mill?			
2.	A.	Wind mill	B.	Water mill
	C.	Weeper mill	D.	All of these
	ગ્રાઈન્ડીંગ મિલ નો પ્રકાર કયો છે?			
2.	A.	વિન્ડ મિલ	B.	વોટર મિલ
	C.	વિપર મિલ	D.	ઉપર ના બધા
	By which process water can be removed from another solvent?			
3.	A.	Drying	B.	Evaporation
	C.	Batch process	D.	all of these
	કઈ પ્રક્રિયા દ્વારા દ્રાવક માં થી પાણી દુર કરવામાં આવે છે?			
3.	A.	ડ્રાઈંગ	B.	બાષ્પીભવન
	C.	બેચ પ્રોસેસ	D.	ઉપર ના બધા
	In _____ process physical change occurs during manufacturing of product			
4.	A.	Unit process	B.	Unit operation
	C.	Cracking	D.	none
	_____ પ્રક્રિયા માં ઉત્પાદન દરમિયાન પદાર્થ માં માત્ર ભૌતિક પરિવર્તન થાય છે			
4.	A.	યુનિટ પ્રોસેસ	B.	યુનિટ ઓપેરેશન
	C.	ક્રેકિંગ	D.	ઉપર ના માં થી કોઈ નહિ
5.	Name the process for transfer material from one place to another			

A. Grinding B. Centrifugation

C. Conveying D. All

પદાર્થ ને એક જગ્યાએ થી બીજી જગ્યાએ સ્થાનાંતરિત કરવાની પ્રક્રિયા નું નામ જણાવો

5. A. ગ્રાઈન્ડીંગ B. સેન્ટ્રીફ્યુગેશન

C. કન્વેયીંગ D. ઉપર ના બધા

The method or technique used for manufacturing of product without interruption is known as____

6. A. Batch process B. Continuous process

C. Evaporation D. Crushing

કોઈ પણ પ્રકાર ના વિક્ષેપ વિના ઉત્પાદન ની પદ્ધતિ કે ટેકનીક ને ___ કહે છે

6. A. બેચ પ્રોસેસ B. કનટીન્યુઅસ પ્રોસેસ

C. બાષ્પીભવન D. ક્રશિંગ

____ is the instrument used for drying purpose

7. A. Dryer B. Evaporator

C. Agitator D. Grinder

_____ ઉપકરણ ડ્રાઈંગ માટે વપરાય છે

7. A. ડ્રાયર B. ઈવેપરેટર

C. એજીટેટર D. ગ્રાઈન્ડર

In case of spray dryer the final product comes in the form of_____

8. A. Powder form B. Liquid form

C. Solid form D. Gaseous form

સ્પ્રે ડ્રાયર નો પ્રોડકટ _____ સ્વરૂપે હોય છે

8. A. પાઉડર સ્વરૂપ B. પ્રવાહી સ્વરૂપ

C. ઘન સ્વરૂપ D. વાયુ સ્વરૂપ

Operations are the combination of____

9. A. Process B. Unit

C. Data D. Variable

વિવિધ ઓપેરેશન નો સંયોજન એટલે _____

9. A. પ્રોસેસ્સ B. એકમ

C. ડેટા D. વેરીયેબલ

In unit operation Agitation means _____

10. A. Mixing B. Crushing

C. Drying D. Crystallization

યુનિટ ઓપેરેશન માં એજીટેશન એટલે ____

10. A. મિક્ષિન્ગ B. ક્રશિંગ

C. ડ્રાઈંગ D. સ્ફટિકીકરણ

The Process is done in batches is known as_____ Process

11. A. Continuous B. Batch

C. Both of the above D. None of the above

_____ પ્રક્રિયા બેચ માં કરવામાં આવે છે

11. A. કનટીન્યુઅસ B. બેચ

C. ઉપર ના બંને D. ઉપર ના માંથી કોઈ નહિ

Crushing is a process to_____?

12. A. Increase the size B. Decrease the size

C. Drying D. Evaporating

ક્રશિંગ એ ____ માટે ની પ્રક્રિયા છે?

12. A. કદ વધારવા માટે B. કદ ઘટાડવા માટે

C. ડ્રાઈંગ D. બાષ્પીભવન

What is main function of filtration?

13. A. Remove impurity from water B. Remove impurity from rubber

C. Remove impurity from leather D. None of the above

ફિલ્ટ્રેશન નું મુખ્ય કાર્ય શું છે?

13. A. પાણી માં થી અશુદ્ધિ દુર કરવા B. રબ્બર માં થી અશુદ્ધિ દુર કરવા

C. ચામડા માં થી અશુદ્ધિ દુર કરવા D. ઉપર ના માંથી કોઈ નહિ

Centrifugation process is used to separate_____

14. A. Liquid from Liquid B. Solid from liquid

C. Both of the above D. None of the above

સેન્ટ્રીફ્યુગેશન પ્રક્રિયા ____ ને છુટા પાડવા માટે વપરાય છે

14. A. પ્રવાહી માં થી પ્રવાહી B. પ્રવાહી માં થી ઘન

C. ઉપર ના બંને D. ઉપર ના માંથી કોઈ નહિ

In the Hydrogenation process _____ is added?

15. A. Chlorine B. Hydrogen

C. Bromine D. All of above

હાઇડ્રોજીનેશન ની પ્રક્રિયા માં ____ ઉમેરવામાં આવે છે?

15. A. ક્લોરીન B. હાઇડ્રોજન

C. બ્રોમીન D. ઉપર ના તમામ

16. Caffeine is extracted from coffee by ___ process

A. Cracking B. Extraction

C. Hydrogenation D. None

કોફી માં થી કેફીન ____ દ્વારા દુર કરવામાં આવે છે

16. A. ક્રેકિંગ B. એક્ષ્ટ્રેક્શન

C. હાઇડ્રોજીનેશન D. ઉપર ના માંથી કોઈ નહિ

Which polymer is used in electrical appliances as an insulator?

17. A. PVC B. Poly propylene

C. Teflon D. None

ઈલેક્ટ્રીકલ ઉપકરણો માં ઇન્સ્યુલેટર તરીકે કયો પોલીમર વપરાય છે?

17. A. PVC B. પોલી પ્રોપિલીન

C. ટેફલોન D. ઉપર ના માંથી કોઈ નહિ

Which is the process of breaking large molecule into small molecules?

18. A. Hydrogenation B. Extraction

C. Cracking D. All

કઈ પ્રક્રિયા માં મોટા અણુઓ ને તોડી નાના અણુઓ બનાવવામાં આવે છે?

18. A. હાઇડ્રોજીનેશન B. એક્ષ્ટ્રેક્શન

C. ક્રેકિંગ D. ઉપર ના તમામ

The process of removal of hydrogen in known as _____

19. A. Dehalogenation B. Dehydrogenation

C. Hydrogenation D. None

હાઇડ્રોજન દુર કરવાની પ્રક્રિયા ને ____ કહે છે

19. A. ડીહેલોજીનેશન B. ડીહાઇડ્રોજીનેશન

C. હાઇડ્રોજીનેશન D. ઉપર ના માંથી કોઈ નહિ

Removal of pollutant from compound is done by ___ process.

20. A. Hydrogenation B. Extraction

C. Cracking D. Adsorption

મિશ્રણ માં થી પ્રદુષકો ___ પ્રક્રિયા દ્વારા દુર કરી શકાય છે

20. A. હાઇડ્રોજીનેશન B. એક્ષ્ટ્રેક્શન

C. ક્રેકિંગ D. અધીશોષણ

The process of taking something from one liquid and forcing it to become dissolved in another liquid is known as_____

21 A. Drying B. Evaporation

C. Batch process D. extraction

એક પ્રવાહી માં થી કોઈ પદાર્થ દુર કરી બીજા પ્રવાહી માં ઓગાળવા ની પ્રક્રિયા ને

21. ____ કહે છે

A. ડ્રાઈંગ B. બાષ્પીભવન

C. બેચ પ્રોસેસ D. એક્ષ્ટ્રેક્શન

____ is the process of formation of polymer.

22. A. Polymerization B. Adsorption

C. Absorption D. Extraction

_____ એ પોલીમર બનવાની પ્રક્રિયા છે

22. A. પોલીમરાઈઝેશન B. અધીશોષણ

C. અવશોષણ D. એક્ષ્ટ્રેક્શન

____ is the process of adding alkyl group from one molecule to another molecule

23. A. Hydrogenation B. Dehydrogenation

C. alkylation D. none of these

_____ એ એક અણુ માં થી અલ્કાઈલ સમૂહ દુર કરી બીજા અણુ માં ઉમેરવાની પ્રક્રિયા છે

23. A. હાઇડ્રોજીનેશન B. ડીહાઇડ્રોજીનેશન

C. અલ્કીલેશન D. ઉપર ના માંથી કોઈ નહિ

Name the process to break higher hydrocarbons into a variety of lower hydrocarbons that are more volatile (low boiling)

24. A. Cracking B. Hydrogenation

C. Isomerism D. All of the above

મોટા હાઇડ્રોકાર્બન ને તોડી જુદા જુદા નાના હાઇડ્રોકાર્બન કે જેઓ વધુ બાષ્પશીલ હોય છે, બનાવવાની ક્રિયા નું નામ જણાવો

24. A. ક્રેકિંગ B. હાઇડ્રોજીનેશન

C. આઈસોમેરીસમ D. ઉપર ના તમામ

By which Process the molecular structure of a hydrocarbon is rearranged to change its properties?

25. A. Isomerisation B. Crystallization

C. Polymerisation D. Cracking

કઈ પ્રક્રિયા દ્વારા હાઇડ્રોકાર્બન ના અણુ ની રચના માં ફેરફાર કરી તેના ગુણધર્મો બદલવામાં આવે છે?

25. A. આઈસોમેરાઇઝેશન B. ક્રીસ્ટલાઈઝેશન

C. પોલીમરાઈઝેશન D. ક્રેકિંગ

Vegetable Ghee is made by ____?

26. A. Hydrogenation B. Isomerism

C. Polymerisation D. Alkylation

_____ પ્રક્રિયા દ્વારા વનસ્પતિ ઘી બનાવવા માં આવે છે?

26. A. હાઇડ્રોજીનેશન B. આઈસોમેરીસમ

C. પોલીમરાઈઝેશન D. અલ્કીલેશન

27. ____ process occurs when a chemical is removed from one gas or liquid stream by mixing it with another stream

A. Absorption B. Cracking

C. Alkylation D. Hydrogenation

27. ____ એ કોઈ વાયુ કે પ્રવાહી ને બીજા વાયુ કે પ્રવાહી ભેળવી ને કોઈ રસાયણ દુર કરવાની ક્રિયા છે

A. અવશોષણ B. ક્રેકિંગ

C. અલ્કીલેશન D. હાઇડ્રોજીનેશન

28. PVC is manufactured by _____ process

A. Alkylation B. Polymerisation

C. Hydrogenation D. Cracking

28. PVC ____ પ્રક્રિયા દ્વારા બને છે

A. અલ્કીલેશન B. પોલીમરાઈઝેશન

C. હાઇડ્રોજીનેશન D. ક્રેકિંગ

29. The law which gives information about conservation of energy is?

A. First law of thermodynamics B. Second law of thermodynamics

C. Third law of thermodynamics D. Zero law of thermodynamics

29. કયો નિયમ ઉર્જા સંરક્ષણ વિષે માહિતી આપે છે?

A. ઉષ્માગતિશાસ્ત્ર નો પ્રથમ નિયમ B. ઉષ્માગતિશાસ્ત્ર નો બીજો નિયમ

C. ઉષ્માગતિશાસ્ત્ર નો ત્રીજો નિયમ D. ઉષ્માગતિશાસ્ત્ર નો ત્રીજો નિયમ

30. Burning of coal is the example of which type of reaction?

A. Exothermic B. Endothermic

C. Both D. None

30. કોલસા નું સળગવું એ કયા પ્રકાર ની પ્રક્રિયા છે?

A. ઉષ્માક્ષેપક B. ઉશ્માશોષક

C. ઉપર ના બંને D. ઉપર ના માં થી કોઈ નહિ

31. Free energy of all spontaneous reaction always decreases is the statement of .....

A. 1st law thermodynamics B. 2nd law thermodynamics

C. 3rd law thermodynamics D. Zero law thermodynamics

31. આપમેળે થતી બધી પ્રક્રિયાઓ મા મુક્ત ઉર્જા માં ઘટાડો થાય છે, આ વિધાન ___ નું છે

A. ઉષ્માગતિશાસ્ત્ર નો પ્રથમ નિયમ B. ઉષ્માગતિશાસ્ત્ર નો બીજો નિયમ

C. ઉષ્માગતિશાસ્ત્ર નો ત્રીજો નિયમ D. ઉષ્માગતિશાસ્ત્ર નો ત્રીજો નિયમ

The reaction in which formation of bond occurs is?

32. A. Exothermic B. Endothermic

C. Both D. None

રસાયણિક બંધ ની રચના થાય ત્યારે કયા પ્રકાર ની પ્રક્રિયા થાય છે?

32. A. ઉષ્માક્ષેપક B. ઉશ્માશોષક

C. ઉપર ના બંને D. ઉપર ના માં થી કોઈ નહિ

Entropy is the .....

33. A. Measure of Randomness B. Chemical property

C. Law of thermodynamics D. None

એન્ટ્રોપી એટલે ____

33. A. અવ્યવસ્થા નો માપ B. રસાયણિક ગુણધર્મ

C. ઉષ્માગતિશાસ્ત્ર નો નિયમ D. ઉપર ના માં થી કોઈ નહિ

At which temperature Entropy of a pure crystal will be 0?

34. A. 100 °Celcius B. 0 °Celcius

C. 0 °Fahrenheit D. 0 Kelvin

કયા તાપમાને શુદ્ધ સ્ફટિક ની એન્ટ્રોપી શૂન્ય હોય છે?

34. A. 100 °સેલ્સિયસ B. 0 °સેલ્સિયસ

C. 0 °ફેરેન્હીટ D. 0 કેલ્વીન

35. Energy neither created nor destroyed is the statement of which law of Thermodynamics?

A. First B. second

C. third D. zeroth

ઉર્જા નો સર્જન કે વિનાશ શક્ય નથી. આ વિધાન ઉષ્માગતિશાસ્ત્ર ના કયા નિયમ નો છે?

35. A. પ્રથમ B. બીજા

C. ત્રીજા D. શૂન્ય

For all spontaneous reaction value of free energy of a system would be?

36. A. Positive B. Negative

C. zero D. All of these

આપમેળે થતી બધી પ્રક્રિયાઓ માટે પ્રણાલી ની મુક્ત ઉર્જા કેટલી હોય છે?

36. A. ધન B. ઋણ

C. શૂન્ય D. ઉપર ના તમામ

According to first law of thermodynamics. . .

37. A. Total internal energy of a system during a process B. Work done by a system is equal to the heat transferred by the

remains constant | system

C. Total energy of a system remains constant | D. None of the above

ઉષ્માગતિશાસ્ત્ર ના પ્રથમ નિયમ મુજબ. . .

37. A. પ્રક્રિયા દરમિયાન પ્રણાલી ની આંતરિક ઉર્જા અચળ રહે છે | B. પ્રણાલી દ્વારા થતું કાર્ય તેમાં થતા ઉષ્મા ના વિનિમય જેટલો હોય છે

C. પ્રણાલી ની કુલ્લ ઉર્જા અચલ રહે છે | D. ઉપર ના માં થી કોઈ નહિ

38. The thermodynamic property known as temperature can be measured by the method based on _____ law of thermodynamics

A. Zeroth Law | B. First Law

C. Second Law | D. Third Law

38. ઉષ્માગતિશાસ્ત્ર ના ગુણધર્મ તાપમાન નું માપન ____ નિયમ પર આધારિત પદ્ધતિ દ્વારા થાય છે

A. શૂન્ય નિયમ | B. પ્રથમ નિયમ

C. બીજા નિયમ | D. ત્રીજા નિયમ

39. In normal condition, the refrigerant enters in the compressor in an operating refrigeration system as?

A. Dry saturated gas | B. Superheated vapour

C. Liquid | D. Wet saturated gas

39. સામાન્ય રીતે રેફ્રીજરેશન સિસ્ટમ માં શિતક કમ્પ્રેસર માં કઈ અવસ્થા માં દાખલ થાય છે?

A. સુકા સંતૃપ્ત વાયુ | B. અતિશય ગરમ વરાળ

C. પ્રવાહી | D. ભેજ યુક્ત સંતૃપ્ત વાયુ

40. Chemical change that is accompanied by an absorption of heat is known as?

A. Exothermic | B. Endothermic

C. Absothermic | D. Adiabatic

40. ઉષ્મા ના શોષણ સાથે જોડાયેલી પ્રક્રિયા ને શું કહે છે?

A. ઉશ્માક્ષેપક | B. ઉશ્માંશોષક

C. અબ્સોથર્મિક | D. સમોષમી

41. Chemical change that is accompanied by an release of heat is known as?

A. Exothermic | B. Endothermic

C. Absothermic | D. Adiabatic

41. જે પ્રક્રિયાઓ ઉષ્મા ની મુક્તિ સાથે જોડાયેલી છે તેમને શું કહે છે?

A. ઉશ્માક્ષેપક | B. ઉશ્માંશોષક

C. અબ્સોથર્મિક | D. સમોષમી

Which type of impeller is used in centrifugal pumps?

42. A. Open B. Semi open

C. Close D. All

સેન્ટ્રીફ્યુગલ પમ્પ માં કયા પ્રકાર નો ઈમ્પેલર વપરાય છે ?

42. A. ઓપન B. સેમી ઓપન

C. ક્લોસ D. ઉપર ના તમામ

Which is used to transfer liquid from one place to another place?

43. A. Pumps B. Compressor

C. Conveyer D. All

પ્રવાહી નું સ્થાનાંતર કરવા માટે શું વપરાય છે?

43. A. પમ્પ B. કામ્પ્રેસર

C. કન્વેયર D. ઉપર ના તમામ

___is the advantage of centrifugal pumps?

44. A. It has a small size B. It has a high weight

C. It has a high maintenances cost D. It vibrates

____ સેન્ટ્રીફ્યુગલ પમ્પ નો ફાયદો છે?

44. A. નાની સાઈઝ B. વધુ વજન

C. ઊંચું જાળવણી ખર્ચ D. તે ધ્રુજે છે

Which from following decreases the volume & increases the pressure of air?

45. A. Air compressor B. Elevator

C. Pumps D. All

નીચેના માં થી કયું હવા નું દબાણ વધારે અને કદ ઘટાડે છે?

45. A. એર કમ્પ્રેસર B. એલીવેટર

C. પમ્પ D. ઉપર ના તમામ

Which are types of impeller use in reciprocating pump?

46. A. Open B. Semi Open

C. Close D. None of above

રેસીપ્રોકેટીંગ પમ્પ માં કયા પ્રકાર ના ઈમ્પેલર વપરાય છે?

46. A. ઓપન B. સેમી ઓપન

C. ક્લોસ D. ઉપર ના માં થી કોઈ નહિ

Piston pump and plunger pump are types of ____ pump

47. A. Centrifugal B. Reciprocating

C. Rotary D. Screw

47. પીસ્ટન પમ્પ અને પ્લન્જર પમ્પ _____ પ્રકાર ના પમ્પ છે

A. સેન્ટ્રીફ્યુગલ B. રેસીપ્રોકેટીંગ

C. રોટરી D. સ્ક્રૂ

_____ is used to transfer solid materials from one place to another place.

48. A. Pump B. Compressor

C. Belt Conveyor D. None of the above

_____ નો ઉપયોગ ઘન પદાર્થો ને એક જગ્યા એ થી બીજી જગ્યા એ પહોંચાડવા માટે થાય છે

48. A. પમ્પ B. કમ્પ્રેસર

C. બેલ્ટ કન્વેયર D. ઉપર ના માં થી કોઈ નહિ

Which is the not a type of pump?

49. A. Centrifugal pump B. Zig-zag Pump

C. Reciprocating Pump D. Rotary Vane pump

નીચે ના માં થી કયો પમ્પ નો પ્રકાર નથી?

49. A. સેન્ટ્રીફ્યુગલ પમ્પ B. ઝીગ-ઝેગ પમ્પ

C. રેસીપ્રોકેટીંગ પમ્પ D. રોટરી પમ્પ

Conveyer is used for ____

50. A. Compression B. Combination

C. drying D. Object Transfer

કન્વેયર _____ માટે વપરાય છે

50. A. કમ્પ્રેશન B. સંયોજન

C. ડ્રાઈંગ D. પદાર્થ ના સ્થળાંતર

____material is used to make Belts in a Belt Conveyer?

51. A. Rubber B. Leather

C. Fabric D. All of the above

____ પદાર્થ બેલ્ટ બનાવવા માટે વપરાય છે?

51. A. રબર B. ચામડું

C. કાપડ D. ઉપર ના તમામ

The moving part of a centrifugal pump is known as?

52. A. Impeller B. Volute

C. Suction nozzle D. Diffuser

સેન્ટ્રીફ્યુગલ પમ્પ ના ગતિશીલ ભાગ ને શું કહે છે?

52. A. ઈમ્પેલર B. વોલ્યુટ

C. સકશન નોઝલ D. ડીફ્યુસર

The basic function of an air dryer in a compressor is to

53. A. Prevent dust from entering B. Reduce the temperature of the air

	the compressor		before it enters the next stage to increase efficiency
C.	Store and smoothen the pulsating air output	D.	Remove remaining traces of moisture after the after-cooler

કમ્પ્રેસર માં એર ડ્રાયરનો મુખ્ય કાર્ય ___ છે

A.	કમ્પ્રેસર માં ધૂળ ને પ્રવેશતી અટકાવવી	B.	હવા ને બીજા તબક્કા માં મોકલવા પેલા તેનો તાપમાન ઓછું કરવું
C.	હવે નો સંગ્રહ કરી ને તેના નિકાસ માં પ્લસેટીંગ ઓછું કરવું	D.	હવા માં થી ભેજ દુર કરવા માટે

53.

Which of the compressors is used to supply large quantities of air?

54. A.	Reciprocating	B.	Rotary screw
C.	Rotary vane	D.	Centrifugal

કયો કમ્પ્રેસર હવા નો મોટો જત્થો પૂરો પાડવા માટે વપરાય છે?

54. A.	રેચીપ્રોકેટીંગ	B.	રોટરી સ્ક્રૂ
C.	રોટરી વેન	D.	સેન્ટ્રીફ્યુગલ

Material used to make impeller is _____

55. A.	Steel	B.	Cast Iron
C.	All of the above	D.	None of the above

ઈમ્પેલર બનાવવા માટે વપરાતો પદાર્થ ___ છે

55. A.	સ્ટીલ	B.	કાસ્ટ આયર્ન
C.	ઉપર ના બંને	D.	ઉપર ના માં થી કોઈ નહિ

Bucket Elevators are used in _____

56. A.	Mining Industry	B.	Cement Industry
C.	Thermal Power Plant	D.	All of the above

બકેટ અલીવેટર ___ જગ્યા એ વપરાય છે

56. A.	ખાણ ઉદ્યોગ	B.	સિમેન્ટ ઉદ્યોગ
C.	થર્મલ પાવર પ્લાન્ટ	D.	ઉપર ના તમામ

Which is the principle of electrochemical cell?

A.	Chemical energy into electrical energy	B.	Electrical energy into Chemical energy
C.	Mechanical into chemical energy	D.	None

57.

57. વિદ્યુત રસાયણિક કોષ કયા સિદ્ધાંત પર કાર્ય કરે છે?

A. રસાયણિક ઉર્જા નું વિદ્યુત ઉર્જા માં રૂપાંતર
B. વિદ્યુત ઉર્જા નું રસાયણિક ઉર્જા માં રૂપાંતર
C. યાંત્રિક ઉર્જા નું રસાયણિક ઉર્જા માં રૂપાંતર
D. ઉપર ના માં થી કોઈ નહિ

Which is the value of pH of acidic compound?

58. A. 14
B. =7
C. >7
D. < 7

એસિડીક દ્રાવણ નું pH શું હોય છે?

58. A. 14
B. =7
C. >7
D. < 7

___ is the example of oxidation

59. A. Removal of electron from element
B. Removal of oxygen from element
C. Addition of electron in element
D. All

____ એ ઓક્ષિડેશન નું ઉદાહરણ છે

59. A. તત્વ માં થી ઇલેક્ટ્રોન દુર થવું
B. તત્વ માં થી ઓક્ષિજન દુર થવું
C. તત્વ માં ઇલેક્ટ્રોન ઉમેરવું
D. ઉપર ના તમામ

Electrochemistry deal with study of conversation of.....

60. A. Electrical energy into chemical energy
B. Chemical energy into electrical energy
C. None of the above
D. Both of the above

વિદ્યુત રસાયણ _____ માં રૂપાંતર સાથે સંબંધ ધરાવે છે

60. A. વિદ્યુત ઉર્જા નું રસાયણિક ઉર્જા
B. રસાયણિક ઉર્જા નું વિદ્યુત ઉર્જા
C. ઉપર ના માં થી કોઈ નહિ
D. ઉપર ના બંને

The process of reduction means?

61. A. Addition of electron
B. Removal of electron
C. Removal of hydrogen
D. Addition of oxygen

રિડક્શન પ્રક્રિયા એટલે?

61. A. ઈલેક્ટ્રોન ઉમેરવાની ક્રિયા
B. ઈલેક્ટ્રોન દુર કરવાની ક્રિયા
C. હાઇડ્રોજન ઉમેરવાની ક્રિયા
D. ઓક્ષિજન ઉમેરવાની ક્રિયા

_____ is the pH of pure water

62. A. More than 7
B. Less than 7
C. Equal to 7
D. zero

62. શુદ્ધ પાણી નું pH _____ હોય છે

A. 7 થી વધુ B. 7 થી ઓછું

C. 7 D. શૂન્ય

Electrochemical cells contain

63. A. Positive Electrode B. Negative Electrode

C. Electrolyte D. All of the above

વિદ્યુતરાસાયણિક કોષ માં ____ હોય છે

63. A. ધન વિદ્યુત ધ્રુવ B. ઋણ વિદ્યુત ધ્રુવ

C. વિદ્યુત વિભાજ્ય D. ઉપર ના તમામ

When two or more cells are connected in series they form ____

64. A. Electrode B. Electrolyte

C. Battery D. All of the above

જ્યારે બે કે વધુ કોષ ને શ્રેણી માં જોડવામાં આવે છે ત્યારે ____ બને છે

64. A. વિદ્યુત ધ્રુવ B. વિદ્યુત વિભાજ્ય

C. બેટરી D. ઉપર ના તમામ

If the pH meter shows the pH of solution = 7.5, the solution is?

65. A. Acid B. Salt

C. Base D. Pure Water

જો pH મીટર દ્રાવણ નો pH ૭.૫ દર્શાવે તો તે દ્રાવણ કયું છે?

65. A. એસિડ B. ક્ષાર

C. બેઝ D. શુદ્ધ પાણી

____ instrument is used to measure accurate pH

66. A. pH Meter B. Colorimeter

C. Spectrometer D. Hygrometer

____ સાધન ચોકસાઈ થી pH માપવા માટે વપરાય છે

66. A. pH મિટર B. કાલરીમિટર

C. સ્પેકટ્રોમિટર D. હાઈગ્રોમિટર

67. The branch of chemistry that deals with the relations between electrical and chemical phenomena is called as ____

A. Physical Chemistry B. Electrochemistry

C. Metallurgy D. Thermodynamics

67. રસાયણ વિજ્ઞાન ની શાખા જે વિદ્યુત અને રસાયણિક અસરો વચ્ચે ના સંબંધ પર આધારિત છે તેને ____ કહે છે

A. ભૌતિક રસાયણ B. વિદ્યુત રસાયણ

C. ધાતુશાસ્ત્ર D. ઉષ્માગતિશાસ્ત્ર

68. Which statement is true for an electrochemical cell?

A. Oxidation occurs at the anode only

B. Reduction occurs at the anode only

C. Oxidation occurs at anode and cathode

D. Reduction occurs at anode and cathode

68. વિદ્યુત રસાયણિક કોષ માટે કયું વિધાન સાચું છે?

A. માત્ર એનોડ પર જ ઓક્ષિડેશન થાય છે

B. માત્ર એનોડ પર જ રીડકશન થાય છે

C. એનોડ અને કેથોડ પર ઓક્ષિડેશન થાય છે

D. એનોડ અને કેથોડ પર રીડકશન થાય છે

69. pH range is in between

A. 0 to 7

B. 0 to 14

C. 1 to 14

D. 1 to 14

69. pH ___ ની વચ્ચે હોય છે

A. 0 થી 7

B. 0 થી 14

C. 1 થી 14

D. 1 થી 14

70. In an electrochemical cell the metal which has higher oxidation potential than other will act as?

A. Electrolyte

B. buffer

C. Cathode

D. Anode

70. વિદ્યુત રસાયણિક કોષ માં જે ધાતુ નો ઓક્ષિડેશન પોટેન્શીયલ વધુ હોય શેના તરીકે વર્તે છે?

A. વિદ્યુત વિભાજ્ય

B. બફર

C. કેથોડ

D. એનોડ

****