

- B. PMMC Type
 C. Dynamometer Type
 D. Attraction Type
- h)** Ampere Hour Meter is used for Measurement of Energy in_____.
- A. AC Circuit.
 B. DC Circuit.
 C. Both A & B.
 D. None of these
- i)** PMMC means_____.
- A. Permanent Magnet motion Coil
 B. Permanent Motion Magnet Coil
 C. Permanent Magnet Moving Coil
 D. None of these
- j)** A null type of bridge with dc excitation is commonly known as_____.
- A. Wheatstone bridge
 B. Anderson bridge
 C. Wien bridge
 D. Schering bridge
- k)** Which quantity is no electrical quantity?
- A. Voltage
 B. Power
 C. Inductance
 D. Length
- l)** Two 8 ohm resistors are connected in series then multi meter indicates _____ohm.
- A. 10
 B. 12
 C. 15
 D. 16
- m)** Transducer Converts the sensed quantity into _____parameter.
- A. Mechanical
 B. Electrical
 C. Chemical
 D. All of these
- n)** _____coil is used to eliminate error due to change in temperature.
- A. Mutual
 B. Actual
 C. Compensating
 D. All of these

Attempt any four questions from Q-2 to Q-8

- | | | |
|------------|--|-------------|
| Q-2 | Attempt all questions | (14) |
| A. | Explain calibration of Volt meter. | 7 |
| B. | Draw block diagram of generalized measurement system. | 3 |
| C. | Write aims of measurement. | 4 |
| Q-3 | Attempt all questions | (14) |
| A. | Explain clip on meter. | 7 |
| B. | Explain in detail: Megger | 7 |
| Q-4 | Attempt all questions | (14) |
| A. | Explain sources of Error. | 7 |
| B. | How to measure a unknown current with the help of Potentiometer. | 7 |



Q-5	Attempt all questions	(14)
A.	How to measure a unknown capacitance with the help of Wein's Bridge.	7
B.	Explain Kelvin's double bridge.	7
Q-6	Attempt all questions	(14)
A.	Explain controlling Torque in instruments.	7
B.	Explain Moving Iron type frequency Meter.	7
Q-7	Attempt all questions	(14)
A.	Explain principle, construction and working of induction type Single Phase Energy Meter.	7
B.	Explain any three self generating analog Transducers.	7
Q-8	Attempt all questions	(14)
A.	Write down application of transducers	4
B.	List out factors affecting in selection of Transducers	3
C.	Explain Earth Tester.	7

ગુજરાતી

Q-1	નીચેના પ્રશ્નો ના જવાબો આપો.	(14)
a)	અર્થ ટેસ્ટર એ _____ પ્રવાહ થી કામ કરે છે..	
	A. ફક્ત DC	
	B. ફક્ત AC	
	C. AC અને DC બન્ને	
	D. એક પણ નહિ	
b)	ઇંડિકેટ કિંમત - સાચી કિંમત = _____.	
	A. સુધારો	
	B. % ત્રુટિ.	
	C. ત્રુટિ	
	D. રિઝોલ્યુશન	
c)	સુધારો = - _____	
	A. રિઝોલ્યુશન	
	B. ત્રુટિ	
	C. સાચી કિંમત	
	D. ઇંડિકેટ કિંમત	
d)	પોટેન્સિયોમીટર નો ઉપયોગ _____ માટે થાય છે.	
	A. વિદ્યુત પ્રવાહ નુ માપન	
	B. વિદ્યુત સ્થિતિમાન ના તફાવત નુ માપન	
	C. અવરોધ નુ માપન	
	D. ઉપર ના બધા જ	
e)	IS: _____ એ સાધનો ના ચોકસાઈ વર્ગ અને ત્રુટિ નુ માપ નક્કી કરવા માટે ઊપયોગ થાય છે.	
	A. IS 6336-1970	



- B. IS 6236-1971
C: IS 6236-1907
D. IS 6633-1971
- f) મેક્ષિમમ ડીમાંડ એ _____ અથવા _____ મા મપાય છે..
A. KVA , KVAr
B. KVA , KW
C. KVAr , KW
D. આપેલ બધા જ
- g) _____ એ ફેરારી મીટર તરીકે પણ ઓળખાય છે.
A. સોલિડ સ્ટેટ પ્રકાર
B. PMMC પ્રકાર
C. ડાયનેમોમીટર પ્રકાર
D. એટ્રક્શન પ્રકાર
- h) એમ્પિયર અવર મીટર માં _____ નો ઉપયોગ એનર્જીના માપન માટે થાય છે.
A. AC સર્કિટ.
B. DC સર્કિટ.
C. A અને B.
D. એકપણ નહિ
- i) PMMC એટલે_____
A. Permanent Magnet motion Coil
B. Permanent Motion Magnet Coil
C. Permanent Magnet Moving Coil
D. એકપણ નહિ
- j) _____ નો ઉપયોગ ડીસી ઉત્તેજના માટે થાય છે.
A. વ્હીટ્સ્ટોન બ્રિજ
B. એન્ડરસન બ્રિજ
C. વિયન બ્રિજ
D. સ્થેરિંગ બ્રિજ
- k) નીચેના માંથી કઈ વિદ્યુતિય રાશિ નથી ?
A. વોલ્ટેજ
B. પાવર
C. ઈંડુક્ટન્સ
D. લંબાઈ
- D) શ્રેણીમાં બે 8 ઓહ્મના અવરોધ નુ જોડાણ કરતા મલ્ટિમીટર_____ ઓહ્મ સૂચવે છે.
A. 10
B. 12
C. 15
D. 16
- m) ટ્રાંસ્ડ્યુસર અનુભવેલ ભૌતિક રાશિ નુ _____ રાશિ માં રૂપાંતર કરે છે.
A. યાંત્રિક
B. વિદ્યુત
C. રાસાયણિક
D. આપેલ બધા જ
- n) _____ કોઈલનો ઉપયોગ તાપમાનમાં ફેરફારને કારણે ભૂલને દૂર કરવા માટે થાય છે.
A. મ્યુચલ
B. અક્સ્યુલ
C. કંપેન્સેટિંગ
D. ઉપર ના બધા જ



નીચેના Q-2 to Q-8 માંથી કોઈ પણ 4 ના જવાબો આપો.

- Q-2** નીચેના પ્રશ્નો ના જવાબો આપો. (14)
- A. વોલ્ટ મીટર નુ કેલિબ્રેશન સમજાવો. 7
- B. જનરલાઈઝડ મેજરમેન્ટ સિસ્ટમનો બ્લોક ડાયાગ્રામ દોરો. 3
- C. માપન ના હેતુઓ લખો. 4
- Q-3** નીચેના પ્રશ્નો ના જવાબો આપો. (14)
- A. ક્લિપ ઓન મીટર સમજાવો. 7
- B. સમજાવો : મેગર 7
- Q-4** નીચેના પ્રશ્નો ના જવાબો આપો. (14)
- A. ટ્રુટી ના ઉદ્ભવ સ્થાનો વીશે સમજાવો. 7
- B. પોટેન્સિયોમીટર ની મદદ થી અજાણ્યા વિદ્યુત પ્રવાહ નુ માપન સમજાવો. 7
- Q-5** નીચેના પ્રશ્નો ના જવાબો આપો. (14)
- A. વેઈન બ્રિજ ની મદદ થી અજાણ્યા કેપેસિટૅન્સ નુ માપન સમજાવો. 7
- B. કેલ્વિન ડબલ બ્રિજ સમજાવો. 7
- Q-6** નીચેના પ્રશ્નો ના જવાબો આપો. (14)
- A. ઈંસ્ટ્રુમેન્ટ માં કંટ્રોલીંગ ટોર્ક સમજાવો. 7
- B. મુર્વિંગ આર્યન પ્રકાર ના ફિક્વંસી મીટર સમજાવો. 7
- Q-7** નીચેના પ્રશ્નો ના જવાબો આપો. (14)
- A. ઈંડુક્શન પ્રકાર ના સીંગલ ફેઝ એન્જી મીટર નો સિધ્ધાંત, રચના અને કાર્ય સમજાવો. 7
- B. કોઈપણ ત્રણ સેલ્ફ જનરેટીંગ એનાલોગ ટ્રાન્સડ્યૂસર સમજાવો. 7
- Q-8** નીચેના પ્રશ્નો ના જવાબો આપો. (14)
- A. ટ્રાન્સડ્યૂસર ના ઉપયોગો લખો. 4
- B. ટ્રાન્સડ્યૂસર ની પસંદગી માટે ના ધ્યાન માં લેવા પડતા મુદ્દાઓ લખો. 3
- C. અર્થ ટેસ્ટર સમજાવો. 7

