

सामान्य विज्ञान

- जीव तथा जन्तु विज्ञान का जनक - अरस्तु
- जीव विज्ञान शब्द का प्रयोग सर्वप्रथम किया - **लैमार्क (फ्रांस) एवं ट्रेविरिनस (जर्मनी)** ने
- जैव विकास को सर्वप्रथम समझाया - **लैमार्क** ने
- चिकित्सा शास्त्र का जनक - **हिप्पोक्रेटस**
- वनस्पति विज्ञान का जनक - **थियोफ्रेस्टस**
- रासायन विज्ञान का जनक - **लेवोजियर**
- मानव का विकास, इतिहास, परम्पराओं से संबंधित विषय कहलाता है - **एन्थ्रोपोलॉजी**
- गैसों के विसरण के नियम का प्रतिपादक - **ग्राहम**
- ग्रहों के गति के नियम का प्रतिपादन - **केप्लर**
- $E = mc^2$ का समीकरण दिया था - **आइंस्टीन** ने
- जड़त्व के नियम की खोज की - **गैलिलियो** ने
- गुरुत्वाकर्षण के नियम के प्रतिपादक - **न्यूटन**
- 'प्रकृतिक-वर्णन सिद्धांत' के प्रतिपादक - **डार्विन**
- उत्परिवर्तन का सिद्धांत दिया - **ह्यूगो-डी-बीज** ने
- 'नेचुरल सेलेक्शन' का सिद्धांत दिया - **डार्विन** ने
- विकास के सिद्धांत के प्रतिपादक - **चार्ल्स डार्विन**
- आनुवंशिकी के जनक है - **ग्रेगरी जॉन मेंडल**
- मेंडल ने अपने प्रयोग के लिए चयन किया था - **मटर के पौधे का**
- आनुवंशिकता के विज्ञान को 'आनुवंशिकी (Genetics)' कहा था - **डब्ल्यू वाटसन** ने
- आनुवंशिकी उत्परिवर्तन होता है - **क्रोमोसोम** में
- सर्वप्रथम 'जीन' शब्द का प्रयोग - **जोहानसन** ने
- जीन (Gene) अवस्थित होते हैं - **गुणसूत्रों में**
- 'एक जीन एक एन्जाइम' सिद्धांत को प्रतिपादित किया था - **बीडल एवं टैटम** ने
- खून का रंग लाल है - **हीमोग्लोबिन के कारण**
- हीमोग्लोबिन में पाया जाने वाला तत्व है - **लोहा**
- हीमोग्लोबिन यौगिक है - **प्रोटीन का**
- खून थक्का नहीं जमता - **हीमोफीलिया रोग में**
- शरीर के अंदर रक्त को जमने से रोकता है - **हिपैरीन नामक प्रोटीन**
- हिपैरीन (Heparin) नामक प्रोटीन का उत्पादन होता है - **यकृत द्वारा**
- रक्त का अध्ययन कहलाता है - **हेमाटोलॉजी**
- रक्त के थक्का बनने में सहायक - **प्लेटलेट्स**
- प्लेटलेट्स की मृत्यु होती है - **प्लीहा में**
- रक्त का थक्का जमने में सहायक विटामिन - **K**
- रूधिर का तरल भाग होता है - **प्लाज्मा**
- प्लाज्मा में जल का प्रतिशत होता है - **90%**
- रक्त का कितना % भाग प्लाज्मा होता है - **55%**
- पदार्थ की चतुर्थ अवस्था है - **प्लाज्मा**
- रक्त में पायी जाने वाली धातु है - **लोहा**
- 'ब्लड-बैंक' कहलाता है - **प्लीहा (Spleen)**
- RBC का कब्रगाह (शमसान) है - **प्लीहा**
- ब्लड बैंक में रक्त को सुरक्षित रखा जाता है - **40°F पर**
- रक्त समूह होते हैं - **A, B, AB, O**
- रक्त समूह की खोज की - **लैण्डस्टीनर** ने
- सर्वदाता रक्त समूह है - **O**
- सर्वग्राही रक्त समूह है - **AB**

- आर० एच० फैक्टर संबंधित है - **रक्त से**
- RH फैक्टर के खोजकर्ता - **लैंड स्टीनर एवं वीनर**
- रक्त चाप नियंत्रित होता है - **एड्रिनल ग्रंथि से**
- रक्त को शुद्ध करता है - **वृक्क (Kidney)**
- रक्त के शुद्धिकरण की प्रक्रिया है - **डायलेसिस**
- मूत्र का निर्माण होता है - **वृक्क में**
- वृक्क (Kidney) का भार होता है - **150 gm**
- मानव गुर्दे (Kidney) में बनने वाली पथरी बनी होती है - **कैल्सियम ऑक्जलेट की**
- रक्त (क्षारीय) का pH मान होता है - **7.4**
- रक्तदाब मापने वाला यंत्र है - **स्फिग्मोमैनोमीटर**
- सर्वप्रथम रक्त परिसंचरण तंत्र का अध्ययन किया था - **विलियम हार्वे ने**
- शरीर से हृदय की ओर रक्त ले जानेवाली रक्तवाहिनी कहलाती है - **शिरा**
- हृदय से शरीर की ओर रक्त ले जानेवाली रक्तवाहिनी कहलाती है - **धमनी**
- हृदय की धड़कन का नियंत्रक है - **पेसमेकर**
- जराविक-7 क्या है - **कृत्रिम हृदय**
- शरीर में ऑक्सीजन का परिवहन - **रक्त द्वारा**
- पित्त होता है - **पीले-हरे रंग का क्षारीय द्रव**
- पित्त (Bile) का pH मान होता है - **7.7**
- पित्त स्त्रावित होता है - **यकृत द्वारा**
- यकृत (लीवर) में भविष्य के लिए कौन-सा विटामिन भंडारित रहता है - **विटामिन-A**
- पित्त (Bile) जमा होता है - **पित्ताशय में**
- हाइड्रोफोबिया रोग होता है - **कुत्ते के काटने से**
- हाइड्रोफोबिया रोग होता है - **विषाणु द्वारा**
- विषाणु (Virus) की खोज - **इवानोवस्की सयने**
- विषाणुओं का अध्ययन है - **वाईरोलॉजी**
- रानीखेत बीमारी फैलती है - **वायरस द्वारा**
- जन्तुओं में होनेवाली 'फूट एण्ड माउथ' रोग होता है - **विषाणु के कारण**
- कवकों का अध्ययन कहलाता है - **माइकोलॉजी**
- शैवाल का अध्ययन कहलाता है - **फाइकोलॉजी**
- शैवालों की कोशिकाभित्ति बनी होती है - **सेल्यूलोज की**
- जीवाणु (Bacteria) की खोज - **ल्यूवेनहॉक ने**
- ध्वनि का वेग सर्वाधिक होता है - **ठोस में**
- ध्वनि की गति धीमी होती है - **हवा में**
- ध्वनि की चाल होती है - **760 मील/घंटा**
- ताप बढ़ने से ध्वनि की चाल - **बढ़ती है**
- वायु है - **गैसों का मिश्रण**
- वायु उदाहरण है - **गैस का गैस में विलयन**
- हवा में ध्वनि का वेग होता है - **332 मी०/से०**
- ध्वनि तीव्रता की इकाई है - **डेसीबल**
- हवा का वाष्प घनत्व होता है - **14.4**
- प्रकाश वर्ष मात्रक है - **दूरी का**
- एक प्रकाश वर्ष बराबर होता है - **9.46 × 10¹² किमी० या 9.46 × 10¹⁵ मी०**

- दूरी मापने की सबसे बड़ी इकाई है - **पारसेक**
- जड़ों के रूपान्तरण है - **मूली और गाजर**
- तने के रूपान्तरण है - **आलू और प्याज**
- पिट्यूटरी ग्रंथि पायी जाती है - **मस्तिष्क में**
- मास्टर ग्रंथि कहलाता है - **पिट्यूटरी (पीयूष)**
- शरीर की सबसे छोटी ग्रंथि है - **पिट्यूटरी**
- दो वंशानुगत रोग - **वर्णान्धता एवं हीमोफीलिया**
- सर्वप्रथम मनुष्यों में वर्णान्धता का वर्णन किया - **हेरनर ने (1876 में)**
- एक वर्णान्ध व्यक्ति में पहचान करने की क्षमता नहीं होती - **हरा एवं लाल रंग की**
- थाइरॉक्सिन हार्मोन स्त्रावित होता है - **थाइरॉयड ग्रंथि से**
- जठर रस में होता है - **हाइड्रोक्लोरिक अम्ल**
- लाइकेन में परस्पर सहजीवी मौजूद होते हैं - **कवक और शैवाल**
- प्रोटीन का पाचन होता है - **छोटी आंत में**
- मनुष्य में पाचन प्रारंभ होता है - **मुख से**
- पचे भोजन का अवशोषण - **छोटी आंत में**
- लार में पाया जाने वाला एन्जाइम - **टायलिन**
- टिबिया नामक हड्डी पायी जाती है - **टाँग में**
- मानव शरीर का वह अंग जिसमें हड्डियों की संख्या सर्वाधिक होती है - **अंगुली में**
- भोजन पाचने में सहायक होता है - **एन्जाइम**
- एन्जाइम की रचना होती है - **अमीनो अम्ल से**
- पाचन क्रिया में प्रोटीन बदल जाते हैं - **एमीनो अम्ल में**
- आहार नाल में स्टार्च के पाचन में अंतिम उत्पाद है - **माल्टोज**
- शरीर में अमीनों अम्ल की संख्या होती है - **20**
- शरीर में उत्तकों का निर्माण होता है - **प्रोटीन से**
- हड्डियों और दंतों के निर्माण के लिए आवश्यक तत्व है - **कैल्सियम व फॉस्फोरस**
- भोपाल गैस कांड (1984) में रिसाव हुआ था - **मिथाईल आइसोसाइनाइट का**
- काला हीरा तथा काला शीशा कहते हैं - **क्रमशः कार्बोनेडो और ग्रेफाइट को**
- जीवन रक्षक हार्मोन कहते हैं - **एड्रिनल को**
- पौधों का मुख्य प्रकाश संश्लेषी अंग - **पत्ती**
- पत्तियों का रंग हरा होता है - **क्लोरोफ्लास्ट (हरित लवक) के कारण**
- पत्तियों का रंग पीला होता है - **कैरोटीन के निर्माण के कारण**
- पर्णहरित (Chlorophyll) में उपस्थित मुख्य घातु है - **मैग्नीशियम**
- वायुमंडल में ऑक्सीजन की मात्रा संतुलित होती है - **प्रकाश संश्लेषण द्वारा**
- पेड़ व पौधों द्वारा खाना तैयार करने की प्रक्रिया है - **प्रकाश संश्लेषण (फोटोसिन्थेसिस)**
- प्रकाश संश्लेषण के लिए आवश्यक है - **CO₂, जल, क्लोरोफिल और सूर्य का प्रकाश**
- प्रकाश संश्लेषण की क्रिया सबसे अधिक होती है - **लाल रंग के प्रकाश में**
- प्रकाश संश्लेषण में ऑक्सीजन निकलता (उपचयन होता है) है - **जल से**

- ◆ प्रकाश संश्लेषण का प्रथम स्थिर यौगिक है - **फॉस्फोग्लिसरिक अम्ल**
- ◆ राइजोम पादप का भूमिगत प्रारूप है - **तना**
- ◆ दलहन के जड़ में पाये जाने वाला जीवाणु है - **राइजोबियम**
- ◆ पौधे नाइट्रोजन ग्रहण करते हैं - **नाइट्रेट के रूप में**
- ◆ पादपों में जल तथा खनिज लवणों का संचालन होता है - **जाइलम द्वारा**
- ◆ पादपों में बना खाद्य पदार्थ पौधे के विभिन्न अंगों में पहुँचता है - **फ्लोएम द्वारा**
- ◆ वह यंत्र जिसके द्वारा तने की वृद्धि दर नापी जाती है, वह है - **ऑक्जेनोमीटर**
- ◆ 'आत्महत्या की थैली' कहलाता है- **लाइसोसोम**
- ◆ लाइसोसोम की खोज की - **डी-डुबे ने 1958 में**
- ◆ प्रोटीन की फैक्ट्री कहलाता है - **राइबोसोम**
- ◆ प्रोटीन का संश्लेषण होता है- **राइबोसोम द्वारा**
- ◆ DNA की खोज किया था-**वाटसन एवं क्रिक ने**
- ◆ DNA संश्लेषण का प्रतिपादन किया -**कॉनबर्ग**
- ◆ DNA और RNA है - **न्यूक्लिक अम्ल**
- ◆ DNA के क्रियात्मक खण्ड को कहते हैं - **जीन**
- ◆ DNA का डबल हेलिक्स मॉडल को बनाया था - **वाटसन एवं क्रिक ने**
- ◆ DNA की इकाईयाँ हैं - **न्यूक्लियोटाइड्स**
- ◆ सर्वप्रथम प्रयोगशाला में 'जीन' का संश्लेषण किया था - **हरगोविन्द खुराना ने**
- ◆ पुरुष व स्त्री जीन संघटन होता है- **XY तथा XX**
- ◆ एक लड़का पिता से 'क्रोमोसोम' पाता है - **22+Y**
- ◆ बच्चों का लिंग निर्धारित होता है - **पिता के गुणसूत्र (XY) द्वारा**
- ◆ पैतृकता सिद्ध करने में सहायक है - **DNA और फिंगर प्रिंटिंग टेस्ट**
- ◆ मधुमेह रोग होता है- **इन्सुलिन की कमी से**
- ◆ इन्सुलिन की खोज की- **बैटिंग एवं वेस्ट ने**
- ◆ इंसुलिन शरीर में बनती है- **अग्नाशय द्वारा**
- ◆ बॉन्क्राइटिस एक रोग है - **श्वास नली का**
- ◆ पेप्सीन का एक उदाहरण है - **एन्जाइम**
- ◆ दूध में नहीं पाया जाने वाला विटामिन है-**C**
- ◆ टॉक्सिन है - **एक जहरीला पदार्थ**
- ◆ प्लाज्मोडियम परजीवी है- **मलेरिया रोग का**
- ◆ मलेरिया रोग का वाहक- **मादा एनोफेलीज मच्छर**
- ◆ मलेरिया रोग में प्रभावित अंग - **प्लीहा (तिल्ली)**
- ◆ मानव मूत्र में उत्सर्जित होता है- **विटामिन-C**
- ◆ मूत्र (अम्लीय) का pH मान होता है - **6**
- ◆ मूत्र का रंग पीला होता है- **यूरोक्रोम के कारण**
- ◆ मेडक के हृदय में होते हैं - **तीन भाग**
- ◆ मनुष्य के हृदय में कितने प्रकोष्ठ होते हैं - **चार**
- ◆ रक्त के प्रवाह को रोकने के लिए किसका उपयोग किया जाता है - **फेरिक क्लोराइड**
- ◆ शरीर में प्रचुर पाया जाने वाला तत्व - **ऑक्सीजन**
- ◆ मनुष्य के शरीर में जल होता है- **65-80%**
- ◆ मानव शरीर का सामान्य ताप होता है - **98.6°F या 37°C या 310 K**

- ◆ मनुष्यों में मेरूदंड से कितनी जोड़ी तंत्रिका निकलती है - **31**
- ◆ गुणसूत्र (क्रोमोसोम) की खोज- **वाल्डेयर ने**
- ◆ गुणसूत्रों का निर्माण होता है - **क्रोमेटिन नामक पदार्थ से**
- ◆ मनुष्य में क्रोमोसोम की संख्या-**46 (23 जोड़ी)**
- ◆ जीवन की सबसे छोटी रचनात्मक एवं कार्यात्मक इकाई है - **कोशिका**
- ◆ सबसे छोटी जीवित कोशिका है - **माइकोप्लाज्मा**
- ◆ शरीर की सबसे लम्बी कोशिका- **तंत्रिका तंत्र**
- ◆ तंत्रिका तंत्र की रचनात्मक तथा क्रियात्मक इकाई होती है - **न्यूरॉन**
- ◆ कोशिका शब्द का निर्माण - **राबर्ट हुक ने**
- ◆ कोशिका का आनुवंशिक पदार्थ है - **DNA**
- ◆ कोशिका का अध्ययन है - **Cytology**
- ◆ कोशिका के भीतर श्वसन का केन्द्र होता है - **माइटोकॉण्ड्रिया**
- ◆ समसूत्री विभाजन होता है - **कायिक कोशिकाओं में**
- ◆ अर्द्धसूत्री विभाजन होता है - **लिंगी जनन करने वाले कोशिकाओं में**
- ◆ स्तंभकन्द, धनकन्द, शल्ककन्द तथा प्रकन्द का उदाहरण है - **क्रमशः आलू, (बन्डा, केसर), प्याज तथा (अदरक व हल्दी)**
- ◆ अमरूद, अंगूर, शरीफा तथा टमाटर के खाने योग्य भाग हैं - **फलभित्ति**
- ◆ आम, पपीता तथा बेर के खाने योग्य भाग हैं - **मध्यफल भित्ति**
- ◆ फूलगोभी का खाने योग्य भाग है - **पुष्पक्रम**
- ◆ हल्दी में पीला रंग का कारण है - **कुरकुमिन**
- ◆ टमाटर में लाल रंग का कारण है - **लाइकोपीन**
- ◆ अदरक तथा आलू के खाने योग्य भाग हैं- **तना**
- ◆ दूध में पायी जानेवाली शर्करा है - **लैक्टोज**
- ◆ सबसे लम्बा कृमि (वर्म) है - **टेप वर्म**
- ◆ कपड़ा सुखाने तथा दूध से मक्खन निकालने वाली मशीन कार्य करता है - **अपकेन्द्रीय बल के सिद्धांत पर**
- ◆ दूध से क्रीम निकालने पर घनत्व - **बढ़ता है**
- ◆ 1 अश्व शक्ति बराबर होता है - **746 वाट के**
- ◆ जल का घनत्व अधिकतम तथा आयतन न्यूनतम होता है - **4°C पर**
- ◆ मूल रंग कहलाते हैं- **नीला, लाल और हरा**
- ◆ इन्द्रधनुष का निर्माण किन-किन क्रियाओं के द्वारा होता है - **प्रकाश का पूर्ण आंतरिक परावर्तन, अपवर्तन और वर्ण विक्षेपण**
- ◆ इन्द्रधनुष में रंग होता है - **सात**
- ◆ इन्द्रधनुष में बीच का रंग होता है - **हरा**
- ◆ प्रकाश का रंग निश्चित होता है -**तरंगदैर्घ्य द्वारा**
- ◆ वेधन क्षमता सर्वाधिक होती है- **गामा किरण**
- ◆ पराबैंगनी किरणों की खोज की थी- **रिट्जर ने**
- ◆ सबसे अधिक तथा सबसे कम तरंगदैर्घ्य होता है - **क्रमशः लाल तथा बैंगनी रंग का**
- ◆ प्रकाश का तरंगदैर्घ्य होता है - **3900 Å से 7800 Å के बीच**

- ◆ प्रकाश की चाल सर्वाधिक होता है- **निर्वात में**
- ◆ प्रकाश वेग को सर्वप्रथम ज्ञात किया - **रोम्बे ने**
- ◆ निर्वात में प्रकाश की चाल - **3×10^8 m/s**
- ◆ अंतरिक्ष यात्री को आकाश काला दिखाई देता है - **सूर्य प्रकीर्णन के कारण**
- ◆ समुद्र का जल नीला दिखाई देता है - **प्रकाश के प्रकीर्णन के कारण**
- ◆ तारें टिमटिमाते हैं - **प्रकाश अपवर्तन के कारण**
- ◆ रेटिना पर बना प्रतिबिम्ब होता है - **वास्तविक, उल्टा तथा वस्तु से छोटा**
- ◆ समतल दर्पण में बना प्रतिबिम्ब होता है - **काल्पनिक, वस्तु के बराबर तथा सीधा**
- ◆ प्रकाश का सबसे अच्छा परावर्तक किसे माना जाता है - **समतल दर्पण को**
- ◆ दो समानान्तर दर्पण के बीच रखी वस्तु का प्रतिबिम्ब बनता है - **अनन्त**
- ◆ हवा का बुल-बुल जल में व्यवहार करता है - **अवतल लेंस की भांति**
- ◆ विद्युत फ्यूज मिश्रण होता है - **ताँबा, टिन तथा सीसा का**
- ◆ हीटर का तार बना होता है - **नाइक्रोम का**
- ◆ बल्ब का फिलामेंट बना होता है- **टंगस्टन का**
- ◆ विद्युत बल्ब में भरा जाने वाला गैस- **नाइट्रोजन**
- ◆ द्यूब लाइट में भरा होता है - **पारे का वाष्प व ऑर्गेन**
- ◆ फ्यूज का तार मिश्रण है- **सीसा और टिन का**
- ◆ फोटोग्राफी में उपयोगी तत्व है- **सिल्वर ब्रोमाइड**
- ◆ फोटोग्राफी में फिक्सर (स्थायीकरण) के रूप में प्रयोग होता है- **सोडियम थायोसल्फेट का**
- ◆ फोटोग्राफी में कौन-सा अम्ल प्रयोग किया जाता है - **ऑक्जेलिक अम्ल**
- ◆ तेल दीप की बत्ती में तेल उपर उठता है - **केशिकत्व क्रिया के कारण**
- ◆ हीरा का चमकना तथा मृग मारीचिका बनने का कारण है - **पूर्ण आंतरिक परावर्तन**
- ◆ भूस्थिर उपग्रह की ऊँचाई है- **36000 किमी०**
- ◆ सूर्य की ऊर्जा का स्रोत है- **नाभिकीय संलयन**
- ◆ रॉकेट की गति आधारित है - **संवेग संरक्षण के सिद्धांत पर**
- ◆ मानव नेत्र कार्य करता है - **उत्तल लेंस की तरह**
- ◆ निकट दृष्टि दोष (मायोपिया) दूर किया जाता है - **अवतल लेंस का प्रयोग कर**
- ◆ निकट दृष्टि दोष का कारण है - **नेत्र लेंस का मोटा तथा फोकस दूरी कम हो जाना**
- ◆ दीर्घ दृष्टि दोष (हाइपरमेट्रोपिया) दूर किया जाता है - **उत्तल लेंस का प्रयोग कर**
- ◆ परमाणु बम का सिद्धांत आधारित है - **नाभिकीय विखंडन पर**
- ◆ हाइड्रोजन बम का सिद्धांत आधारित है - **नाभिकीय संलयन पर**
- ◆ 'ग्रीन हाउस प्रभाव' गैस है- **कार्बन डाईऑक्साइड**
- ◆ दाढ़ी बनाने तथा आँख, नाक, कान की जाँच में प्रयोग होता है - **अवतल दर्पण**

- ◆ नाभिकीय विखण्डन में प्रयुक्त होता है- **न्यूट्रॉन**
- ◆ द्रव अवस्था में पाया जाने वाला धातु है- **पारा**
- ◆ द्रव के रूप में पाया जाने वाला एकमात्र अधातु है - **ब्रोमीन**
- ◆ विद्युत धारा मापी जाती है - **आमीटर से**
- ◆ अदिश राशियाँ - **कार्य, ऊर्जा, ताप, समय, चाल**
- ◆ सदिश राशियाँ है- **त्वरण, बल, विस्थापन, स्वेग**
- ◆ शुष्क बर्फ है - **ठोस कार्बन डाइऑक्साइड**
- ◆ तत्व का सबसे छोटा कण/भाग है- **परमाणु**
- ◆ रासायनिक यौगिक का सबसे छोटा यूनिट - **अणु**
- ◆ परमाणु के तीन मौलिक कण है
- **इलेक्ट्रॉन, प्रोटॉन तथा न्यूट्रॉन**
- ◆ इलेक्ट्रॉन की खोज की थी - **जे. जे. थॉमसन ने**
- ◆ प्रोटॉन की खोज की थी - **गोल्डस्टीन ने**
- ◆ न्यूट्रॉन की खोज की थी - **जेम्स चैडविक ने**
- ◆ इलेक्ट्रॉन होता है - **ऋणावेशित कण**
- ◆ प्रोटॉन होता है - **धनावेशित कण**
- ◆ न्यूट्रॉन है - **एक आवेशहीन कण**
- ◆ पोजीट्रॉन की खोज की थी - **एंडरसन ने**
- ◆ इलेक्ट्रॉन त्यागने एवं ग्रहण करने की प्रवृत्ति कहलाती है- **क्रमशः ऑक्सीकरण एवं अवकरण**
- ◆ प्रोटॉन का भार इलेक्ट्रॉन के भार का कितना गुणा (अनुपात) होता है - **1840 गुना**
- ◆ वैद्युत अपघटन में ऑक्सीकरण (Oxidation) होता है - **एनोड पर**
- ◆ परमाणु के नाभिक की खोज - **रदरफोर्ड ने**
- ◆ परमाणु के नाभिक में होते हैं- **प्रोटॉन तथा न्यूट्रॉन**
- ◆ एक तत्व के परमाणु में प्रोटॉन या इलेक्ट्रॉन की संख्या कहलाती है - **परमाणु संख्या**
- ◆ ऐसे परमाणु जिनके परमाणु क्रमांक समान परन्तु द्रव्यमान भिन्न-भिन्न होती है, कहलाता है - **समस्थानिक**
- ◆ ऐसे परमाणु जिनकी द्रव्यमान संख्याएँ समान परन्तु परमाणु संख्या भिन्न भिन्न होती है, कहलाता है - **समभारिक**
- ◆ आधुनिक आवर्त सारणी प्रस्तुत किया- **मेंडेलीफ ने**
- ◆ आवर्त सारणी के उद्ग तथा क्षैतिज स्तंभों को कहते हैं- **क्रमशः वर्ग (ग्रुप) तथा आवर्त**
- ◆ आवर्त सारणी का पहला तत्व है - **हाइड्रोजन**
- ◆ तत्वों का सबसे पहले वर्गीकरण किया - **डोबरेनीयर ने**
- ◆ आधुनिक आवर्त सारणी में वर्गों तथा आवर्तों की कुल संख्या है - **क्रमशः 18 तथा 7**
- ◆ नन-स्टीक बर्तन बने होते हैं - **टेफ्लॉन के**
- ◆ अयस्क में उपस्थित अशुद्धि कहलाता है- **गैंग**
- ◆ खनिजों एवं अयस्कों से धातु प्राप्त करने की विधि को कहते हैं - **धातुकर्म**
- ◆ बर्तनों में कलाई के लिए उपयोग होता है
- **अमोनियम क्लोराइड का**
- ◆ पटाखों में हरा रंग होता है- **बेरियम के कारण**
- ◆ अतिशबाजी के दौरान लाल चटक रंग होता है - **स्ट्रॉशियम (Sr) की उपस्थिति के कारण**
- ◆ भविष्य का ईंधन कहा जाता है - **हाइड्रोजन को**

- ◆ मार्श गैस कहलाता है - **मिथेन**
- ◆ नोबेल गैस कहलाता है - **हीलियम**
- ◆ सर्वाधिक हल्की गैस (तत्व) है- **हाइड्रोजन**
- ◆ सबसे हल्की धातु है - **लीथियम**
- ◆ सबसे भारी धातु है - **ओसमियम**
- ◆ सबसे कठोर धातु है - **प्लेटिनम**
- ◆ सबसे कठोर पदार्थ है - **हीरा**
- ◆ सर्वाधिक प्रत्यास्थ धातु होता है - **स्टील**
- ◆ गुब्बारों तथा वायुयान के टायरों में भरी जाती है - **हीलियम गैस**
- ◆ अश्व गैस है - **क्लोरो एसीटोफिनोन**
- ◆ हँसाने वाली गैस है-**नाइट्रस ऑक्साइड (N₂O)**
- ◆ जल की अस्थायी कठोरता का कारण है- **कैल्शियम एवं मैग्नेशियम के वाइकार्बोनेट का घुले रहना**
- ◆ जल में स्थायी कठोरता का कारण है-**कैल्शियम और मैग्नेशियम के सल्फेट का घुले रहना**
- ◆ जल की स्थायी तथा अस्थायी कठोरता दूर होती है- **जल में सोडियम कार्बोनेट मिलाकर**
- ◆ जल का शुद्ध रूप है - **वर्षा का जल**
- ◆ भारी जल (D₂O) का अणु भार होता है - **20**
- ◆ भारी जल (खोज-1932, यूरे तथा वाशबर्न) का रासायनिक नाम-**ड्यूटेरियम ऑक्साइड (D₂O)**
- ◆ कृत्रिम वर्षा के लिए प्रयोग में लाया जाता है - **सिल्वर आयोडाइड**
- ◆ लोहे का सबसे शुद्ध रूप है- **पिटवाँ लोहा**
- ◆ लोहे के किस रूप में कार्बन की मात्रा न्यूनतम होती है - **पिटवाँ लोहा**
- ◆ लौह की मात्रा सर्वाधिक होती है - **पालक के पत्तों में (हरी सब्जियों में)**
- ◆ लोहे को जंग से बचाने के लिए चढ़ाई जाती है- **जिंक की परत (गैलवेनाइजिंग प्रक्रिया)**
- ◆ विद्युत एवं उष्मा का सर्वोत्तम चालक है- **चाँदी**
- ◆ शुद्धतम सोना होती है - **24 कैरेट की**
- ◆ 18 कैरेट सोने में शुद्ध सोना होता है - **75%**
- ◆ बेवकुफों का सोना कहलाता है- **पायराइट्स**
- ◆ लोहा, निकेल एवं क्रोमियम मिश्रधातु है - **स्टेनलेस स्टील का**
- ◆ सोल्डर (टँका) मिश्रण है- **सीसा एवं टिन का**
- ◆ क्वार्ट्ज में होता है- **सिलिकॉन और ऑक्सीजन**
- ◆ प्राकृतिक रबर बहुलक है - **आइसोप्रीन का**
- ◆ सबसे उत्तम कोयला है - **एन्थासाइट**
- ◆ काँसा मिश्रधातु है - **ताँबे व टिन का**
- ◆ कच्चे फलों को पकाने के लिए प्रयोग किया जाता है - **एथिलीन एवं एसीटिलीन गैस**
- ◆ लोहे को इस्पात में बदलने के लिए मिलाया जाता है - **निकेल धातु**
- ◆ कैमरा, दूरबीन के लेंस, विद्युत बल्ब तथा धूप चश्मा में प्रयोग होता है- **फ्लिन्ट काँच का**
- ◆ पारा का प्रमुख अयस्क है - **सिनेबार**
- ◆ कैल्शियम, पोटैशियम तथा कैडमियम का अयस्क है- **क्रमशः डोलोमाइट, नाइटर तथा ग्रीनोकाइट**
- ◆ बर्फ का द्रवणांक एवं हिमांक होता है- **0°C**

- ◆ एल०पी०जी० में गंध के लिए मिलाया जाता है - **सल्फर के यौगिक मिथाइल मर्कोप्टेन**
- ◆ 1 मोल बराबर होता है - **6.023×10²³**
- ◆ एक एवोगाड्रो संख्या बराबर है - **6.023×10²³**
- ◆ हीरा का आपेक्षिक घनत्व तथा अपवर्तनांक होता है - **क्रमशः 2.2 और 2.417**
- ◆ रिफ्रेक्टर में नियंत्रक छड़ के रूप में प्रयोग होता है- **कैडमियम या योरॉन की छड़ का**
- ◆ अर्द्धचालक का उदाहरण है
- **कार्बन, सिलिकॉन तथा जर्मेनियम**
- ◆ अर्द्धचालक पर ताप का क्या प्रभाव पड़ता है
- **ताप बढ़ने पर चालकता बढ़ती है और घटने पर घटती है**
- ◆ अतिचालक की प्रतिरोधकता होती है - **शून्य**
- ◆ सोडा-वाटर विलियन है - **गैस-द्रव का**
- ◆ अम्लों का राजा कहा जाता है - **H₂SO₄ को**
- ◆ ठोसों में उष्मा का संचरण होता है
- **चालन विधि द्वारा**
- ◆ कान पर ध्वनि का प्रभाव रहता है- **1/10 सेकेंड**
- ◆ प्रतिध्वनि सुनने के लिए श्रोता एवं परावर्तक सतह के बीच की न्यूनतम दूरी होनी चाहिए - **17 मी०**
- ◆ अनुप्रस्थ तरंग का उदाहरण है- **प्रकाश तरंग**
- ◆ अनुदैर्घ्य तरंग का उदाहरण है - **ध्वनि तरंग**
- ◆ ध्वनि तरंगें गमन करती है - **लम्बवत्**
- ◆ मनुष्य नहीं सुन सकता है - **पराश्रव्य तरंगें**
- ◆ सेकेंडरी लोलक का आवर्तकाल है- **2 सेकेंड**
- ◆ मानव नेत्र की स्पष्ट दर्शन की न्यूनतम दूरी होती है - **25 सेमी०**
- ◆ सामान्य आँख के लिए दूर बिन्दु है- **अनन्त**
- ◆ कैपसूल का आवरण बना होता है- **स्टार्च का**
- ◆ अंडे का आवरण बना होता है
- **कैल्शियम कार्बोनेट का**
- ◆ मानव मस्तिष्क तथा सिर का अध्ययन से संबंधित शाखा है - **फ्रेनोलॉजी**
- ◆ डीहाइड्रेशन से प्रायः कमी होती है
- **सोडियम क्लोराइड का**
- ◆ वस्तु का भार अधिकतम होता है- **निर्वात में**
- ◆ कृत्रिम सिल्क कहलाता है - **रेयॉन**
- ◆ आम का वैज्ञानिक नाम है- **मैजीफेरा इंडिका**
- ◆ रेफ्रिजरेटर में जल को ठंडा करने के लिए प्रयोग किया जाता है - **अमोनिया गैस का**
- ◆ रेफ्रिजरेटर के आविष्कारक है - **जेम्स हैरीसन**
- ◆ रेफ्रिजरेटर में एकसमान ताप को बनाये रखता है
- **थर्मोस्टेट**
- ◆ कमरे में रखे रेफ्रिजरेटर का दरवाजा खोल दिया जाता है तो कमरे का ताप - **बढ़ जायेगा**
- ◆ पेप्सीन प्रोटीन को बदलता है- **पॉलीपेप्टाइड में**
- ◆ गोबरगैस संयंत्र के आविष्कारक- **सी०बी० देसाई**
- ◆ गोबरगैस से प्राप्त होने वाली गैस है - **मिथेन**
- ◆ बायोगैस का महत्वपूर्ण घटक है - **मिथेन**
- ◆ सोडावाटर बनाने के लिए प्रयुक्त होता है- **CO₂ गैस**
- ◆ सभी गैस शून्य आयतन घरेगी - **(-273°C) पर**
- ◆ परमशून्य ताप का मान होता है - **(-273.15°C)**

- ♦ द्रवित पेट्रोलियम गैस (LPG) का प्रमुख संघटक है - **ब्यूटेन और प्रोपेन**
- ♦ बॉयल नियम लागू होता है - **नियत तापमान पर**
- ♦ NTP (सामान्य ताप एवं दाब) पर किसी गैस के एक मोल का आयतन होता है - **22.4 ली०**
- ♦ सिंगरेट लाईटर से निकलती है - **ब्यूटेन गैस**
- ♦ अम्ल-वर्षा होती है - **SO₂ तथा NO₂ के कारण**
- ♦ ब्लिचिंग पाउडर (CaOCl₂) होता है - **कैल्शियम हाइपोक्लोराइट**
- ♦ मानव द्वारा संश्लेषित पहला रेशा था - **नायलॉन**
- ♦ सेल्युलोज से बने कृत्रिम रेशा कहलाता है - **रेयॉन**
- ♦ जीवाश्मों का उद्गम ज्ञात किया जाता है - **रेडियो कार्बन डेटिंग विधि द्वारा**
- ♦ पुरानी चट्टानों की आयु का आकलन किया जाता है - **यूरेनियम डेटिंग विधि द्वारा**
- ♦ हैलोजनों में सर्वाधिक प्रभावशाली - **फ्लोरीन**
- ♦ शहद का मुख्य घटक है - **फ्रक्टोज**
- ♦ शर्करा को यकृत बदल देती है - **ग्लाइकोजेन में**
- ♦ रंजक व खाद्य पदार्थ बनाने में प्रयोग किया जाता है - **कैरामल का**
- ♦ खाद्य पदार्थों को खराब होने से बचाने के लिए प्रयोग किया जाता है - **बेंजोइक अम्ल का**
- ♦ सत्यफल उत्पन्न होता है - **केवल अण्डाशय से**
- ♦ असत्य फल उत्पन्न होता है - **अण्डाशय एवं पुष्प के अन्य भाग (पुष्पासन व बाह्यदल)**
- ♦ पौधों का प्रजनन अंग होता है - **फूल**
- ♦ फलों का अध्ययन कहलाता है - **पोमोलॉजी**
- ♦ फूलों का अध्ययन है - **एन्थोलॉजी**
- ♦ जल में विलेय विटामिन है - **B तथा C**
- ♦ वसा में घुलनशील विटामिन - **A, D, E तथा K**
- ♦ मस्तिष्क का सबसे बड़ा भाग है - **सेरेब्रम**
- ♦ अलजाइमर (Alzheimer) रोग में मानव शरीर का कौन अंग प्रभावित होता है - **मस्तिष्क**
- ♦ इत्र की तीखी गंध अथवा सुगंध की पहचान मस्तिष्क के किस भाग द्वारा होती है - **सेरीब्रम**
- ♦ सुक्रोज में होता है - **ग्लूकोज एवं फ्रक्टोज**
- ♦ तत्काल ऊर्जा के लिए खिलाड़ी को दिया जाता है - **कार्बोहाइड्रेट**
- ♦ 'गन-पाउडर' मिश्रण होता है - **सल्फर, चारकोल एवं शोरा का**
- ♦ वर्षा की वृद्धि गोलकार होती है - **पृष्ठ तनाव के कारण**
- ♦ अशुद्धियों से द्रव का क्वथनांक - **बढ़ता है**
- ♦ कुपोषण होता है - **प्रोटीन की कमी के कारण**
- ♦ क्वाशिओरकर एवं मराशमस की बीमारी होती है - **प्रोटीन की कमी से**
- ♦ बच्चों का मानसिक एवं शारीरिक विकास अवरूद्ध हो जाता है - **थायरोक्सिन की कमी से**
- ♦ मनुष्य में बुढ़ापा किस ग्रंथि के लुप्त हो जाने के कारण आता है - **थायमस**
- ♦ प्रकृति में सबसे अधिक मात्रा में पाया जाने वाला कार्बनिक यौगिक है - **सेल्युलोज**
- ♦ RNA का मुख्य कार्य है - **प्रोटीन का संश्लेषण**
- ♦ प्रोटीन बना होता है - **ऐमीनो अम्ल से**

- ♦ प्रोटीन का पाचन होता है - **पेप्सीन एंजाइम से**
- ♦ प्रयोगशाला में संश्लेषित (बनाया गया) पहला कार्बनिक पदार्थ है - **यूरिया**
- ♦ प्रयोगशाला में यूरिया का संश्लेषण सर्वप्रथम किया था - **वोह्लर ने**
- ♦ यूरिया में नाइट्रोजन की प्रतिशत मात्रा - **46%**
- ♦ यूरिया उर्वरक में नाइट्रोजन मौजूद होता है - **एमाइड के रूप में**
- ♦ यूरिया का रासायनिक सूत्र है - **NH₂CONH₂**
- ♦ यूरिया अधिकतम मात्रा में पाया जाता है - **मूत्र में**
- ♦ शरीर में यूरिया किस अंग में बनता है - **यकृत**
- ♦ मूत्र दुर्गंध देता है - **यूरिया के कारण**
- ♦ दूध को पाश्चुरीकृत किया जाता है - **62°C पर**
- ♦ दूध का pH मान होता है - **6.4**
- ♦ दूध के प्रोटीन को पचाने वाला एंजाइम - **रेनिन**
- ♦ दूध की शुद्धता मापी जाती है - **लैक्टोमीटर से**
- ♦ बी०एच०सी०10% का व्यापारिक नाम - **गैपेक्सीन**
- ♦ दूध खट्टा होता होता है - **जीवाणु के कारण**
- ♦ पेनीसिलिन क्या है - **एंटीबायोटिक**
- ♦ अंडे में प्रोटीन पाया जाता है - **उजले भाग में**
- ♦ रासायनिक दृष्टि से 'वाटर ग्लास' क्या है - **सोडियम सिलिकेट**
- ♦ दर्द निवारक दवाएँ कहलाती है - **एनालजेसिक**
- ♦ दूध में पायी जाने वाली शर्करा है - **लैक्टोज**
- ♦ एन्टीबायोटिक्स नष्ट करते हैं - **बैक्टीरिया को**
- ♦ अण्डाणु का निषेधन होता है - **फैलोपियन ट्यूब में**
- ♦ द्रव्यों में उष्मा का सर्वोत्तम संचाहक है - **पारा**
- ♦ एंटीबायोटिक एम्पिसिलिन प्राप्त होती है - **बैक्टीरिया से**
- ♦ हाइड्रोजन से सर्वाधिक मिश्रित तत्व - **कार्बन**
- ♦ कागज पर पुराने उंगलियों के चिन्हों को किससे विकसित किया जा सकता है - **सिल्वर नाइट्रेट घोल से**
- ♦ पुराने तैल चित्रों के रंगों को फिर से उभारने के काम आता है - **हाइड्रोजन परऑक्साइड**
- ♦ डीहाइड्रेशन से प्रायः किस पदार्थ की कमी होती है - **सोडियम क्लोराइड**
- ♦ पैक करने के लिए प्रयुक्त होने वाली सेलोफेन किससे बनी होती है - **ग्लूकोज एसिटेट**
- ♦ चीनी शोधन के लिए प्रयुक्त रंजक - **बोन ब्लैक**
- ♦ व्यक्ति का भार लिफ्ट में अधिक होता है - **जो ऊपर की ओर गति से बढ़ रही हो**
- ♦ किसके साथ कास्टिक सोडा को उबालकर साबून तैयार किया जाता है - **वसा (Fat) के**
- ♦ श्यानता की SI इकाई है - **प्याइज**
- ♦ जैव यौगिक का अनिवार्य तत्व है - **कार्बन**
- ♦ अल्कोहल का प्रयोग किस तापमापी में किया जाता है - **40°C के नीचे के ताप मापने वाले में**
- ♦ किसी पदार्थ को गर्म करने पर - **आयतन बढ़ता है जबकि द्रव्यमान नियत रहता है**
- ♦ ध्वनि की चाल किस पर निर्भर करती है - **माध्यम की प्रत्यास्था तथा घनत्व पर**
- ♦ CO₂ गैस का प्रकृति क्या होता है - **अम्लीय**

- ♦ CO गैस का प्रकृति क्या होता है - **उदासीन**
- ♦ संयोजी इलेक्ट्रॉन की संख्या अधिकतम कितनी हो सकती है - **8**
- ♦ दियासलाई में प्रयोग होता है - **लाल फॉस्फोरस**
- ♦ कीटाणुनाशक के रूप में किसका प्रयोग किया जाता है - **धिरंजक चूर्ण तथा DDT का**
- ♦ साबुन बनाने की प्रक्रिया है - **सैपोनिफिकेशन**
- ♦ श्वसन क्रिया में निर्माण होता है - **ऊर्जा का**
- ♦ श्वसन में शर्करा का होता है - **ऑक्सीकरण**
- ♦ अमाशय में भोजन का पाचन किस माध्यम से होता है - **अम्लीय माध्यम से**
- ♦ हार्मोन का कार्य क्या है - **सभी प्रकार के रासायनिक क्रियाओं को नियंत्रित करना**
- ♦ प्रतिवर्ती क्रिया का संचालन केन्द्र है - **मेरूदंड**
- ♦ ऑटोमोबाइल के हाइड्रोलिक ब्रेक कार्य करता है - **पास्कल के नियम पर**
- ♦ सोने को घोला जा सकता है - **सल्फ्यूरिक तथा नाइट्रिक एसिड के मिश्रण में**
- ♦ कॉक प्राप्त होता है - **क्वैक्स (ओक) के पेड़ से**
- ♦ 'कुनैन' प्राप्त होता है - **सिनकोना की छाल से**
- ♦ 'मॉर्फिन तथा हेरोइन' का मुख्य स्रोत - **अफीम**
- ♦ तारपीन का तेल प्राप्त होता है - **चीड़ के पेड़ से**
- ♦ चाय में उत्तेजित पदार्थ होता है - **थीन**
- ♦ कॉफी में उत्तेजित पदार्थ होता है - **कैफीन**
- ♦ दूध में उपस्थित प्रोटीन है - **केसीन**
- ♦ तम्बाकू में विषैला पदार्थ होता है - **निकोटिन**
- ♦ चाँदी की चमक को काला करता है - **ओजोन गैस**
- ♦ टंगस्टन एवं हीरा का गलनांक बिन्दु है - **क्रमशः 3000°C तथा 3500°C**
- ♦ इस्पात की कठोरता निर्भर करती है - **उसमें उपस्थित कार्बन की मात्रा पर**
- ♦ एक ग्राम वसा से उत्पन्न ऊर्जा - **कैलोरी**
- ♦ भूमि पर पाया जाने वाला प्रथम पौधा है - **ब्रायोफाइट्स**
- ♦ मरूस्थल में उगने वाला पौधा - **जीरोफाइट्स**
- ♦ चट्टानों पर उगने वाला पौधा - **लिथोफाइट्स**
- ♦ गोबर पर उगने वाले कवक - **क्रोमोफिल**
- ♦ वृक्षों के छालों (Barks) पर उगने वाले कवक (लाइकेन) कहलाते हैं - **कार्टीकोल्स**
- ♦ सबसे बड़ा बीजाण्ड होता है - **साइकस में**
- ♦ संसार के सबसे लम्बे पौधे सम्बंधित है - **जिम्नो स्पर्म से**
- ♦ पृथ्वी की सतह से ऊपर जाने पर वायुमंडलीय दाब - **कम होता है**
- ♦ वायुमंडल होता है - **संवहन विधि द्वारा**
- ♦ वायुमंडल में नहीं पाया जाने वाला अक्रिय गैस है - **रेडॉन**
- ♦ वायुमंडल में सर्वाधिक मात्रा में पाया जाने वाला अक्रिय गैस है - **ऑर्गन**
- ♦ अक्रिय गैसों की खोज किया था - **रैम्से ने**
- ♦ वायुमंडल में नाइट्रोजन का प्रतिशत है - **78%**
- ♦ ब्रह्माण्ड में सर्वाधिक मात्रा में पाया जाने वाला तत्व है - **हाइड्रोजन**
- ♦ वायुमंडलीय दाब का मापक है - **बैरोमीटर**

- ◆ 1 वायुमंडलीय दाब बराबर होता है- 105N/m^2
- ◆ वायुदाब मापी में पारे के स्तम्भ का धीरे-धीरे गिरना सूचक होता है- वर्षा की संभावना का
- ◆ वायुदाब मापी में पारे के स्तम्भ का अचानक गिरना सूचक होता है- आंधी या तूफान का
- ◆ बैरोमीटर में पारे के स्तम्भ का धीरे-धीरे चढ़ना सूचक होता है - स्वच्छ व साफ मौसम का
- ◆ दाब बढ़ने पर बर्फ का गलनांक - घटता है
- ◆ पानी से भरे गिलास में एक बर्फ का टुकड़ा तैर रहा है, टुकड़े के पुरा पिघल जाने पर पानी का तल - अपरिवर्तित रहेगा
- ◆ बर्फ के दो टुकड़े को आपस में दबाने पर टुकड़े आपस में चिपक जाते हैं, क्योंकि- दाब अधिक होने से बर्फ का गलनांक घटता है
- ◆ प्रेशर कुकर में खाना जल्दी पकता है, क्योंकि - पानी का क्वथनांक बढ़ जाता है
- ◆ पानी से भरे किसी बर्तन में पड़ा हुआ सिक्का थोड़ा ऊपर उठा हुआ तथा पानी से भरे बर्तन में डुबाई गई छड़ी मुड़ी हुई प्रतीत होती है - प्रकाश के अपवर्तन के कारण
- ◆ घड़ी की भरी हुई चाभी में संचित ऊर्जा होती है - स्थितिज ऊर्जा
- ◆ गुरुत्वीय त्वरण (g) का मान होता है- 9.8 m/s^2
- ◆ चन्द्रमा पर गुरुत्वीय त्वरण का मान पृथ्वी के मान का - $1/6$ भाग होता है
- ◆ g का मान कम होता है - विषुवत रेखा पर
- ◆ g का मान अधिक होता है - ध्रुवों पर
- ◆ पृथ्वी के केन्द्र पर g का मान होता है- शून्य
- ◆ गड्ढे में भरे पानी पर मिट्टी का तेल छिड़कने पर मच्छर मर जाते हैं - पृष्ठ तनाव कम होने के कारण
- ◆ कोई वस्तु द्रव में अशंत: या पूर्णतः डुबाई जाती है तो उसके भार में कमी प्रतीत होता है - उत्प्लावन बल के कारण
- ◆ उत्प्लावकता का सिद्धांत दिया-आर्किमिडीज ने
- ◆ किसी पदार्थ के एक ग्राम संहति का द्रव्यमान लेकर इसका ताप एक डिग्री सेन्टीग्रेड बढ़ाने के लिए पदार्थ को दी गई उष्मा कहलाती है - विशिष्ट उष्मा
- ◆ पृथ्वी के लिए पलायन वेग मान - 11.2 Km/s
- ◆ सूर्य के लिए पलायन वेग मान - 42 Km/s
- ◆ चन्द्रमा के लिए पलायन वेग मान - 2.37 Km/s
- ◆ ऑप्टिकल फाइबर के आविष्कारक थे - टी. एच. मडमान
- ◆ पनडुब्बी के अन्दर से बाहर देखने के लिए प्रयोग किया जाता है - परिस्कोप का
- ◆ तड़ित चालक का आविष्कार किया था - बेंजामिन फ्रैंकलिन ने
- ◆ तड़ित चालक बना होता है - ताँबा का
- ◆ प्राथमिक सेल है - शुष्क सेल
- ◆ शुष्क सेल में संग्रहित ऊर्जा है - रासायनिक
- ◆ शुष्क सेल का कैथोड बना होता है - जस्ता का

- ◆ शुष्क सेल का एनोड बना होता है- कार्बन का
- ◆ संचायक बैटरियों में प्रयुक्त धातु है - सीसा
- ◆ गैलेना अयस्क है - सीसा का
- ◆ लेड (सीसा) संचायक बैट्री में प्रयुक्त अम्ल है - सल्फ्यूरिक अम्ल
- ◆ एक कार बैट्री में प्रयुक्त विद्युत अपघट्य होता है - सल्फ्यूरिक अम्ल
- ◆ वैधुत अपघटन में अवकरण (Reduction) होता है - कैथोड पर
- ◆ प्राकृतिक चुम्बक होता है - लोहे का ऑक्साइड
- ◆ स्वतंत्रता पूर्वक लटका चुम्बक इंगित करता है - उत्तर-दक्षिण दिशा को
- ◆ अस्थायी चुम्बक बनाया जाता है - नर्म लोहा का
- ◆ स्थायी चुम्बक बनाया जाता है - इस्पात का
- ◆ चुम्बक के समान ध्रुवों में होता है - विकर्षण
- ◆ चुम्बक के असमान ध्रुवों में होता है - आकर्षण
- ◆ चुम्बकत्व खत्म होता है - पीटने या गर्म करने से
- ◆ चुम्बकीय सूई संकेत करती है- उत्तर की तरफ
- ◆ चुम्बकीय क्षेत्र का CGS मात्रक है - गौस
- ◆ चुम्बकीय क्षेत्र की तीव्रता का SI मात्रक है - टेस्ला या न्यूटन/ऐम्पीयर-मी. या वेबर/मी.2
- ◆ ध्रुवों पर नमन कोण होता है - 90°
- ◆ मुक्त रूप से लटकी चुम्बकीय सूई का अक्ष भौगोलिक अक्ष के साथ कोण बनाता है - 180° का
- ◆ विषुवत रेखा पर नतिकोण का मान - 0°
- ◆ विद्युत धारा के चुम्बकीय प्रभाव को सर्वप्रथम अवलोकित किया गया - ओरस्टेड द्वारा
- ◆ डायनेमो, विद्युत मोटर, ट्रांसफार्मर, माइक्रोफोन, लाउडस्पीकर आदि कार्य करता है - विद्युत चुम्बकीय प्रेरण के सिद्धांत पर
- ◆ डायनेमो परिवर्तित करता है - यांत्रिक ऊर्जा को विद्युत ऊर्जा में
- ◆ विद्युत मोटर बदलता है - विद्युत ऊर्जा को यांत्रिक ऊर्जा में
- ◆ रासायनिक ऊर्जा को विद्युत ऊर्जा में परावर्तित करता है - बैटरी
- ◆ ट्रांसफॉर्मर का क्रोड बना होता है - नर्म लोहे का
- ◆ ताप का SI मात्रक होता है - केल्विन
- ◆ डायोड से धारा बहती है - एक दिशा में
- ◆ ट्रांसफॉर्मर प्रयुक्त होता है - केवल A.C. परिपथ में
- ◆ ट्रांसफॉर्मर का कार्य है - उच्च A.C. वोल्टेज को निम्न A.C. वोल्टेज में एवं निम्न A.C. वोल्टेज को उच्च A.C. वोल्टेज में बदलना
- ◆ रेक्टिफायर का प्रयोग होता है - A.C. को D.C. में बदलने के लिए
- ◆ फ्यूज का तार बना होता है - सीसा और टिन का
- ◆ टेलिफोन लाईन में प्रवाहित ऊर्जा होती है - विद्युत ऊर्जा
- ◆ टेलिफोन के आविष्कारक थे - ग्राहम बेल
- ◆ घरेलू फ्यूज तार का होता है-निम्न गलनांक
- ◆ नाभिकीय रिएक्टरों में ईंधन के रूप में प्रयोग होता है - यूरेनियम का

- ◆ कैंसर के इलाज में प्रयोग किया जाता है - कोबाल्ट-60
- ◆ कोबाल्ट पाया जाता है - विटामिन B12 में
- ◆ कैंसर का अध्ययन कहलाता है- Oncology
- ◆ 'कीमोथेरापी' का इस्तेमाल किया जाता है - कैंसर के इलाज में
- ◆ कैंसर की प्रसिद्ध दवा टेक्सोल (Taxol) किस वृक्ष से प्राप्त होती है - यू (Yew)
- ◆ ORT (Oral Rehydration Therapy) चिकित्सा किससे संबंधित है - अतिसार
- ◆ ग्लूकोमा व ट्रेकोमा बीमारी है - आँखों की
- ◆ डिप्थीरिया रोग से ग्रस्त अंग है - गला
- ◆ 'एथलीट फुट' रोग होता है - फंगस से
- ◆ HIV की जाँच के लिए होता है - एलिसा टेस्ट (ALISA)
- ◆ HIV द्वारा होने वाला रोग है - एड्स
- ◆ सार्स (SARS) है - एक विषाणुजनित रोग
- ◆ लेंस की क्षमता का मात्रक है - डाइऑप्टर
- ◆ ज्योति तीव्रता का मात्रक है - केन्डिला
- ◆ वायुमंडल की आर्द्रता मापक है- हाइग्रोमीटर
- ◆ द्रवों का आर्धक्षिप्त घनत्व मापक है - हाइड्रोमीटर
- ◆ बर्फ की गुप्त ऊष्मा है - 80 किलो कैलोरी
- ◆ डॉप्लर प्रभाव संबंधित है - ध्वनि से
- ◆ समुद्री दूरी मापने की इकाई है- नॉटिकल मील
- ◆ pH मान का निर्धारण किया था - सॉरेन्सन ने
- ◆ उदासीन विलयन का pH मान होता है - 7
- ◆ अम्लीय विलयन का pH मान है - 7 से कम
- ◆ क्षारीय विलयन का pH मान है - 7 से अधिक
- ◆ शुद्ध जल का pH मान होता है - 7.0
- ◆ अम्लों का स्वाद होता है - खट्टा
- ◆ क्षार का स्वाद होता है - कड़वा (तीखा)
- ◆ जल में घुलनशील भस्म कहलाता है - क्षार
- ◆ नीला लिट्मस पत्र को लाल कर देता है - अम्ल
- ◆ लाल लिट्मस पत्र को नीला कर देता है - क्षार
- ◆ अम्ल में कौन से तत्व के परमाणु अनिवार्य रूप से रहता है - हाइड्रोजन
- ◆ प्रयोगशाला में उपयोग में लाया जाने वाला लिट्मस पत्र प्राप्त किया जाता है - लाइकेन से
- ◆ निलम्बन में प्रक्षेपित कणों का आकार होता है - 10^{-5} से 10^{-6} सेमी०
- ◆ कोलाइड में प्रक्षेपित कणों का आकार होता है - 10^{-5} से 10^{-7} सेमी०
- ◆ कार्बन के दो अपरूप हैं - हीरा और ग्रेफाइट
- ◆ पेंसिल का 'सीसा' बना होता है - ग्रेफाइट का
- ◆ किसी ठोस पदार्थ का बिना द्रव में बदले सीधे वाष्प में परिवर्तित कहलाता है - ऊर्ध्वपातन
- ◆ कपूर को शुद्ध किया जाता है- ऊर्ध्वपातन द्वारा
- ◆ भू-पर्पटी में सर्वाधिक मात्रा में पाया जाने वाला तत्व है - ऑक्सीजन
- ◆ पृथ्वी पर पाये जाने वाला यूरेनियम - U-238
- ◆ लोहा का निष्कर्षण होता है - हेमेटाइट से
- ◆ ऐलुमिनियम का निष्कर्षण होता है - बॉक्साइट से
- ◆ ताँबा का निष्कर्षण होता है- कॉपर पाइराइट्स से
- ◆ तरंगदैर्घ्य की SI इकाई है - ऐंग्स्ट्रम

- ♦ DDT का पूरा नाम है - डाइक्लोरो डाइफिनाईल ट्राइक्लोरोइथेन
- ♦ टी.एन.टी. (TNT) का पूरा नाम है - ट्राइनाइट्रोटॉल्वीन
- ♦ आर.डी.एस. (RDX) का पूरा नाम है - रिसर्च एण्ड डेवलपड एक्सप्लोसिव
- ♦ RDX का अन्य नाम है - साइक्लोनाइट
- ♦ डायनामाइट का प्रमुख अवयव - नाइट्रोग्लिसरीन
- ♦ DDT (कीटनाशक) बनाया जाता है - क्लोरल (Chloral) से
- ♦ यूरेनियम का प्रमुख अयस्क है - पिच ब्लेड
- ♦ फेराड इकाई है - धारिता की
- ♦ टेप रिकार्डर की टेप लेपित होती है - पैरामैग्नेटिक चूर्ण से
- ♦ पोर्टलैण्ड सीमेंट का आविष्कार किया था - जोसेफ स्पडीन ने
- ♦ पोर्टलैण्ड सीमेंट का मुख्य घटक है - चूना, सिलिका तथा एलुमिना
- ♦ पीतल मिश्रधातु है - ताँबा एवं जस्ता का
- ♦ सोने के आभूषण बनाते समय उसे कठोर बनाने के लिए मिलाया जाता है - ताँबा धातु
- ♦ स्टील को कठोरता प्रदान करने के लिए मिलायी जाती है - क्रोमियम
- ♦ सोना का लैटिन नाम है - ओरम (Au)
- ♦ चाँदी का लैटिन नाम है - अर्जेंटम (Ag)
- ♦ सोना, चाँदी के शुद्धीकरण में प्रयोग किया जाता है - नाइट्रिक अम्ल (HNO_3)
- ♦ बेकिंग सोडा (खाने का सोडा) का रासायनिक नाम है - सोडियम बाइकार्बोनेट (NaHCO_3)
- ♦ धोवन सोडा का रासायनिक नाम है - सोडियम कार्बोनेट (Na_2CO_3)
- ♦ कपड़े के जंग के धब्बे हटाने के लिए प्रयुक्त किया जाता है - ऑक्जेलिक अम्ल का
- ♦ पेट्रोलियम की गुणवत्ता प्रदर्शित की जाती है - ऑक्टेन नम्बर से
- ♦ पेट्रोल मिश्रण है - हाइड्रोकार्बन का
- ♦ पेट्रोलियम के विभिन्न अवयव अलग किये जाते हैं - भंजक आसवन विधि द्वारा
- ♦ हाइड्रोकार्बन के प्राकृतिक स्रोत - कच्चा तेल
- ♦ गैसोहॉल मिश्रण है - पेट्रोल तथा इथेनॉल का
- ♦ 1 पीको सेकेण्ड बराबर है - 10^{-12} सेकेण्ड
- ♦ परमाणु की प्रभावी त्रिज्या होती है - 10^{-10} मी०
- ♦ परमाणु नाभिक की खोज की - रदरफोर्ड ने
- ♦ नाभिक का आकार होता है - 10^{-15} मीटर
- ♦ 1 जूल बराबर होता है - 10^7 अर्ग
- ♦ 1 न्यूटन बराबर होता है - 10^5 डाइन
- ♦ 1 माइक्रोन बराबर होता है - 0.001 मिमी० के
- ♦ वेल्डिंग में प्रयुक्त गैस है - एसिटिलीन एवं ऑक्सीजन
- ♦ गोताखोर साँस लेते हैं - ऑक्सीजन तथा हाइलियम गैसों के मिश्रण से
- ♦ दूध से दही बनने में सहायक बैक्टीरिया है - लैक्टोबैसिलस बैक्टीरिया
- ♦ डबल रोटी बनाने में प्रयोग होता है - यीस्ट का
- ♦ बेकरी में ब्रेड बनाने के लिए यीस्ट का उपयोग किया जाता है - ब्रेड को मुलायम और लचीला बनाने के लिए
- ♦ हृदय का पहला प्रतिस्थापन किया गया था - डॉ० क्रिश्चियन बार्नार्ड द्वारा
- ♦ भारत में प्रथम बार हृदय का सफल प्रत्यारोपण करने का श्रेय जाता है - डॉ० पी० वेणुगोपाल को
- ♦ आधुनिक ऐन्टीसेप्टिक सर्जरी का जनक है - जोसेफ लिस्टर
- ♦ हरा प्रोटोजोआ कहलाता है - यूग्लीना
- ♦ मछलियों में श्वसन होती है - गिल्स द्वारा
- ♦ मछली का लीवर भरपूर होता है - विटामिन D से
- ♦ ऑक्टोपस (Octopus) है एक - मृदुकवची
- ♦ डाइनोसॉर थे - मेसोजोइक सरीसृप
- ♦ डॉल्फिन वर्गीकृत किए जाते हैं - स्तनी में
- ♦ सबसे बड़ा स्तनी है - ब्लू (नीला) ह्वेल
- ♦ रेशम के कीड़े पालने को कहते हैं - सेरीकल्चर
- ♦ एण्टोमोलॉजी अध्ययन है - कीटों का
- ♦ पक्षियों का अध्ययन है - ऑर्नीथोलॉजी
- ♦ जनसंख्या का अध्ययन कहलाता है - डेमोग्राफी
- ♦ अस्थियों का अध्ययन है - आस्टियोलॉजी
- ♦ सेलुलर और मॉलीकूलर जीव विज्ञान का केन्द्र स्थित है - हैदराबाद में
- ♦ सेंटर फॉर डी०एन०ए० फिंगर प्रिन्ट एण्ड डायनोस्टिक अवस्थित है - हैदराबाद में
- ♦ घी और दूध का पीला रंग का कारण - कैरोटीन
- ♦ घी में वसा की मात्रा होती है - 99%
- ♦ दूध में वसा मापने का यंत्र है - व्यूटायरोमीटर
- ♦ पुरुषों की नसबंदी कहलाता है - वेसेक्टोमी
- ♦ स्त्रियों की नसबंदी कहलाता है - ट्यूबेक्टोमी
- ♦ आहारनाल में स्टाचक के पाचन में अंतिम उत्पाद है - माल्टोज
- ♦ लैक्रिमल ग्रन्थियाँ स्रावित करती हैं - आँसू
- ♦ ATP का निर्माण घटक है - फ्रक्टोस
- ♦ जीव जगत का सबसे बड़ा संघ है - अर्थोपोडा
- ♦ संसार का सबसे बड़ा पक्षी है - शुतुरमुर्ग
- ♦ दूरबीन के आविष्कारक है - गैलीलियो
- ♦ धूप के चश्मे की क्षमता होती है - 0 डाईऑप्टर
- ♦ वस्तु की मात्रा बदलने पर अपरिवर्तित रहेगा - घनत्व
- ♦ सेल्सियस और फारेनहाइट तापमापी एक ही मान प्रदर्शित करता है - -40° ताप पर
- ♦ सोनार प्रयोग किया जाता है - नौसंचालकों द्वारा
- ♦ लेंज का नियम आवश्यक है - ऊर्जा के संरक्षण के लिए
- ♦ हॉर्न सिल्वर अयस्क है - चाँदी का
- ♦ चाँदी का निष्कर्षण होता है - अर्जेंटाइट से
- ♦ साधारण नमक का रासायनिक नाम है - सोडियम क्लोराइड (NaCl)
- ♦ समुद्र जल में सर्वाधिक मात्रा में पाया जाने वाला लवण है - सोडियम क्लोराइड
- ♦ चूने के पानी को दूधिया कर देता है - कार्बन डाईऑक्साइड गैस
- ♦ कृत्रिम सुगंधित पदार्थ बनाने में प्रयोग किया जाता है - एथिल एसिटेट का
- ♦ कैल्सियम कार्बाइड पर जल की प्रतिक्रिया द्वारा उत्पन्न गैस है - एसिटिलीन
- ♦ परमाणु भार का अंतराष्ट्रीय मानक है - C-12
- ♦ रेडियो सक्रियता की इकाई है - क्यूरी
- ♦ हाईड्रोजन के समस्थानिकों की संख्या है - 3
- ♦ चूना पत्थर (Lime Stone) का रासायनिक नाम है - कैल्सियम कार्बोनेट (CaCO_3)
- ♦ प्लास्टर ऑफ पेरिस ($\text{CaSO}_4 \cdot \frac{1}{2}\text{H}_2\text{O}$) का रासायनिक नाम - कैल्सियम सल्फेट हेमिहाइड्रेट
- ♦ पेनिसिलिन एंटीबायोटिक प्राप्त करते हैं - फर्ग्यूसन से
- ♦ 'सफेद स्वर्ण' कहते हैं - प्लेटिनम को
- ♦ 'द्रव सोना' कहलाता है - पेट्रोलियम
- ♦ इलेक्ट्रॉन-वोल्ट इकाई है - ऊर्जा का
- ♦ जिप्सम का रासायनिक सूत्र - $\text{CaSO}_4 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$
- ♦ मानव शरीर का सबसे बड़ा अंग है - त्वचा
- ♦ त्वचा का रंग किसके कारण होता है - मेलानिन
- ♦ त्वचा की ऊपरी सतह कहलाती है - एपिडर्मिस
- ♦ उत्तकों का अध्ययन कहलाता है - हिस्टोलॉजी
- ♦ हरित गृह प्रभाव से संबंधित गैस है - CO_2
- ♦ कॉफी प्राप्त की जाती है - बीजों से
- ♦ 'नोबेल का तेल' कहलाता है - ट्राइनाइट्रो ग्लिसरीन
- ♦ रेनकोट बनाया जाता है - पॉली कार्बोनेट्स से
- ♦ प्राकृतिक रबर बहुलक है - आइसोप्रीन का
- ♦ प्रतिरोध का मात्रक है - ओम
- ♦ ल्यूमेन इकाई है - ज्योति फ्लस्क का
- ♦ कैण्डिला मात्रक है - ज्योति तीव्रता का
- ♦ पराबैंगनी किरणों को अवशोषित करता है - ओजोन परत
- ♦ एक्स-रे का खोजकर्ता - डब्ल्यू. सी. रोएन्टजन
- ♦ एक लड़की झुले में बैठकर झुल रही है, यदि वह एकाएक खड़ी हो जाये तो दोलन काल - कम हो जायेगा
- ♦ जब किसी गतिमान पिंड की गति हो, तब उसमें लगने वाला समय होगा - आधा
- ♦ पायरिया बीमारी है - मसूढ़े की
- ♦ एनीमिया रोग होता है - लोहे की कमी से
- ♦ सिरका मिश्रण है - पानी और एसिटिक अम्ल का
- ♦ कार्य करने की दर कहलाता है - शक्ति
- ♦ शक्ति का मात्रक है - वाट (जूल/सेकेण्ड)
- ♦ आँख का रेटिना कार्य करता है - कैमरे में फिल्म की तरह
- ♦ दो न्यूट्रॉन की बीच की जगह - साइनेप्स
- ♦ विद्युत बैटरी का आविष्कार किया - वोल्टा ने
- ♦ नवजात शिशु में हड्डियों की संख्या - 300
- ♦ बुन्सेन बर्नर कार्य करता है - बरनॉली के सिद्धांत पर
- ♦ पानी का बुलबुला चमकता है - पूर्ण आंतरिक परावर्तन के कारण
- ♦ हुक्स का नियम है - प्रतिबल/विकृति = E
- ♦ नमक को बर्फ के साथ मिलाने से हिमांक - घटता है