PAPER CODE : 3030

B.Sc SEM -1 (OLD COURSE)

JULY-SEP-2021

ES Phy-01 Instrumentation Measure and analysis

કુલ સમય :– ૩૦ મીનીટ | કુલ પ્રશ્નો : ૩૫ | વિદ્યાર્થીએ ટીક કરવાના પ્રશ્નો : ૨૫

નોંધ : વિદ્યાર્થીએ માત્ર ૨૫ પ્રશ્નો જ ટીક કરવાના રહેશે. જો વધારે ટીક કરેલ હશે તો પ્રથમ ૨૫ પ્રશ્નો જ ગણતરીમાં લેવામાં આવશે.

1 વનિયર કેલિપર્સે નું લધુતમ માપશક્તિ ..... છે
A 0.૧ cm B 0.0૧ cm C 0.0૧ m D એક પણ નહી

2 માઈક્રોમીટર સ્ક્રુગંજ ની લધુતમ માપશક્તિ ..... છે
A 0.૧ cm B 0.0૧ cm C 0.00૧ cm D એક પણ નહી

3 સ્પેક્ટ્રોમીટર ની લધુતમ માપશક્તિ ..... છે
A ૧ મિનીટ B ૬૦ મિનીટ C ૧ ડિગ્રી D ૬૦ ડિગ્રી

4 ગેલ્વેનોમીટરનો ઉપયોગ ..... માપન માટે થાય છે
A વિધુતપ્રવાહ B વોલ્ટેજ C દબાણ D ધનતા

5 ગેલ્વેનોમીટર ના ગૂંચળા માં નરમ લોખંડનો નળાકાર મુકવાથી ચુંબકીયક્ષેત્ર .....બને છે
A ત્રીજ્યાવર્તો B વર્તુળ C ગોલીય D રેખીય

6 ગેલ્વેનોમીટરમાં ગૂંચળાનું કોણાવર્તન (ϕ).....સમપ્રમાણ હોય છે
A વિધુતપ્રવાહ B વિજભારના વર્ગે C વોલ્ટેજ D એક પણ નહી

7 વ્હીસ્ટન બ્રીજનો ઉપયોગ .....શોધવા માટે થાય છે
A અવરોધ B વિધુતપ્રવાહ C કેપેસીટન્સ D વિજભાર

8 સ્પ્રીંગના બળ -અચળાંક નો એકમ ..... છે
A ન્યૂટન પર મીટર B rad/Joule C Joule D rad

9 વ્હીસ્ટન બ્રીજ પરીપથમાં ..... અવરોધોનો
A બે B ચાર C છ D આઠ

10 સ્ક્રુગેજ પરના બે ક્રમીક દોરા(આંટા) વચ્ચેના અંતર ..... કહેવાય છે
A પેચ અંતર B સ્ટીફન અંતર C a અંદ b બન્ને D એક પણ નહી

11 વનિયર કેલિપર્સેના મુખ્ય વિભાગો કેટલા હોય છે
A ૧ B 2 C 3 D 4

12 1 એંગસ્ટ્રોમ = ...માઈક્રોમીટર
A 10^{-2} B 10^{-8} cm C $10^{-૧6}$ cm D એક પણ નહી

13 **દ્રશ્ય પ્રકાશમાં જાંબલી રંગની તરંગલંબાઈ ..... ક્રમની છે**
A 4000 Aº B 6000 Aº C 7000 Aº D 5890 Aº

14 સોડિયમ પ્રકાશની તરંગલંબાઈ ..... છે
A 4047 Aº B 5890 Aº C 4300 Aº D 5500 Aº

15 જો સ્પેક્ટ્રોમીટર ની લધુતમ માપ શક્તિ એક મિનીટ હોય તો તેના મુખ્ય સ્કેલના એક કાપાનું મુલ્ય .....અને વનીયરના કુલ કાપાનું મુલ્ય
A 1/2, 50 કાપા B 1 એકમ, 100 કાપા C 1/2 એકમ, 100 D 1 એકમ, 50 કાપા

16 નીચેનામાંથી સ્પેકટ્રોમીટર નો ભાગ છે
A માંઈક્રોએમ્પી./ ૫ીલીવીટર B માંઈક્રોએમ્પી./ વી૨૨ C માંઈક્રોએમ્પી./ D

17 ગેલ્વીનોમીટરના સંવેનશીલતાનો એકમ .....છે
A સ્કેલ B કોલીમેટર C સીડીયમ લેમ D એક પણ નહી

18 નેત્ર કાંચ નીચેનામાં થી કોનો ભાગ છે
A વનિયર કેલીપર્સે B માઈક્રોમીટ સ્ક્રૂર C પોસ્ટ ઓફીસ D સ્પેકટ્રોમીટર

19 સાદા કાંચનો બનેલ પ્રીઝમનો લધુતમ વિચલન કોણ ..... ક્રમનો હોય શકે ?
A 38ºથી 41º B 70ºથી 80º C >100 º D 1.5

20 તરંગ સંખ્યાનો એકમ ..... છે
A સે.મી. B cm^2 C cm^{-1} D મીટર

21 તરંગ લંબાઈ ના વ્યસ્તને .....કહે છે
A તરંગ લંબાઈ B આવૃતી C તરંગ સંખ્યા D કંપવિસ્તાર

22 1 inch = ... Cm
A 18.54 cm B 2.54 cm C 3.54 cm D 4.20 cm

23 વનિયર કેલિપર્સેમાં ધન ત્રુટિ કે જેનો અવલોકન માં સુધારો ..... ગણાય.
A ધન B ઋણ C a અંદ b બન્ને D એક પણ નહી

24 માઈક્રોમીટર સ્ક્રુગંજ ને મુખ્ય કેટલા વિભાગોમાં વહેચવામાં આવે છે?
A 1 B 2 C 3 D 4

25 તરંગલંબાઈ નો એકમ જણાવો
A A° B Watt C Volt D એક પણ નહી

26 નીચેનામાંથી સ્પેકટ્રોમીટર નો ભાગ છે
A સ્કેલ B કોલીમેટર C સીડીયમ લેમ D એક પણ નહી

27 ગેલ્વીનોમીટરના સંવેનશીલતાનો એકમ .....છે
A માંઈક્રોએમ્પી./ ૫ીલીવીટર B માંઈક્રોએમ્પી./ વી૨૨ C માંઈક્રોએમ્પી./ D મિલિએમ્પીયર./ સેન્ટીમીટર

28 નેત્ર કાંચ નીચેનામાં થી કોનો ભાગ છે
A વનિયર કેલીપર્સે B માઈક્રોમીટ સ્ક્રૂર C પોસ્ટ ઓફીસ D સ્પેકટ્રોમીટર

29 સાદા કાંચનો બનેલ પ્રીઝમનો લધુતમ વિચલન કોણ ..... ક્રમનો હોય શકે ?
A 38ºથી 41º B 70ºથી 80º C >100 º D 1.5

30 તરંગ સંખ્યાનો એકમ ..... છે

A સે.મી. B cm^2 C cm^{-1} D મીટર

31 આવર્તકાળ કઈ રાશિનો વ્યસ્ત .....છે

A તરંગ લંબાઈ B તરંગ સંખ્યા C આવૃતી D કંપવિસ્તાર

32 1 mega OHM = ... OHM

A 10^{3} B 10^{6} C 10^{9} D 10^{8}

33 1 માઈક્રો ફેરાડ = ... ફેરાડ

A 10^{-5} B 10^{-6} C 10^{-9} D એક પણ નહી

34 કંપવિસ્તાર નો એકમ ..... છે

A ન્યૂટન B માઈક્રોમીટર C ડાઈન D સેન્ટીમીટર

35 ગૂંચળાના આત્મપ્રેરણ નો એકમ .....

A Henry B Ferade C Volt D એક પણ નહી