- 1. प्रकाश के अपवर्तन के कितने नियम हैं : a) 1 b) 2 c) 3 d) 4
- 2. किसी माध्यम के अपवर्तनांक का मान होता हैं : a) $\frac{\sin i}{\sin r}$ b) $\frac{\sin r}{\sin i}$ c) $\sin i$ * $\sin r$ d) $\sin r$ * $\sin i$
- 3. गोलीय दर्पण में फोकसांतर एवं वक्रता त्रिज्या के बीच संबंध हैं : a) r = 2f b) f = r c) f = r / 2 d) r = f / 2
- 4. किस दर्पण द्वारा प्रतिबिंब सीधा एवं छोटा होता हैं ? a) उतल दर्पण b) अवतल दर्पण c) समतल दर्पण d) इनमें से कोई नहीं
- 5. सोलर कुकर में प्रयोग किया जाता हैं :
 - a) अवतल दर्पण का b) उतल दर्पण का c) समतल दर्पण का d) उतल तथा अवतल दर्पण का
- 6. गोलीय लेंस के लिए फोकस दूरी (f), वस्तु की दूरी (u) और प्रतिबिंब दूरी (v) में संबंध हैं :
 - a) 1/v + 1/u = 1/f b) 1/v 1/u = 1/f c) 1 / v + 1 / i = 1 / f d) 1/v + 1/i = -1/f
- 7. एक लेंस की क्षमता -5 डाईआप्टर हैं इसकी फोकस दूरी होगी : a) -10 सेमी॰ b) -20 सेमी॰ c) 100 सेमी॰ d) 200 सेमी॰
- 8. निम्न में से किस लेंस की फोकस दूरी धनात्मक होती है ?
 - а) अवतल लेंस ь) उतल लेंस с) समतल-अवतल लेंस а) इनमे से कोई नही
- 9. स्पेक्ट्रम में किस रंग की किरण का झुकाव अधिक होता है ? a) लाल b) हरा c) पीला d) बैंगनी
- 10.मानव नेत्र वस्तु का प्रतिबिम्ब निम्न में से किस भाग पर बनता है ? а) कार्निया ь) आइरिस с) रेटिना а) पुतली
- 11.सामान्य आँख के लिए स्पष्ट दर्शन को न्यूनतम दूरी होती है : a) 10 सेमी॰ b) 15 सेमी॰ c) 20 सेमी॰ d) 25 सेमी॰
- 12.जरा दृष्टिदोष को दूर करने के काम में लाया गया लेंस होता है : a) उतल b) अवतल c) बेलनाकार d) बाईफोकस
- 13.प्रकाश के किस वर्ण के लिए तरंग दैधर्य अधिकतम होता है ? a) लाल b) पीला c) बैंगनी d) हरा 14.टिंडल प्रभाव प्रकाश की कौन सी परिघटना को प्रदर्शित करता है ?
 - a) प्रकाश का परावर्तन b) प्रकाश का अपवर्तन c) प्रकाश का विक्षपण d) प्रकाश का प्रकीर्णन

15.तारों के टिमटिमाने की व्याख्या किस सिद्धांत पर आधारित है : а) अपवर्तन के सिद्धांत ь) प्रकीर्णन के सिद्धांत с) वर्ण विक्षेपण का सिद्धांत а) इनमे से कोई नही 16.श्वसन किस प्रकार की अभिक्रिया हैं ? a) उपचयन b) संयोजन c) ऊष्माक्षेपी d) ऊश्माशोषी 17.इलेक्ट्रान के स्थानान्तरण से बने यौगिक कहलाते है : a) सहसंयोजी b) वैधुत संयोजी c) कार्बनिक a) कोई नही 18.किसी यौगिक से रासायनिक अभिक्रिया में हाइड्रोजन का हटना कहलाता है : a) अपचयन अभिक्रिया b) उपचयन अभिक्रिया c) रेडांक्स अभिक्रिया d) इनमे से कोई नही 19.किसी वस्तु को हवा में जलने के लिए एक निश्चित निम्नतम ताप को आवश्यकता होती है , तो कहलाती है : a) प्रज्वलन ताप b) ज्वलन ताप c) दहन ताप d) इनमे से कोई नही 20.किसी भी उदासीन विलयन p^H का होता है : a) 5 b) 7 c) 14 d) 0 21.निम्नांकित में से कौन लवण है : a) HCL b) NaOH c) K2SO4 d) NH4OH 22.बेकिंग पाउडर का अनुसुत्र क्या है ? a) Na2CO3 b) CaCO3 c) NaHCO3 d) NaNO3 23.दाँतो को साफ़ करने के लिए दन्त – मंजन प्राय: होता है : а) क्षारीय ь) अम्लीय с) लवणयुक्त а) इनमे से कोई नही 24.आंक्सैलिक अम्ल का प्राकृतिक स्रोत निम्नलिखित में कौन है ? a) संतरा b) टमाटर c) सिरका d) इमली 25.लैक्टिक अम्ल का प्राकृतिक स्रोत है : a) दही b) इमली c) सिरका d) टमाटर 26.कौन विधुत का सर्वोतम सुचालक है ? a) Cu b) Ag c) Al d) Fe 27.कौन – सा अधातु कमरे के ताप पर द्रव होता है ? а) ब्रोमीन ь) पारा с) ताँबा а) एलुमिनियम 28.सीसा और टीन की मिश्रधातु को कहते है ? a) सोल्डर b) स्टील c) गन मेअल d) उपधातु 29.बांक्साइड निम्नलिखित में से किस धातु का मुख्य अयस्क ई ? a) लोहा b) कैल्सियम c) सोडियम d) एल्युमिनियम 30.किस रासायनिक यौगिक को गर्म करने पर 'प्लास्टर आँफ पेरिस' प्राप्त किया जाता है ? a) विरंजक चूर्ण b) जिप्सम c) चूना पत्थर d) कच्चा चुना 31.1 ग्राम सोना से कितना लंबा तार बनाया जा सकता है ? a) 1 км b) 2 км c) 3 км) 4 км

- 32.विधुत अपघटन परिकरण में अशुद्ध धातु का बनाया जाता है ? a) एनोड b) कैथोड c) अपघट्य d) इनमें सभी
- 33.जब मैग्नीशियम फीता को जलाया जाता है तो उत्पन्न आग की लौ होती है :
 - a) पीली b) नीली c) चमकीली उजला d) लाल
- 34.प्लास्टर आँफ पेरिस का रासायनिक सूत्र है :
- a) CaSO₄ . 2H₂O b) CaSO₄ . ½H₂O c) Na₂CO₃ . 10H₂O d) इनमे से कोई नही
- 35.Fe₂O₃ + 2A1 → Al₂O₃ + 2Fe यह अभिक्रिया किस प्रकार की है :
- a) संयोजन अभिक्रिया b) द्विविस्थापन अभिक्रिया c) वियोजन अभिक्रिया d) विस्थापन अभिक्रिया
- 36.कुटपाद किसमे पाया जाता है ? а) पैरामिशियम ь) युग्लिना с) अमीबा а) कोई नही
- 37.कवक में आयरन की कौन सी विधि हैं ? a) स्वपोषी b) मृतजीवी c) समभोजी d) कोई नही
- 38.वृक्क की क्रियात्मक इकाई निम्न में कौन है ? a) कार्टेक्स b) नेफ्रान c) पेल्विस d) मेडुला
- 39.खुला परिसंचरण तंत्र पाया जाता है : a) मनुष्यों (पुरुष) में b) घोड़े में c) काँकरोच में d) स्त्री में
- 40.निम्नलिखित में किस कोशिका का ऊर्जा मुद्रा के रूप में जाना जाता है ? a) ADP b) ATP c) DTP d)
- 41.मानव हृदय में पाये जाते हैं : a) तीन वेश्म b) चार वेश्म c) पांच वेश्म d) दो वेश्म
- 42.वृक्क के संरचनात्मक एवं क्रियात्मक इकाई को क्या कहते हैं ? a) ग्लोमरुलस b) बोमेन संपुट c) मूत्र वाहिनी
- 43.लार में निम्नलिखित में से कौन एंजाइम पाए जाते है : a) लाइपेज b) गैस्ट्रिन c) टायलिन d) पेप्सिनोजेन 44.स्वपोषी पोषण के लिए आवश्यक है :
 - a) कार्बन डाईआंक्साइड तथा जल b) क्लोरोफिल c) सूर्य का प्रकाश d) उपरोक्त सभी
- 45.दही के जमने में निम्नलिखित कौन सी क्रिया होती है ? а) अपघटन ь) प्रकाश संश्लेषण с) किण्वन а) उत्सर्जन
- 46.आहारनाल का सबसे लम्बा भाग है : a) ग्रसनी b) अमाशय c) छोटी आंत d) ग्रासनली
- 47.कोशिका का पावर हाउस कहा जाता है ? a) माईटोकाँन्ड्रिया b) ATP को c) नेफ्रान d) अनांक्सी श्वसन को

48.ह्रदय से रक्त (रुधिर) को सम्पूर्ण शरीर में पम्प किया जाता है :

- а) फेफड़ों द्वारा ь) निलय द्वारा с) अलिंदों द्वारा а) इनमें सभी
- 49.रक्त का कौन-सा अवयव घायल स्थान से रक्त स्नाव के मार्ग को रक्त का थक्का बनाकर अवरुद्ध करता है ?
 - a) लाल रक्त कोशिका (R.B.C) b) श्वेत रक्त कोशिका (W.B.C) c) प्लेटलैट्स d) लसीका
- 50.श्वसन के अंतिम उत्पाद है : a) CO2 और H2O B) CO2 और ऊर्जा c) H2O और ऊर्जा d) CO2 . H2O और ऊर्जा