07. निम्न में से कौन एक जैविक प्रकम द्वारा अपघटित होने वाले पदार्थ है ?
(क) सुखे घास पत्ते (ख) पॉलीथीन गैस (ग) रबर (द्य) NOT

08. निम्नलिखित में से कौन एक जलीय आहार श्रृंखला है
(क) घास – मछली – मानव (ख) घास – जलीय कीट – मछली – मानव
(ग) शैवाल – जलीय कीट – मछली (द्य) घास – बकरी – शेर

09. वन संरक्षण का उपाय है
(क) नये वृक्षारोपन द्वारा (ख) वनो के कटाई पर रोक
(ग) जनसंख्या पर वृद्धि पर रोक (द्य) इनमें सभी

10. प्रकृति में ऑक्सीजन का संतुलन कैसे बना रहता है ?
(क) प्रकाश संश्लेषण (ख) संयोजन किया (ग) अपघटन (द्य) not

11. सही आहार श्रृंखला है
(क) चिडिया – साँप – घास (ख) मछली – घास – गाय
(ग) बकरी – घास – हिरण (द्य) घास – हिरण – शेर

12. बाइसनोसिस किस प्रकार का रोग है ? उत्तर : व्यवसायिक

13. D.D.T क्या है ? उत्तर : पीडकनाशी

14. ऑक्सीजन की उपस्थिति में श्वसन को क्या कहते हैं ? उत्तर : ऑक्सी श्वसन

15. C.F.C. का पूरा नाम क्या है ? उत्तर : क्लोरो फ्लोरो कार्बन

16. ऑक्सीजन की अनुपस्थिति में श्वसन को क्या कहते हैं ? उत्तर : अनॉक्सी श्वसन

17. सजीव की जीवित इकाई क्या है ? उत्तर : कोशिका

18. डेंगु रोगी में रक्त के किस घटक की कमी हो जाती है ? उत्तर : पलाज्मा

19. पौधों में गैसों का विनिमय किसके द्वारा होता है ? उत्तर : पत्तियों द्वारा

20. विटामिन A की कमी से होने वाले रोग का नाम लिखें। उत्तर : रतौंधी

21. मानव में दो उत्सर्जी पदार्थो का नाम लिखें। उत्तर : मल मूत्र एवं पसीना

22. अमीबा में गति किस भाग से होती है ? उत्तर : कूटपाद द्वारा

23. एक कोशिकीय शैवाल में जल का परिवहन .....द्वारा होता है। उत्तर : परासरण

24. मस्तिष्क किस किया के लिए उत्तरदायी है ? उत्तर : नियंत्रण एवं चेतना

25. F.C. का पूरा नाम क्या है ? उत्तर : फ्लोरो कार्बन

26. अमीबा का पाचन कैसे होता है ? उत्तर : खाद्यधानी द्वारा

27. पुष्प के केन्द्र में अवस्थील मादा जननांग है। उत्तर : स्त्री केसर

28. खुला परिसंचरण तंत्र किसमें पाया जाता है ? उत्तर : कॉकरोच

THE END

हर वर्ष शत प्रतिशत Guessing लङने के साथ इस वर्ष
फीर रौशन सर द्वारा प्रकाशीत ..... रॉकेट बम

अमृत स्टडी सेंटर &
Raushan English Classes

1st Branch :- मेन रोड पण्डौल, शकुराबाद (जहानाबाद)
2nd Branch :- शकुरा रोड TVS एजेन्सी के बगल में कुर्था

2020 बोर्ड परिक्षा में आने वाले संभावीत एक अंक स्तरीय प्रश्न–

GUESS FORE SCIENCE 2020 CLASS Xth



शत् प्रतिशत
लङने
की गारंटी.....

BY:~
RAUSHAN SIR
(M.SC – Che Hons Mu)
9572887857

❖ PHYSICS OBJECTIVE

1. प्रकाश : परावर्तन तथा अपवर्तन

1. किसी वस्तु को अवतल दर्पण और फोकस के बीच रखा जाता है, तो उसका प्रतिबिंब कहाँ बनेगा ? उत्तर : दर्पण के पीछे
2. गोलिय दर्पण से चाहे जितनी भी दूर आप खडे हों आपका प्रतिबिंब सिधा बनता है तो बताएँ कि वह कौन सा दर्पण है। उत्तर : उत्तल दर्पण
3. अवतल दर्पण दर्पण द्वारा किसी वस्तु का प्रतिबिंब आभाषी, सीधा तथा वस्तु से बडा बनता है, तो बताएँ की वस्तु कि स्थिती कहाँ होगी। उत्तर : फोकस और ध्रुव के बीच
4. परावर्तन के कितने नियम होते हैं ? उत्तर : दो
5. गोलिय दर्पण के मध्य बिंदु को क्या कहते हैं ? उत्तर : ध्रुव
6. ध्रुव तथा मुख्य फोकस के बीच कि दूरी को क्या कहते हैं ? उत्तर : फोकस दूरी
7. मुख्य फोकस तथा वकता केन्द्र से जाने वाली रेखा क्या कहलाती है ?
   उत्तर : मुख्य अक्ष या प्रधान अक्ष
8. जिस दर्पण का परावर्तन तल अंदर से धसा हो वह क्या कहलाता है ?
   उत्तर : अवतल दर्पण
9. जिस दर्पण का परावर्तन तल बाहर की ओर उभरा हो वह क्या कहलाता है ?
   उत्तर : उत्तल दर्पण
10. गोलिय दर्पण में f का मान कितना होता है ? उत्तर : $f = \frac{r}{2}$
11. उत्तल दर्पण में प्रतिबिंब कैसा होता है ? उत्तर : छोटा, काल्पनिक और सीधा
12. अवतल दर्पण में प्रतिबिंब कैसा होता है ? उत्तर : बडा, बास्तविक और उल्टा
13. निर्देशांक चिन्ह परिपाटी के अनुसार वस्तु को दर्पण के किस ओर रखा जाता है ?
    उत्तर : बाई ओर
14. यदि आवर्धन धनात्मक हो तो प्रतिबिंब क्या होगा ? उत्तर : सीधा तथा आभासी
15. उस दर्पण का नाम बताएँ जो बिंब का सीधा आवर्धित प्रतिबिंब बनता है।
    उत्तर : अवतल दर्पण
16. कौन - सा पदार्थ लेंस बनाने के लिए प्रयुक्त नहीं किया जा सकता है।
    उत्तर : मिट्टी
17. गोलिय दर्पण का सूत्र क्या है ? उत्तर : $\frac{1}{v} + \frac{1}{u} = \frac{1}{f}$
18. किस बिंब का अवतल दर्पण द्वारा बना प्रतिबिंब आभासी सीधा तथा बिंब से बडा पाया गया तो बताइए कि वस्तु की स्थिती कहाँ होनी चाहिए। उत्तर : दर्पण के मुख्य फोकस और ध्रुव केबीच
19. मोटरगाडी के चालक के सामने कौन - सा दर्पण लगा हुआ रहता है ? उत्तर : उत्तल दर्पण

07. मानव मादा के जनन तंत्र का भाग नहीं है उत्तर : शुक्रवाहिका
08. पादप हार्मोण का उदाहरन है उत्तर : ऑक्जीन
09. दूध से दही बनने में कौन सी किया होती है उत्तर : किण्वन
10. एकलिंगी पादप का उदाहरन है उत्तर : मटर
11. मानव में कितने जोडे गुणसूत्र पाये जाते हैं ? उत्तर : 23
12. थॉयरॉक्सिन का स्त्रावण कहाँ होता है ? उत्तर : थॉयरॉइड
13. रक्त में आयरन की कमी से होने वाला एक रोग है उत्तर : एनीमिया
14. DNA का पूरा नाम क्या हैं ? उत्तर : डी ऑक्सी राइबोन्यूक्लिक अम्ल
15. RNA का पूरा नाम क्या हैं ? उत्तर : ऑक्सी राइबोन्यूक्लिक अम्ल
16. GMO का पूरा नाम क्या हैं ? उत्तर : आनुवंशिकता रूपांतरित जीव
17. प्राकृतिक चयन का सिद्धांत किसने दिया ? उत्तर : चालर्स डार्विन
18. जीन शब्द किसने प्रस्तुत दिया ? उत्तर : जॉनसन
19. पुष्प में नर तथा मादा युग्मों को क्या कहते हैं ?
    उत्तर : नर युग्मक — पुमंग, मादा युग्मक — जायांग
20. किण्वन किस प्रकार का श्वसन है ? उत्तर : उष्माक्षेपी (मंद श्वसन)
21. रूधिर लाल क्यो होता है ? उत्तर : हीमोग्लोबिन के कारण
22. The origin of species नामक पुस्तक किसने लिखी ? उत्तर : डार्विन
23. कीटों के पंख, चमगादड के पंख किस तरह के अंग है ? उत्तर : समवृति अंग
24. डेंगू उत्पन्न करने वाले मच्छर किस तरह के जल में उत्पन्न होते हैं ? ? उत्तर : शुद्ध जल
25. समजात अंगों के उदाहरण हैं उत्तर : हमारा हाथ तथा कुत्ते के अग्रपाद
26. विकासीय दृष्टिकोण से हमारी किससे अधिक समानता है ? उत्तर : चान के विधार्थी
27. मेंडल ने अपने प्रयोगों के लिए कितने विकल्पी लक्षणों का अध्ययन किया ? उत्तर : 7
28. चमगादड एवं पक्षी के पंख किस प्रकार के अंग के उदाहरण हैं ? उत्तर : समरूप
29. प्रत्येक गुणसूत्र दो कुंडलीत धागों का बनना होता है जिसे कहते हैं — उत्तर : अर्धगुणसूत्र

5. हमारा पर्यावरण

01. एक आहार शृंखला में अधिक से अधिक कितने चरण होते हैं ? उत्तर : 6
02. निम्नलिखित में से जैव घटक है — उत्तर : पौधे
03. निम्नलिखित में से अजैव घटक है — उत्तर : हवा
04. निम्नलिखित में से जैव निम्नीकरणीय है — उत्तर : कागज
05. निम्नलिखित में से अजैव निम्नीकरणीय है — उत्तर : प्लास्टिक
06. ओजोन परत पाया जाती है उत्तर : स्ट्रेटोस्फियर

16. कृत्रिम वृक्क किन अपशिष्ट उत्पादों को रूधिर से अपोहन द्वारा पृथक करता है ?
उत्तर – नाइट्रोजन
17. मस्तिष्क किस किया के लिए उत्तरदायी है ? उत्तर : नियंत्रण एवं चेतना
18. मस्तिष्क मे बिभिन्न सुचना किस रूप में संचित रहता है। उत्तर : उद्विपन
19. मानव रक्त में उपस्थित यूरीया कि समान मात्र होती है। उत्तर : 20mg
20. मानव हृदय में पायें जाते है। उत्तर : चार बेशम
21. वृक्क के संरचनात्मक एवं कियात्मक इकाई को कहते है। उत्तर : नेफ्रॉन
22. अमीबा का पाचन कैसे होता है ? उत्तर : खाद्यधानी द्वारा
23. कोशिका में पावर हाऊस किसे कहा जाता है ? उत्तर : माइट्रोकॉण्ड्रिया
24. मेंडल ने अपने प्रयोगो में किस पौधे का चयन किया था ? उत्तर : मटर के पौधें पर
25. पौधों में टैनिन नामक पदार्थ कहाँ संचित रहता है ? उत्तर : छाल में
26. रक्त के जमने (थक्का) का क्या कारण है ? उत्तर : प्लेटलेस
27. परागकणों की उत्पति किसमें होती है ? उत्तर : परागकोस में
28. नर तथा मादा युग्म का संयोजन क्या कहलाता है ? उत्तर : निषेचन
29. अंडोत्सर्ग किस आयु में बनना आरंभ होती है ? उत्तर : 11-12 वर्ष में
30. मानव मादा के जनन तंत्र का भाग नहीं है – उत्तर : शकवाहिका
31. खंडन द्वारा जनन होता है – उत्तर : सितारा मछली में
32. एड्स रोग का प्रमुख कारण है – उत्तर : असुरक्षित यौन सम्पर्क
33. पंखुडियों का रंग अधिकतर – उत्तर : हरा होता है
34. भ्रूण के जिस भाग से तना, पत्तियाँ बनाती हैं, उसे – उत्तर : प्रांकुर कहते हैं
35. स्त्रियों में अंडाशय की संख्या कितनी होती है ? उत्तर : 2
36. मनुष्य में निषेचन के फलस्वरूप बनता है –युग्मनज
37. वृषण में बने शुक्राणु संचित होते हैं – उत्तर : अधिवृषण में
38. पुंकेसर पुष्प का कौन सा जननांग है ? उत्तर : नर
39. शुक्राणुओं का मोचन कहाँ होता है ? उत्तर : शुक्रवाहिका

4. आनुवंशिकता एवं जैव विकास

01. महिला जीन संगठन होता है – उत्तर : XX
02. पुरूष जीन संगठन होता है – उत्तर : XY
03. आनुवंशिकता की इकाई हैं – उत्तर : जीन
04. आनुवंशिकता का जनक है – उत्तर : मेंडल
05. कौन – सा वैज्ञानिक मेंडल के नियमों की पुन: खोज से संबंधित है ? उत्तर : शर्मक
06. शुक्राणु बनता है उत्तर : वृषण में

20. दाढी बनाने में कौन - सा दर्पण का उपयोग किया जाता है ? उत्तर : अवतल दर्पण
21. समतल अथवा उत्तल दर्पण द्वारा बना प्रतिबिंब कैसा होता है ? उत्तर : काल्पनिक
22. काल्पनिक प्रतिबिंब कैसा बनता है ? उत्तर : सीधा
23. किस दर्पण में केवल काल्पनिक प्रतिबिंब बनता है ? उत्तर : उत्तल दर्पण
24. अवतल दर्पण के सामने वस्तु को कहाँ रखने पर प्रतिबिंब समान आकार का बनेगा।
उत्तर : वकता केन्द्र पर
25. उस दर्पण का नाम बताइए जो गाडी के साइड मिरर के रूप में उपयोग किया जाता है ?
उत्तर : उत्तल दर्पण
26. नाक, कान, आँख तथा गले की जाँच करने में किस दर्पण का उपयोग किया जाता है ?
उत्तर : अवतल दर्पण
27. किरणों को अभिसरीत करने वाला दर्पण क्या कहलाता है ? उत्तर : अवतल दर्पण
28. किरणों को अपसरीत करने वाला दर्पण क्या कहलाता है ? उत्तर : उत्तल दर्पण
29. अवतल दर्पण की फोकस - दूरी उसकी वकता - त्रिज्या की – उत्तर : आधी होती है
30. ऐसे पदार्थ जिनसे होकर प्रकाश आसानी से पार कर जाता है, कहे जाते हैं ?
उत्तर : पारदर्शी पदार्थ
31. किसी उत्तल लेंस की फोकस दूरी 20 cm है। तो उसकी क्षमता क्या होगी ?
उत्तर – +5 D
32. किसी माध्यम में प्रकाश का वेग वायु में प्रकाश के वेग से कम है तो इस माध्यम का अपवर्तनांक क्या होगा ? उत्तर – 1से अधिक
33. यदि किसी उत्तल लेंस में द्वितिय मुख्य फोकस एवं अंनत के बीच वस्तु को रखा जाए तो उसका प्रतिबिंब कैसा होगा ? उत्तर – वास्तविक, उल्टा और वस्तु से छोटा
34. प्रकाश का वेग सबसे कम किसमें होता है ? उत्तर – काँच में
35. एक गोलीय दर्पण तथा एक पतले गोलीय लेंस में से प्रत्येक की फोकस दूरी -15 cm है। तो बताइए की दर्पण तथा लेंस कौन से होंगे। उत्तर – दर्पण उत्तल तथा लेंस अवतल
36. उत्तल लेंस का वास्तविक, उल्टा तथा समान आकार का प्रतिबिंब प्राप्त करने के लिए वस्तु को कहाँ रखा जाए ? उत्तर – फोकस दूरी के दुगनी पर
37. प्रकाश तंरग कैसी होती है ? उत्तर – विधुत चुम्बकीय
38. निर्वात में प्रकाश की चाल कितनी होती है ? उत्तर – $3^{x}10^{8}$ m/s
39. लाल प्रकाश में हरा पता कैसा दिखता है ? उत्तर – काला
40. पानी के ग्लास में रखा गया सिक्का उठा हुआ दिखाई देता है –
उत्तर – प्रकाश के अपवर्तन के कारण
41. हीरा का अपवर्तनांक क्या होता हैं ? उत्तर – 2.42
42. वायु का अपवर्तनांक क्या होता हैं ? उत्तर – 1.003

By :- Raushan Sir

43. पानी का अपवर्तनांक क्या होता हैं ? उत्तर – 1.33
44. लेंस की क्षमता का SI मात्रक होता है – उत्तर – डाइऑप्टर
45. दृश्य प्रकाश का तरंगद्धैर्य कितना होता है ? उत्तर – $4^{x}10^{-7}$ - $8^{x}10^{-7}$
46. यदि वस्तु उत्तल लेंस के मुख्य फोकस पर पडी हो तो उसका प्रतिबिंब कहाँ बनेगा ?
उत्तर – अनंत पर
47. लेंस के मध्य बिन्दु को क्या कहते हैं ? जिससे होकर प्रकाश की किरण बिना मुडे सिधे चल जाती है। उत्तर – प्रकाश केन्द्र (O)
48. लेंस के प्रकाशीय केन्द्र तथा उसके दोनों वकता केन्द्र में से होकर गुजरने वाली सरल रेखा को क्या कहते हैं ? उत्तर – मुख्य अक्ष या प्रधान अक्ष
49. उत्तल लेंस के मुख्य अक्ष के समांतर जाने वाली प्रकाश की किरण अपवर्तन के बाद कहाँ से गुजरती है ? उत्तर –मुख्य फोकस
50. किसी शब्दकोस में पाए गए छोटे अक्षर को पढने में किस लेंस को पंसद करेगें ?
उत्तर –5 cm फोकस दूरी का एक उत्तल लेंस
51. किस लेंस को अभिसारी लेंस कहते हैं ? उत्तर – उत्तल लेंस
52. किस लेंस को अपसारी लेंस कहते हैं ? उत्तर – अवतल लेंस
53. किसी माध्यम के अपवर्तनांक का मान होता है ? उत्तर – $\frac{\sin i}{\sin r}$
54. उतल लेसं के सामने वस्तु कहाँ रखने पर प्रतिबिबं वस्तु के बराबर के अकार का बनेगा ?
उत्तर – वकता केन्द्र पर
55. निर्गत किरण एवं अभिलंब के बिच के कोण को क्या कहते हैं ? उत्तर – निर्गत कोण
56. निम्न में कौन सा पदार्थ लेंस बनाने के लिए प्रयुक्त नहीं किया जा सकता है ?
(क) जल (ख) काँच (ग) प्लास्टिक (घ) मिट्टी

2. मानव नेत्र तथा रंग - बिरंगा संसार

01. जरा दृष्टि दोष के निवारण के लिए उपयोग किया जाता है – उत्तर – वाइफोकल लेंस
02. दीर्घ दृष्टि दोष के निवारण के लिए उपयोग किया जाता है – उत्तर – उतल लेंस
03. निकट दृष्टि दोष के निवारण के लिए उपयोग किया जाता है – उत्तर – अवतल लेंस
04. स्वस्थ आँख या स्पष्ट दृष्टि के लिए न्यूनतम दूरी होती है – उत्तर – 25cm
05. नेत्र गोलक का आकार कैसा होता है ? उत्तर – गोलाकार
06. नेत्र गोलक का व्यास कितना होता है ? उत्तर – 2.3cm
07. मानव नेत्र में किस प्रकार का लेंस पाया जाता है ? उत्तर – उतल
08. जो नेत्र निकट स्थित वस्तु को साफ नहीं देख सकता उस नेत्र में होता है –
उत्तर – दूर दृष्टि दोष

09. ऑक्सिन किस प्रकार का हार्मोन है। उत्तर – नर हार्मोन
10. डर की अवस्था में किस हार्मोन का स्त्रावण अधिक होता है ? उत्तर : एड्रीनलीन
11. कौन से पादप नियत्रंण वृद्धिरोधक है। उत्तर : ऐब्सिसिक अम्ल
12. श्वसन कैसी रासायनिक अभिक्रिया है ? उत्तर – दहन अभिक्रिया
13. हमारे शरीर में ग्राही का क्या काम है ? उत्तर – महसुस कराना
14. मानव में वहन तंत्र के घटक कौन से हैं ? उत्तर : रूधिर /लसीका
15. थॉयरॉक्सिन का स्रवण कहाँ होता है ? उत्तर – थॉयराइड
16. भोजन का पचना किस प्रकार की अभिक्रिया है ? उत्तर – उपचयन
17. बीजरहित फलों के बनने को कहते हैं – उत्तर – अग्र प्रभाविकता
18. तंत्रिका कोशिकाएँ कितने प्रकार की होती है ? उत्तर – तीन
19. अंत : स्रावी ग्रंथियाँ होती है – उत्तर – नलिकाविहीन
20. पत्तियों का मुरझाना किस पादप हार्मोन के कारण सम्भव होता है।
उत्तर – एब्सिसिक अम्ल

3. जीव जनन कैसे करते हैं

01. नर युग्मक होता है – उत्तर – शुक्राणु
02. मानव में गर्भावधि का काल है – उत्तर – 280 दिन
03. रजोधर्म प्रत्येक ..... दिन के बाद होता है। उत्तर – 28 - 30
04. पत्तियों द्वारा कायिक प्रवर्धन होता है ? उत्तर – ब्रायोफिलम
05. मुकुलन विधि द्वारा अलैंगिक जनन होता है – उत्तर – यीस्ट
06. मानव - मादा में निषेचन होता है – उत्तर – फैलोपियन नलिका में
07. उभयलिंग जन्तु कौन नही है। उत्तर – मछली
08. कूटपाद किसमें पाया जाता है ? उत्तर – अमीबा
09. पुष्पी पौधों में लैगिक जनन होता है उत्तर – फुलों द्वारा
10. अण्डाणु निषेचित होता है उत्तर – शुक्राणु से
11. फुल में नर प्रजनन अंग होता है उत्तर – पुंकेसर
12. घोंघा किस समुदाय का प्राणी है ?उत्तर – मोलस्का
13. अङहुल किस प्रकार का फूल है ? उत्तर – द्विलिंगी
14. पादप में जाइलम उत्तरदायी है उत्तर – जल का वहन के लिए
15. पादप में फ्लोएम संवाहक होता है उत्तर – भोजन
हाइड्रा में प्रजनन किस विधि से होता है ? उत्तर – द्विखण्डन

29. मुकुलन द्वारा प्रजनन किसमें होता है ? उत्तर – यीस्ट
30. कवक में पोषण की कौन सी विधि है ? उत्तर – मृतजीवी
31. मानव हृदय में कितने कोष्ठ होते हैं उत्तर – चार
32. एक लिगिंक पादप का उदाहरण हैं। उत्तर – पपिता
33. एन्ड्रो जनन है। उत्तर – नर हार्मोन
34. मच्छली का श्वसन अंग का नाम क्या है ? उत्तर – गिल्स
35. पित रस किस किया के लिए सहायक है ? उत्तर : पाचन
36. कोशिका गुछ किसका भाग है ? उत्तर – नेफ्रॉन
37. मनुष्य में रक्तदाब का समान मात्रा कितना है ? उत्तर – 120/80
38. ATP उर्जा का पुरा नाम क्या है ? उत्तर : Adenosine triphosphate
39. रक्त में आयरन की कमी से होने वाला एक रोग है उत्तर – एनीमिया
40. खुला परिसंचरण तंत्र पाया जाता है उत्तर – कॉकरोच
41. मानव रक्त के 100 ml में उपस्थित यूरिया की सामान्य मात्रा होती है – उत्तर – 20mg
42. वाष्पोर्त्जन कैसी प्रतिक्रिया है ? उत्तर – भौतिक
43. लार में निम्नलिखित में से कौन एंजाइम पाए जाते हैं – उत्तर – टायलिन
44. अग्न्याशयिक रस में निम्नलिखित में से कौन एंजाइम पाए जाते हैं –
उत्तर – एमाइलेज एवं माल्टेज
45. सांस लेने और छोडने को कहते हैं – उत्तर – श्वासोच्छवास
46. कौन सी किया सभी जीवों के लिए अनिवार्य है ? उत्तर – श्वसन
47. वह कौन सा प्रक्रम है जिसके द्वारा शरीर में ऊर्जा का उत्पादन होता है ? उत्तर – श्वसन
48. प्रकाश संश्लेषण द्वारा किसकी प्राप्ती होती है ? उत्तर – ग्लूकोज
49. रक्षी कोशिकाएँ पायी जाती है – उत्तर – पत्तियों में
50. दही के जमने में कौन सी किया होती है ? उत्तर – किण्वन

2. नियंत्रन एवं सवन्वय

01. ग्वाइटर अथवा घेंघा पनपता है – उत्तर – आयोडिन की कमी से
02. निम्नलिखित में से संवेदनशील पौधा है – उत्तर – छुई - मुई
03. नर हार्मोन कौन सा है – उत्तर – टेस्टोस्टेरोन
04. मधुमेह का कारण है – उत्तर – इंसुलिन हार्मोन की कमी
05. निम्न में से कौन गैसीय अवस्था में पाया जाता है – उत्तर – इथाइलिन
06. पौधे की ऊँचाई इसके कारण बढती है – उत्तर – ऑक्सिन
07. थायरॉइड किसके समीप स्थित होती है। उत्तर – ग्रसनी
08. जिब्बेरेलिन की खोज किसने की थी ? उत्तर – कुरासोवा

09. चन्द्रमा पर खडे अंतरिक्ष यात्री को अकाश प्रतित होता है – उत्तर – काला
10. मानव नेत्र जिस भाग पर किसी वस्तु का प्रतिबिंब है, वह है – उत्तर – दृष्टि पटल
11. लेंस की क्षमता का SI मात्रक क्या होता है ? उत्तर – डाइऑपटर
12. बर्ण बिक्षेपन मे किस बर्ण का बिचलन अधिक होता है ? उत्तर – बैगनी
13. रेटिना पर प्रतिबिंब कैसा बनता है ? उत्तर – उल्टा तथा वास्तविक
14. प्रिज्म से निकलने पर किस रंग की किरण का विचलन सबसे कम होता है ?
उत्तर – लाल
15. कॉर्निया के पीछे रंगीन एवं अपारदर्शी झिल्ली को क्या कहते हैं ? उत्तर – आइरिस
16. आकाश का रंग नीला किसके कारण प्रतीत होता है ?
उत्तर – प्रकाश के प्रकीर्णन के कारण
17. मानव नेत्र अभिनेत्र लेंस की फोकस दूरी को समायोजीत करके विभिन्न दूरियों पर रखी वस्तुओं को फोकसित कर सकता है। ऐसा हो पाने का कारण है – उत्तर – समंजन
18. अभिनेत्र लेंस की फोकस दूरी में परिवर्तन किया जाता है – उत्तर – पक्षमाभी द्वारा
19. किसी समान्य दृष्टि के लिए समंजन क्षमता लगभग कितना होता है ? उत्तर – 4 D
20. निकट दृष्टि दोष का कोई व्यक्ति 1.2 m से अधिक दुरी पर रखी वस्तुओं को सुस्पष्ट नहीं देख सकता है। इस दोष को दुर करने के लिए प्रयुक्त संसोधक लेंस किस प्रकार का होना चाहीए ? उत्तर – अवतल लेंस

3. विधुत - धारा

01. विधुत आवेश का मात्रक क्या है ? उत्तर – कूलाम
02. वोल्टमीटर को विधुत परिपथ में कैसे जोडा जाता है ? उत्तर – समांतर क्रम में
03. विधुत शक्ति का मात्रक क्या है ? उत्तर – वाट
04. विधुत विभव का मात्रक क्या है ? उत्तर – वोल्ट
05. किलोवाट घण्टा किसका मात्रक है ? उत्तर – ऊर्जा का
06. फ्यूज किसका बना होता है ? उत्तर – (Cu + Sn) का
07. निम्नलिखित में से कौन सा पद विधुत शक्ति को निरूपित नहीं करता है ? उत्तर – IR^2
08. प्रतिरोध का SI मात्रक क्या होता है ? उत्तर – ओम (Ω)
09. विधुत बल्ब का तंतु बना होता है ? उत्तर – टंगस्टन का
10. विधुत ऊर्जा का व्यापारिक मात्रक क्या होता है ? उत्तर – किलोवाट घंटा
11. 1 ओम उस चालक का प्रतिरोध है जिसके सिरों के बीच एक वोल्ट का विभवांतर होने पर उसमें ..... विधुत धारा प्रवाहित होती है। उत्तर – 1 ऐम्पियर
12. किसी चालक में गतिशील इलेक्ट्रॉनों की धारा ..... कहलाती है।
उत्तर – विधुत - धारा

By : Raushan Sir

13. किसी तार में प्रवाहित होने वाली धरा उस तार के सिरों के बीच विभवांतर के ..... होती है। उत्तर – समानुपाती
14. विभवांतर मापने की युक्ति को क्या कहते हैं ? उत्तर – वोल्टमीटर
15. विशिष्ट प्रतिरोध का मान ..... रहता है। उत्तर – सदैव समान
16. एक माइको ऐम्पियर में विधुत - धारा कितना होता है ? उत्तर – 10^{-6} A
17. 1 वोल्ट कहलाता है – उत्तर – 1 जूल / कूलाम
18. 1 जूल / कूलाम किसके बराबर है ? उत्तर – वोल्ट
19. आमीटर को विधुत परिपथ में कैसे जोडा जाता है ? उत्तर – श्रेणीकम में
20. जब किसी चालक तार से विधुत धारा प्रवाहित होती है तो गतिशील कण होते हैं – उत्तर – इलेक्ट्रॉन
21. 1 ऐम्पियर बराबर होता है – उत्तर – 1 कूलाम / सेकंड
22. धारा मापने के यंत्र को कहते हैं – उत्तर – आमीटर
23. ओम के नियम का गणितीय रूप होता हैं – उत्तर – $I = \frac{V}{R}$
24. किसी चालक में प्रवाहित धारा के लिए ओम का नियम लागु होता है – उत्तर – जब चालक का तार अचर रहता है
25. किसी बल्ब से 1 मिनट में 120 कूलम्ब आवेश प्रवाहित हो रहा है, तो विधुत - धारा का मान है – उत्तर – 2 ऐम्पियर
26. किसी बल्ब से 220 V पर 2 A की धारा प्रवाहित हो रहा है, तो फिलामेंट का प्रतिरोध होगा – उत्तर – 110 Ω
27. किसी विधुत बल्ब का 220 V, 100 W है। जब इसे 110 V पर प्रचलित करते हैं, तब इसके द्वारा उपभुक्त शक्ति कितनी होती है ? – उत्तर – 25 W
28. किसी विधुत हीटर की कुंडली जिसका प्रतिरोध 55 Ω है, 220 V के स्रोतों से जो विधुत - धारा लेगी, उसका मान होगा – उत्तर – 4 A
29. 100 W – 220 V के बिधुत बल्ब के तंतु का प्रतिरोध क्या होगा ? उत्तर – 484 Ω
30. 1 ओम, और 2 ओम के प्रतिरोधों को श्रेणीकम में 6 वोल्ट की बैटरी से जोडने पर परिपथ में धारा का मान होगा - उत्तर –2A

4. विधुत - धारा के चुम्बकीय प्रभाव

01. घरों में बिजली उपकरण किस प्रकार जुडे होते हैं ? उत्तर – समांतरकम
02. विधुत चुंबकीय प्रेरण की खोज किसने किया ? उत्तर – माइकल फैराडे ने
03. चुंबक के सजातीय ध्रुवों में क्या होता है ? उत्तर – प्रतिकर्षण
04. चुंबक के विजातीय ध्रुवों में क्या होता है ? उत्तर – आकर्षण
05. विधुत चुंबक की खोज में किसने महत्वपूर्ण अदा की ? उत्तर – ओर्स्टेड ने

01. शरीर में सबसे छोटी रक्त वाहिनी है - उत्तर – वैनाकेव
02. जिस पोषन क्रिया में जीव अपना भोजन सरल अवयवो में तैयार करते हैं उस पोषन प्रक्रिया को क्या कहते हैं ? उत्तर – स्वपोषन
03. अमरबेल प्लाज्मेडियम गोलकृम,फीताकृमि,में कौन सी पोषन विधी पायी जाती है। उत्तर – परजीवी पोषन
04. अमीबा में उत्सर्जन किसके द्वारा होता है ? उत्तर – रिक्ताक द्वारा
05. वायवीय श्वसन होता है – उत्तर – मनुष्य में
06. अवायवीय श्वसन में उत्पाद होता है – उत्तर – ऐल्कोहॉल और लैक्टिक अम्ल का
07. इनमें किस जंतु में लगातार श्वसन की क्रिया होती है। उत्तर – मेढक
08. मनुष्य में ट्रैकिया की लंबाई तथा व्यास कितनी होती है ? उत्तर – लंबाई 11 cm तथा Oयास 16 mm
09. श्वसन की क्रिया में खाद्य पदार्थ का होता है – उत्तर – विघटन
10. एककोशिकीय शैवालों में जल का परिवहन होता है उत्तर – विसरण द्वारा
11. फ्लोएम से खाद्य – पदार्थों का परिवहन पौधों में किस दिशा में होता है ? उत्तर – उपर और नीचे दोनों
12. पौधों में खाद्य – पदार्थों का स्थानांतरण किस रूप में होता है उत्तर – सुक्रोज
13. रक्त तरल ऊतक को कहा जाता है – उत्तर – संयोजी ऊत्तक
14. वृक्क किस जैव प्रकम का हिस्सा है उत्तर – उत्सर्जन
15. रेजिन किस पौधें का उत्सर्जी पदार्थ है ? उत्तर – चीड
16. इन्सुलिन की कमी से सामान्यत: कौन सा रोग होता है ? उत्तर – मधुमेह
17. मनुष्य में वृक्क संबंधित है उत्तर – उत्सर्जन से
18. निम्न में कौन उत्सर्जी अंग है ? उत्तर – वृक्क
19. भोजन का पचना किस प्रकार की अभिक्रिया है ? उत्तर – उपचयन
20. इथाइल अल्कोहल किस प्रकार के श्वसन में बनता है ? उत्तर – अवायवीय
21. पौधों में वाष्पोत्सर्जन किस भाग में होता है ? उत्तर – पत्ता
22. मनुष्य के शरीर की सबसे बडी ग्रंथि है उत्तर – लीवर
23. प्रकाश संश्लेषण होता है उत्तर – दिन में
24. क्लोरोफिल वर्णक का रंग है उत्तर – हरा
25. डेंगू उत्पन्न करने वाले मच्छर किस तरह के जल में उत्पन्न होते हैं ?
26. उत्तर – शुद्ध जल में
27. प्रकाश संश्लेषण द्वारा किसकी प्राप्ति होती है ? उत्तर – गलूकोज
28. मानव में डायलिसिस थैली है उत्तर – नेफ्रॉन

23. त्रिक का नियम किसके द्वारा प्रतिपादित किया गया ? उत्तर – डॉबेराइनर द्वारा
24. छमेन्डलीफ के आवर्ती नियम के अनुसार तत्वों के गुणधर्म इनमें से किनका आवर्ती फलन होता है ? उत्तर – परमाणु द्रव्यमान
25. मेन्डलीफ नक तत्वों को किसे बढते क्रम में वर्गीकृत किया ? उत्तर – परमाणु द्रव्यमान
26. आधुनिक आवर्त सारणी का दीर्घतम रूप किसकी प्रस्तुतीकरण है ? उत्तर – मोज्जले
27. मिथेन में कितने सह संयोजन बंधन होते हैं ? उत्तर – 4
28. लोहे की परमाणु संख्या है उत्तर – 26
29. आधुनिक आवर्त सारणी में वर्गो की संख्या होती है – उत्तर – 18
30. ओजोन के एक अणु में ऑक्सीजन के परमाणुओं की संख्या हाती है उत्तर – 3

6. प्राकृतिक संसाधनों का प्रबंधन

01. पर्यावरण दिवस किस दिन मनाया जाता है ? उत्तर – 5 जून
02. गंगा कार्य योजना किस वर्ष प्रारम्भ हुई थी ? उत्तर – 1985
03. चिपको आन्दोलन किस वर्ष प्रारम्भ हुई थी ? उत्तर – 1970
04. सरदार सरोवर बाँध किस नदी पर निर्मित हुआ ? उत्तर – नर्मदा
05. जैव विविधता के विशिष्ट स्थल क्या कहलाते हैं ? उत्तर – वन
06. अमृता देवी बिश्नोई का सम्बन्ध किस वृक्ष के संरक्षण से है ? उत्तर – खेजरी
07. विश्व में कितने प्रतिशत भाग में जल पाया जाता है ? उत्तर – 70%
08. निम्न में से सबसे ऊँचा बाँध कौन है ? उत्तर – टिहरी बाँध
09. उभयलिंगी जन्तु कौन नहीं है ? उत्तर – मछली
10. प्राकृतिक चयन का सिद्धान्त किसने दिया है ? उत्तर – डार्विन
11. आन्दोलन के अग्रणी नेता कौन थे ? उत्तर – सुंदरलाल बहुगुणा
12. हिमाचल प्रदेश में स्थानीय सिंचाई की व्यवस्था को किस नाम से जाना जाता था ? उत्तर – कुल्ह
13. प्रकृति में पाया जाने वाला सबसे महत्वपूर्ण अजैवी संसाधन कौन है ? उत्तर – जल
14. 200 cm से अधिक वार्षिक वर्षा वाले क्षेत्र को कहते हैं उत्तर – नम क्षेत्र

❖ BIOLOGY OBJECTIVE

1. जैव प्रक्रम

06. विधुत तार का प्रयोग किस रंग से करना चाहिए ? उत्तर – लाल रंग
07. स्थायी चुंबक किससे बनाये जाते हैं ? उत्तर – ईस्पात के
08. चुंबकीय क्षेत्र का मात्रक क्या होता है ? उत्तर – टैसला
09. हम अपने घरों में प्रत्यावर्ती विधुत शक्ति कितना वोल्ट तथा कितना हटर्ज पर प्राप्त करते हैं ? उत्तर – 220 V, 50Hz
10. विधुत - धारा उत्पन्न करने की युक्ति को क्या कहते हैं ? उत्तर – जनित्र
11. किसी विधुत धारावाही सीधी लंबी परिनालिका के भीतर चुंबकीय क्षेत्र – उत्तर – सभी बिंदुओं पर समान होता है
12. किसी प्रोटॉन का निम्नलिखित में से कौन - सा गुण किसी चुंबकीय क्षेत्र में मुक्त गति करते समय परिवर्तीत हो जाता है ? उत्तर – वेग, संवेग
13. विधुत फ्यूज विधुत धारा के किस सिद्धांत पर कार्य करता है ? उत्तर – उष्मीय
14. बैटरी से किस प्रकार की धारा प्राप्त होती है ? उत्तर – दिष्ट
15. विधुत जनित्र का सिद्धांत किस पर अधारित है ? उत्तर – विधुत चुंबकीय प्रेरण पर
16. ताँबे के तार की एक आयताकार कुंडली किसी चुंबकीय क्षेत्र में घूर्णी गति कर रही है। इस कुंडली में प्रेरित विधुत धारा की दिशा में कितने परिभ्रमण के बाद परिवर्तन होता है ? उत्तर – आधे
17. लघुपथन के समय परिपथ में विधुत धारा का मान – उत्तर – बहुत अधिक बढ जाता है
18. डायनेमो से किस प्रकार की धारा प्राप्त होती है ? दिष्ट एवं प्रत्यावर्ती
19. विधुत - धारा उत्पन्न करती है – उत्तर – चुंबकीय क्षेत्र
20. चुंबकीय बल क्षेत्र का मात्रक क्या होता है ? उत्तर – न्यूटन प्रति ऐम्पियर मीटर

5. ऊर्जा के स्त्रोत

01. जीव द्रव्यमान उर्जा स्त्रोत का उदाहरण निम्नलिखित में कौन नहीं है ? उत्तर – नाभिकीय ऊर्जा
02. पवन विधुत जनित्र में पवन की चाल कम से कम कितनी होनी चाहिए ? उत्तर – 15 km/h
03. गर्म जल प्राप्त करने के लिए हम सौर जल उष्मा का उपयोग किस दिन नहीं कर सकते – उत्तर – बादलों वाला दिन में
04. जैव गैस में 75 प्रतिशत तक कौन सी गैस होती है ? उत्तर – मिथेन
05. कौन सी सतह अधिक उष्मा का अवशोषण करती है ? उत्तर – काला
06. निम्नलिखित में से कौन जैवमात्रा ऊर्जा स्रोत का उदाहरण नहीं है – उत्तर – नाभिकीय ऊर्जा
07. बायोगैस का मुख्य घटक क्या है ? उत्तर – मिथेन

BY - Raushan

08. गैर पंरपरागत उर्जा स्त्रोत का एक उदाहरन दे ? उत्तर – सौर उर्जा
09. सौर्य सेलों के निमार्ण के लिए उपयोग किए जाने वाले तत्व कौन सा है ?
उत्तर – सिलिकन
10. वायु गैस का मुख्य अवयव क्या है ? – उत्तर – CH_4
11. दो या तीन घंटों की अबधि में बॉक्सनुमा सौर्य कुकर के अंदर ताप कितना पहुँच जाता है ? उत्तर – 100^0 - 140^0
12. सूर्य कितने वर्षो से लगातार ऊर्जा प्रदान कर रहा है ?
उत्तर – लगभग 5 अरब बर्षो से
13. जब लकडी को वायु की उपस्थिति में जलाते हैं, तो अवशेष के रूप में क्या रह जाता है ? उत्तर – चारकोल
14. बायोगैस का मुख्य घटक क्या है ? उत्तर – मिथेन
15. सौर स्थिरांक का सन्निकट मान क्या होता है ? उत्तर – 1.4 kw/m^2
16. जितनी ऊर्जा स्रोत हम उपयोग में लाते हैं उनमें से अधिकांश सौर ऊर्जा को निरूपित करते हैं। निम्नलिखित में से कौन सा
ऊर्जा स्रोत सौर ऊर्जा से व्युत्पन्न नहीं है ? उत्तर – भुतापीय ऊर्जा
17. ऊर्जा का सबसे अधिक प्रत्यक्ष एवं विशाल स्रोत क्या है ? उत्तर – सूर्य
18. जीवाश्म ईंधन का उदाहरण है – उत्तर – कोयला
19. बायोगैस का उत्पादान होता है – उत्तर – गोबर से
20. गोबर गैस एक प्रकार की है – उत्तर – बायोगैस
21. नवीकरणीय ऊर्जा का स्रोत है – उत्तर – सौर ऊर्जा
22. अनवीकरणीय ऊर्जा का स्रोत है – उत्तर – जीवाश्मी ईंधन

❖ CHEMISTRY OBJECTIVE

1. रासायनिक अभिक्रिया एवं समीकरण

1. रासायनिक समीकरण में जलीय विलयन को किस प्रतिक द्वारा दर्शाया जाता है ?
उत्तर : aq
2. $2\,Fe\,So_4 \longrightarrow Fe_2O_3 + So_3$ कौन सी अभिक्रिया है। उत्तर – अपघटन
3. खाध पदार्थो को परिक्षन करने के लिए कौन सा गैस का प्रयोग होता है –
उत्तर – नाइट्रोजन
4. किसी पदार्थ से हाइड्रोजन का योग क्या कहलाता है ? उत्तर : अपचयन
5. किसी पदार्थ से ऑक्सीजन का योग क्या कहलाता है ? उत्तर – ऑक्सीकरण

27. बेंजीन का अणुसूत्र है ? उत्तर – C_6H_6
28. सबसे कठोरतम तत्व कौन है ? उत्तर – हीरा
29. अक्रिय तत्व कौन है ? उत्तर – हीलियम
30. क्लोरीन की संयोजकता क्या है ? उत्तर – 1
31. जैव गैस के मुख्य अवयव हैं – मीथेन

5. तत्वों का वर्गीकरण

01. क्लोरोफॉर्म का गलनांक होता है – उत्तर – 209 K
02. अष्टक नियम किसने दिया ? उत्तर – न्यूलैंडस
03. आवर्त सारणी में धातुएँ किस ओर स्थित रहती है ? उत्तर – बाईं ओर
04. आवर्त सारणी में कुल कितने आवर्त हैं ? उत्तर – 7
05. अक्रिय गैसों की संयोजकता कितनी होती है ? उत्तर – 0
06. पहले आवर्त में कितने तत्व हैं ? उत्तर – 2
07. आर्वत सारणी के किसी बर्ग में उपर से निचे आने पर तत्व का धातुयी गुण।
उत्तर – बढता है
08. जल में हाइड्रोजन तथा ऑक्सीजन की परमाणु संख्याओं का अनुपात है उत्तर – 2:1
09. आवर्त सारणी के उदग्र स्तभों को कहा जाता है उत्तर – वर्ग
10. आवर्त सारणी के शून्य समूह का तत्व है उत्तर – He
11. आधुनिक आवर्त सारणी में तत्वों के वर्गीकरण का आधार है
उत्तर – परमाणु संख्या
12. एक्वा रेजिया मिश्रण में HCL एवं HNO_3 का अनुपात होता है उत्तर –1:3
13. हिलियम परमाणु के बाहरी कक्षा में कितने इलेक्ट्रॉन रहते हैं ? उत्तर – 2
14. ऑक्सीजन के दो परमाणुओं के बिच कितने आबंध पाए जाते हैं ? उत्तर – तीन
15. सबसे हल्का तत्व कौन - सा है ? उत्तर –
16. सल्फर का रंग कैसा होता है ? उत्तर –
17. सल्फर का गलनांक कितना होता है ? उत्तर – 388 K
18. मेंडलीफ किस तत्व को उपयुक्त स्थान नहीं दे पाया ? उत्तर – H
19. दीर्घ आवर्त सारणी में सभी अधातुएँ रखी गई है – उत्तर – p - ब्लॉक में
20. समूह 13 से समूह 18 तक के तत्वों को कहते हैं ? उत्तर – d - ब्लॉक में
21. आधुनिक आवर्त सारणी में कुल समूह हैं – उत्तर – 18
22. आवर्त सारणी के प्रथम वर्ग के सदस्य है उत्तर – क्षारीय धातु

By:- Raushan

4. कार्बन एवं उसके यौगिक

01. क्लोरोफॉर्म का गलनांक होता है – उत्तर – 209 K
02. एल्केन श्रेणी का सामान्य सूत्र है – उत्तर – $C_nH_{2n}+2$
03. एल्कीन का सामान्य सूत्र लिखिए। उत्तर – C_nH_{2n}
04. सल्फर के कितने अणु मिलकर वलयाकार संरचना बनाते हैं ? उत्तर – 8
05. इथेनॉल का क्वथनांक कितना होता है ? उत्तर – 351 K
06. ऐल्कोहॉल श्रेणी के तीसरे सदस्य का अणुसूत्र है – उत्तर – C_3H_7OH
07. एथेनोइक अम्ल का अणुसूत्र है – उत्तर – CH_3COOH
08. मानव की आंत्र में कौन - सा जीवाणु होता है जो जल को संपोषित करता है ?
    उत्तर – कोलिफार्म
09. एथेन का आण्विक सूत्र - C_2H_6 है। इसमें उत्तर – 7 सहसंयोजक आबंध है
10. ब्यूटेनॉन चर्तु - कार्बन यौगिक है जिसका प्रकार्यात्मक समूह उत्तर – कीटोन
11. खाना बनाते समय यदि बर्तन की तली बाहर से काली हो रही है तो इसका मतलब है कि
    उत्तर – ईंधन पूरी तरह नही जल रहा है।
    निला तूतिया का रासायनिक सूत्र है - उत्तर – $CuSO_4.5H_2O$
12. सोडियम कार्बोनिट के जलीय घोलो में मिथाइल ऑरेन्ज का घोल मिलाने पर घोल का रंग परिवर्तित होकर कैसा हो जाता है ? उत्तर – पीला
13. सोडियम कार्बोनेट का अणुसूत्र होता है उत्तर – Na_2CO_3
14. इथाइल अल्कोहल का अणुसूत्र होता है उत्तर – C_2H_5OH
15. कार्बन हाइड्रोजन से संयोग कर बनता है उत्तर – हाइड्रोकार्बन
16. $CaOCl_2$ योगिंक का साधारण नाम क्या है ? उत्तर – ब्लीचिंग पाउडर
17. लाफिगं गैस का सूत्र लिखिए। उत्तर – N_2O
18. कार्बोक्सिल के अभिलक्षकीय समूह का सूत्र क्या है ? उत्तर – COOH
19. सीरका जो अंचार बनाने में उपयोग में लाया जाता है वह क्या है।
20. उत्तर – 10 से 20 प्रतिशत
21. सरलतम हाइड्रोकार्बन है उत्तर – मिथेन
22. वायुमंडल में CO_2 गैस की उपस्थिति है – उत्तर – 0.030.02%
23. इथेन में कितने सह - संयोजक आंबध है उत्तर – 7
24. नाइट्रोजन अणु में कितने सह - संयोजक बंधन है उत्तर – 3
25. संगमरमर का रासायनिक सूत्र है ? उत्तर – $CaCO_3$
26. चीनी का रासायनिक सूत्र है ? उत्तर – $C_{12}H_{22}O_{11}$

6. उन अभिक्रियाओं को जिनमें उष्मा निकलती है वह अभिक्रिया क्या कहलाती है ?
   उत्तर : उष्माक्षेपी
7. रासायनिक अभिक्रिया में बने नए पदार्थ को क्या कहते हैं ? उत्तर : उत्पाद
8. $Fe_2o_3 + 2Al \longrightarrow Al_2O_3 + 2Fe$ कौन सी अभिक्रिया है। उत्तर – विस्थापन
9. लोहे के बुरादे पर तनु हाइड्रोक्लोरिक अम्ल डालने से क्या होता है ?
   उत्तर : आयरन लवन एवं जल बनता है
10. इलेक्ट्रॉन के स्थानान्तरण से बने यौगिक कहलाते हैं उत्तर – वैधुत संयोजी
11. सिल्वर क्लोराइड का रंग क्या है ? उत्तर – श्वेत
12. शाक - सब्जियों को विघटित होकर कम्पोस्ट बनना किस अभिक्रिया का उदाहरण है ?
    उत्तर – ऊष्माक्षेपी
13. लोहा से जिंक को लेपित करने की क्रिया को कहते हैं ? उत्तर – श्वेत
14. जस्ता तथा तनु हाइड्रोक्लोरिक अम्ल की अभिक्रिया के फलस्वरूप निम्न में से कौन - सा गैस बनता है – उत्तर – H_2
15. श्वसन किस प्रकार की रासायनीक अभिक्रिया है ? उत्तर – उपचयन

2. अम्ल, क्षारक एवं लवण

01. दही में कौन सा अम्ल होता है – उत्तर – लैक्टिक अम्ल
02. NaOH है – उत्तर – क्षार
03. किसी भी उदासीन विलयन का ph होता है उत्तर – 7
04. सोडियम क्लोराइड के जलीय विलयन से विधुत धारा प्रवाहित करने पर यह वियोजीत होकर सोडियम हाइड्रॉक्साइड बनता है। इस प्रकिया को कहते हैं
    उत्तर – क्लोर क्षार अभिक्रिया
05. निम्नलिखित में से pH का कौन सा मान क्षारक विलयन का मान देता है ? उत्तर – 13
06. जल में घुलनशील क्षारकों को क्या कहते है ? उत्तर – क्षार
07. एक अम्लीय विलयन का pH मान होता है। उत्तर – 1-6
08. कोई विलयन लाल लिटमस को नीला कर देता है, इसका pH मान होगा। उत्तर – 8-14
    कोई विलयन नीला लिटमस को लाल कर देता है, इसका pH मान होगा। उत्तर – 1-6
09. कोई विलयन अंडे के पिसे हुए कवच से अभिक्रिया कर एक गैस उत्पन्न करता है जो चुने के पानी को दुधिया कर देती है। इस विलयन में क्या होगा। उत्तर – HCl
10. उपच का उपचार करने के लिए निम्न में से किस औषधी का उपयोग होता है ?
    उत्तर – ऐन्टिसिड
11. लार की प्रकृति कैसी है ? उत्तर – उभयधर्मी

By - Raushan

12. सिरके में कितने प्रतिशत एसीटिक अम्ल होता है ? उत्तर – 5-8%
13. तनू HCl का PH मान होगा । उत्तर – 7
14. pH स्केल की खोज किसने की ? उत्तर : सोरेन्सन
15. NaOH का 10 mL विलयन, HCl के 8 mL विलयन से पूर्णत : उदासीन करने के लिए HCl के उसी विलयन की कितनी आवश्यकता होगी ? उत्तर – 16 mL
16. किसी लाल तप्त आयरन पर जलवाष्प प्रवाहित करने पर कौन - सा यौगिक प्राप्त होता है ? उत्तर – Fe_3O_4
17. हमारे शरीर में Ph कितने परास के बीच कार्य करता है ? उत्तर – 2.1-3.8
18. बेकिंग पाउडर का अणुसूत्र क्या है ? उत्तर – $NaHCO_3$
19. पोटाश एलम होते हैं – उत्तर – एक दिक् लवण
20. निम्नलिखित में कौन विजातीय यौगिक है ? उत्तर – प्लास्टर ऑफ पेरिस

3. धातु एवं अधातु

01. खाध पदार्थ के डिब्बों पर जिंक की बजाय टिन का लेप होता है क्योंकि – उत्तर – टिन की अपेक्षा जिंक अधिक अभिक्रियाशील है
02. कौन विधुत का सर्वोत्तत सुचालक है ? उत्तर – Ag
03. एंलुमिनियम का प्रमुख अयस्क है – उत्तर – बॉक्साइट
04. लोहे को जंग लगने से किसका आवरण चढाकर रोका जा सकता है ? उत्तर – जिंक धातु
05. फेन प्लवन विधि में झाग बनाने में कौन - सा तेल उपयोग किया जाता है ? उत्तर – चीड का तेल
06. शुद्ध अवस्था में धातुओं की सतह कैसी होती है ? उत्तर – चमकीली
07. ताँबा किस रंग का होता है ? उत्तर – लाल भूरा
08. कौन - सी धातु को चाकु से काटा जा सकता है ? उत्तर – सोडियम व पोटैशिय
09. 1 ग्राम सोने से कितने K.M. लम्बी तार बनती है ? उत्तर – 2K.M.
10. कौन - सी धातुएँ ऊष्मा की अल्पतम चालक हैं ? उत्तर – लेड मर्करी
11. धातुएँ अम्लों के साथ अभिक्रिया करके कौन - सी गैस उत्पन्न करती हैं ? उत्तर – हाइड्रोज
12. मिठाइयों की सजावट के लिए किसका उपयोग किया जाता है ? उत्तर – चाँदी की पन्नियाँ
13. निम्नांकित में कौन उपधातु है ? उत्तर – Sb
14. निम्न में से कौन आयनिक यौगिक है ? उत्तर – $CaCl_2$
15. निमन में से कौन सा पदार्थ ऑक्सीजन से संयोग नहीं करता ? उत्तर – गोल्ड
16. शुद्ध सोना को व्यक्त किया जाता है ? उत्तर – 24 कैरेट

17. कौन सा धातु कमरे के ताप पर द्रव होता है ? उत्तर – पारा
18. सीसा और टीन की मिश्रधातु को कहते हैं ? उत्तर – सोल्डर
19. कार्बन क्या है ? उत्तर – योगिक, उपधातु
20. अयस्क से चुम्बकीय अशुद्धियों को दूर करने के लिए जो विधि प्रयुक्त की जाती है वह है – उत्तर – चुम्बकीय पृथक्करण विधि
21. सल्फाइड अयस्कों का सांद्रण किया जाता है ? उत्तर – फेन प्लवन विध द्वारा
22. बॉक्साइट निम्नलिखित में से किस धातु का मुख्य अयस्क है ? उत्तर – ऐल्युमिनियम
23. सोना किस द्रव में घुल जाता है ? उत्तर – अम्लराज
24. फॉस्फोरस का आण्विक सूत्र होता है ? उत्तर – P_4
25. लोहे के निष्कर्षन में चूना पत्थर कैल्सियम सिलिकेट एक यौगिक बनाता है, यह यौगिक कहलाता है ? उत्तर – धातुमल
26. उस धातु का नाम बताओ जो गर्म जल के साथ अभिक्रिया करती है ? उत्तर – मैगनीशियम
27. पीतल किन – किन धातुओं की मिश्रधातु है ? उत्तर – कॉपर तथा जस्ते की
28. निमन में कौन सा युगम विस्थापन अभिक्रिया प्रदर्शित करता है उत्तर – $AgNO_3$ विलयन एवं कॉपर धातु
29. कोई धातु ऑक्सीजन के साथ अभिक्रिया कर उच्च गलनांक वाला यौगिक निर्मित करती है। यह यौगिक जल में विलेय है। यह तत्व क्या हो सकता है ? उत्तर – कैल्सियम बुझे हुए चुने का रासायनिक सूत्र क्या होता है ? उत्तर – $Ca(OH)_2$
30. विरंजक चूर्ण का रासायनिक नाम क्या होता है ? उत्तर – कैल्शियम ऑक्सीक्लोराइड
31. एक ऐसी अधातु का नाम बताओ जो लाल द्रव के रूप में पाई जाती है ? उत्तर – ब्रोमीन
32. कौन – सी अधातु चमकीली होती है ? उत्तर – आयोडिन
33. धातुओं को जोडने में कौन सा गैस प्रयुक्त होता है। उत्तर – इथाइन
34. किरोशीन में डुबोकर किस धातु को रखा जाता है। उत्तर – सोडियम
35. हेमाटाइट किस धातु का अयस्क है। उत्तर – Fe
36. वाशिंग सोडा का रासयनिक सुत्र है। उत्तर – $Na_2Co_3+10H_2O$
37. नमक का रासायनि नाम एवं सूत्र लिखिए। उत्तर – NaCl
38. बेकिंग पाउडर है - उत्तर – यौगिक
39. चिनी का रासयनीक सुत्र क्या है। उत्तर – $C_{12}H_{22}O_{11}$
40. बेकिंग पाउडर का अणुसूत्र होता है उत्तर – $NaHCO_3$

By: Raushan Kr