

Biology GK Most Important Question Answer in Hindi

- मनुष्य के जीवन काल में कितने दाँत दो बार विकसित होते हैं – 20
- मानव शरीर में पाचन का अधिकांश भाग किस अंग में सम्पन्न होता है – छोटी आँत
- मनुष्य में पाचन क्रिया कहाँ प्रारंभ होती है – मुख
- सर्वप्रथम रक्त परिसंचरण तंत्र का अध्ययन किसने किया था – हार्वे
- पेस मेकर का सम्बन्ध किससे है – हृदय
- पेस मेकर का कार्य है – दिल की धड़कन प्रारम्भ करना
- गति प्रेरक किससे सम्बन्धित है – हृदय
- किनकी भित्तीयों पर रक्त द्वारा डाले गए दबाव को 'रक्त दाब' (Blood pressure) कहते हैं – धमनी
- सोते समय रक्त दाब में क्या परिवर्तन होता है – घटता है।
- मानव रुधिर का pH है – 7.4
- मानव रक्त प्लाज्मा में प्रायः पानी की प्रतिशत मात्रा में कितनी भिन्नता होती है – 80-80%
- रक्त में पायी जाने वाली धातु है – लोहा
- रक्त का शुद्धिकरण कहाँ होता है – किडनी
- अधिकतम पोषक तत्व रक्त में कहाँ से अवशोषित किये जाते हैं – छोटी आँत
- लार में कौन सा एन्जाइम पाया जाता है – टायलिन
- पेट में भोजन को पचाने के लिए किसकी खास आवश्यकता होती है – एन्जाइम
- लार किसके पाचन में सहायक होती है – स्टार्च
- मानव के आमाशय में अम्ल X उत्पन्न होता है, जो भोजन के पाचन में सहायता करता है। 'X' है – हाइड्रोक्लोरिक अम्ल
- क्रेब्स चक्र में किसका संश्लेषण होता है – पाइरुविक अम्ल
- मानव शरीर में खून के शुद्धिकरण की प्रक्रिया को कहते हैं – डायलिसिस
- पेप्सिन बदल देता है – प्रोटीन को पॉलीपेप्टाइड में
- पाचन क्रिया में प्रोटीन किस पदार्थ में बदल जाते हैं – एमीनो अम्ल
- वह अंग कौन-सा है जो मानव शरीर में ग्लाइकोजन के रूप में कार्बोहाइड्रेट को जमा करता है – यकृत

- पित्त किसके द्वारा पैदा किया जाता है – यकृत
- पित्त (Bile) जमा होता है – पित्ताशम में
- स्वस्थ मनुष्य का रक्त चाप (सिस्टॉलिक व डाइस्टॉलिक) होता है – 120 mm व 80 mm
- दौड़ लगाते समय मनुष्य का रक्त चाप – बढ़ जाता है।
- सामान्य जीवन काल में मनुष्य का हृदय लगभग कितनी बार धड़कता है – 2 अरब
- मानव शरीर में हृदय का कार्य है – पम्पिंग स्टेशन की तरह
- रक्त में लाल रंग किसके कारण होता है – हीमोग्लोबिन
- हीमोग्लोबिन में होता है – लोहा
- शरीर में हीमोग्लोबिन का कार्य है – ऑक्सीजन का परिवहन
- हीमोग्लोबिन किसका महत्वपूर्ण घटक है – RBC
- हीमोग्लोबिन का कार्य है – ऑक्सीजन ले जाना।
- किसकी सहायता से रक्त द्वारा ऑक्सीजन ले जाया जाता है – लोहित कोशिकाएँ
- जब कोई बाहरी पदार्थ मानव रूधिर प्रणाली में प्रविष्ट होता है, तो प्रतिक्रिया कौन प्रारम्भ करता है – WBC
- लाल रक्त कणिकाएँ (RBC) कहाँ उत्पन्न होते हैं – अस्थि मज्जा
- किसको RBC का कब्रिस्तान कहा जाता है – प्लीहा
- मनुष्य की लाल रक्त कोशिकाओं का जीवनकाल कितना होता है – 120 दिन
- पचे हुए भोजन में मौजूद विषैले पदार्थ का कौन-सा अंग चूषण करता है – यकृत
- मानव शरीर में लाल रक्त कण का निर्माण कहाँ होता है – अस्थि मज्जा
- लाल रूधिर कणिकाओं का उत्पादन किसके द्वारा होता है – अस्थि मज्जा
- उच्च उन्नतांश पर मानव शरीर में RBC – की संख्या बढ़ेगी
- सफेद रक्त कण (WBC) का मुख्य कार्य है – रोग प्रतिरोधक क्षमता धारण करना।
- मनुष्य में मेरूदण्ड से कितनी जोड़ी तंत्रिका निकलती है – 31
- प्रतिवर्ती क्रियाओं का नियंत्रण केन्द्र कहाँ पर है – कशेरुक रज्जु में
- स्तनधारी किसमें यूरिया बनाते हैं – यकृत (लीवर)
- मानव शरीर में सबसे छोटी अन्तःस्त्रावी ग्रंथि कौन-सी है – अवदु ग्रंथि
- मूत्र का पीला रंग किसकी मौजूदगी के कारण होता है – यूरोक्रोम

- गुर्दे का कार्यात्मक यूनिट है – नेफ्रॉन
- किसकी कुसंक्रिया के कारण मानव शरीर में मिक्सीडीमा (Myxoedema) होता है – अवदु ग्रन्थि
- मानव शरीर के भीतर खून किसकी उपस्थिति के कारण नहीं जमता है – हिपेरिन
- रुधिर के प्लाज्मा में किसके द्वारा एन्टीबॉडी निर्मित होती है – लिम्फोसाइट
- एन्टीजन (प्रतिजन) एक ऐसा पदार्थ है, जो – प्रतिरक्षी के निर्माण को बढ़ावा देता है।
- आयोडीन युक्त हार्मोन है – थायरॉक्सिन
- मानव के श्वेत रक्त कणों (WBC) का व्यास होता है, लगभग – 007 mm
- अपोहन (Bialysis) का प्रयोग किस क्रिया को पूरा करने के लिए होता है – वृक्क
- स्वेदन किसके लिए महत्वपूर्ण है – शरीर के तापमान के विनियन्त्रित करने के लिए
- सामान्यतः निषेचन होता है – गर्भाशय में
- एम्नियोसेन्टोसिस एक तरीका है, जो बताता है – भ्रूण के लिंग का
- मानव शरीर में रक्तचाप नियंत्रित होता है – अधिवृक्क ग्रंथि से
- जीवन रक्षक हार्मोन किस ग्रंथि से स्रावित होते हैं – एड्रीनल
- मानव शरीर की किस ग्रन्थि को 'मास्टर ग्रन्थि' कहा जाता है – पीयूष
- मनुष्य के शरीर की सबसे छोटी ग्रन्थि है – पिट्यूटरी
- गर्भाशय में शिशु के विकास की जानकारी हेतु किसका प्रयोग किया जाता है – अल्ट्रासाउण्ड
- भ्रूण के विकास के लिए किस अंग के द्वारा खाद्य की पूर्ति की जाती है – बीजाण्डसन
- स्त्रियों की नसबंदी को कहा जाता है – ट्यूबेक्टोमी
- गाय और भैंस के थनों में दूध उतारने के लिए किस हार्मोन की सुई लगायी जाती है –
ऑक्सीटोसिन
- थाइरॉइड ग्रन्थि से थाइरॉक्सिन स्रावित करने के लिए उत्तेजित करने वाला अन्तःस्रावी
हार्मोन कौन-सा है – TSH
- मायोग्लोबिन में कौन-सी धातु होती है – ताँबा
- एक वयस्क पुरुष के लिए सामान्य हीमोग्लोबिन मात्रा प्रति 100 ml रक्त है – 5 gm
- मानव शरीर का सामान्य तापमान होता है – 9° C
- किस शारीरिक प्रक्रम से प्रोथ्रोम्बिन का सम्बन्ध है – रक्त जमाव

- शरीर में सबसे बड़ी अन्तःस्त्रावी ग्रन्थि कौन-सी है – अवटु (थायराइड)
- कौन-सा हार्मोन 'लड़ो-उड़ो हार्मोन' कहलाता है – एड्रिनेलीन
- इन्सुलिन है एक प्रकार का – हार्मोन
- कौन-सा पदार्थ मानव शरीर में सबसे अधिक कठोर होता है – दन्तवल्क
- किस कोशिका से इन्सुलिन स्रावित होता है – बीटा कोशिका
- इन्सुलिन उत्पादित होता है – पेनक्रियाज द्वारा
- ऑक्सीजन की उपस्थिति में सुक्रोज का CO_2 एवं जल में ऊर्जा निर्मुक्त होने के साथ पूर्ण रूपान्तरण होने को कहते हैं – वायु श्वसन
- हमारी छोड़ी हुई सांस की हवा में CO_2 की मात्रा लगभग कितनी होती है – 4%
- हृदय वंचित है – ऐच्छिक पेशी से
- मनुष्य में त्वचा किस स्थान पर सबसे अधिक मोटी होती है – तलुए पर
- मानव शरीर का सबसे बड़ा अंग कौन है – फेफड़ा
- मानव त्वचा को रंग देने वाला वर्णक है – मेलानिन
- कंडरा (Tendon) जोड़ता है – पेशी को हड्डी से
- मानव शरीर में कौन ग्रन्थि ऐसी है, जिसका सम्बन्ध शरीर की उत्तेजना से है – अधिवृक्क ग्रंथि
- आदमी के कण्ठ के किस भाग को अवटु उद्धर्ध (ऐडम्स ऐपल) कहा जाता है – थाइरॉइड उपास्थि
- मानव का मस्तिष्क लगभग कितने ग्राम का होता है -1350
- मानव शरीर में सबसे लम्बी अस्थि है – उरु अस्थि
- मुख्यतः इसकी उपस्थिति के कारण मानव शरीर उच्च वायुमण्डलीय दाब के अन्तर्गत भी बिना कुचला रहता है – कोशिकाओं में तरल
- आँख के रेटिना की परम्परागत कैमरा के निम्नलिखित में से किस भाग से तुलना की जा सकती है – फिल्म
- रक्त जमने में किस तत्व की मुख्य भूमिका होती है – Ca
- मनुष्य में सामान्य निरन्न (fastin) रुधिर शर्करा स्तर प्रति 100 ml रुधिर होती है – 80-100 mg

- अधिक ऊँचाई पर मानव शरीर में लाल रक्त कणिकाएँ – संख्या में बढ़ जाएगी।
- मानव रुधिर में कोलेस्ट्रॉल का सामान्य स्तर है – 140-180 mg
- यदि किसी व्यक्ति की रुधिर वाहिकाओं की त्रिज्या कम हो जाए, जो उसका रक्त दाब – बढ़ेगा।
- मानव शरीर के किस अंग में लसीका कोशिकाएँ बनती है – दीर्घ अस्थि
- स्तनपायियों में स्वेद ग्रन्थियाँ मूलतः सम्बन्धित हैं – ताप नियमन से
- मानव हृदय में कक्ष की संख्या है – चार
- मधुसूदनी (Insulin) अन्तःस्राव एक – ग्लाइकोलिपिड है।
- मानव शरीर में पैरों की हड्डियाँ हैं – फिबुला एवं टिबिया
- गर्भाशय (womb) के लिए वैकल्पिक शब्द क्या है – यूटरस
- हीमोग्लोबिन की अधिकतम बंधुता होती है – ऑक्सीजन के लिए
- कौन-सी ग्रंथि सेक्स हार्मोन का स्राव करती है – एड्रिनल ग्रंथि
- मानव शरीर में हार्मोनों में से कौन-सा रक्त कैल्सियम और फॉस्फेट को विनियमित करता है – परावट्ट(Parathyroid) हार्मोन
- मानव में शरी के किस भाग में शुक्राणु डिम्ब को निषेचित (Fertilize) करता है – डिम्बवाहिनी(Fallopian) नली
- जब वृक्क कार्य करना बंद कर दे तो कौन-सा पदार्थ जमा होता है – रक्त में नत्रजनित अपशिष्ट पदार्थ
- जब एक व्यक्ति वृद्ध हो जाता है, तो सामान्यतया उसका रक्त का दाब – घट जाता है।
- मानव शरीर में पुच्छ, कौन-सी संरचना में संलग्न होता है – वृहदान्त्र
- किस प्रक्रिया द्वारा ऑक्सीजन श्वसन के दौरान रुधिर में प्रवेश करती है और फिर उसे छोड़ती है – परासरण
- कौन-सा एक अंग वसा का भंजन कर कोलेस्टेरोल उत्पन्न करता है – यकृत
- सेरेब्रम किससे सम्बन्धित है – मस्तिष्क
- मनुष्य के मस्तिष्क का सबसे बड़ा भाग है – प्रमस्तिष्क
- मानव शरीर की किन कोशिकाओं में सबसे कम पुनर्योजन शक्ति होती है – मस्तिष्क कोशिकाएँ

- किसी मृतप्राय व्यक्ति का गुर्दा लेने के लिए, उसे किस स्थिति में होना चाहिए – **केवल तंत्रिकीय प्रकार्यों का अवसान**
- यदि एक पिता का रक्त वर्ग A है और माता का रक्त वर्ग O हो तो बताइए कि उनके पुत्र का कौन-सा वर्ग हो सकता है – **O**
- कोई B प्रकार के रुधिर वाला व्यक्ति किसी आकस्मिक संकट में किस प्रकार के रुधिर वाले व्यक्ति को रुधिर दान कर सकता है – **AB या B**
- यदि माता-पिता में से एक का रुधिर वर्ग AB है और दूसरे का O, तो उनके बच्चे का संभावित रुधिर वर्ग होगा – **A या B**
- संतानों की भ्रूणीय अवस्था में माता के गर्भाशय के अन्दर ही रक्त का थक्का बनने से मृत्यु हो जाती है। इस रोग को ' इरिथ्रोब्लास्टोसिस फीटेलिस' कहा जाता है। इसका कारण है – **पिता का RH⁺ तथा माता का RH⁻ होना**
- कौन-सा रक्त समूह सर्वग्राही है – **AB**
- AB रक्त वर्ग वाले व्यक्ति को सार्वत्रिक ग्राही कहा जाता है, क्योंकि – **उसके रक्त में प्रतिपिंड का अभाव होता है।**
- सार्वत्रिक ग्राही (Universal Recipient) कौन से रुधिर वर्ग का होता है – **AB**
- कौन-सा रक्त वर्ग सार्वत्रिक दाता (Universal Donor) होता है – **O**
- यदि किसी पुरुष का रक्त वर्ग AB हो तथा महिला का रक्त वर्ग B हो तो उनकी सन्तानों में कौन-सा रक्त वर्ग उपस्थित नहीं हो सकता है – **O**
- मनुष्य में कुल कितनी हड्डियाँ होती हैं – **206**
- नवजात शिशुओं में हड्डियों की संख्या लगभग कितनी होती है – **206**
- मनुष्य की खोपड़ी में कितनी अस्थियाँ होती हैं – **8**
- मनुष्य के शरीर में पसलियों के कितने जोड़े होते हैं – **12**
- शरीर की सर्वाधिक प्रबल अस्थि होती है – **जबड़े में**
- मानव शरीर की सबसे छोटी हड्डी है – **स्टेपिस**
- मानव शरीर की सबसे लम्बी हड्डी है – **फीमर**
- मनुष्य के शरीर में पैर की हड्डी – **खोखली होती है।**
- टिबिया नामक हड्डी किसमें पायी जाती है – **टाँग**

- मानव शरीर के किस अंग की हड्डी सबसे लम्बी होती है – जाँघ
- वृद्धावस्था में मनुष्य की हड्डियाँ क्यों कमजोर हो जाती हैं – कैल्सियम की कमी से
- एथलीट को किससे जल्दी और ऊर्जा मिलती है – कार्बोहाइड्रेट से
- लम्बे समय तक कठोर शारीरिक कार्य के पश्चात मांसपेशियों में थकान अनुभव होने का कारण होता है – ग्लूकोज का अवक्षय
- रक्त ग्लूकोज स्तर सामान्यतः व्यक्त किया जाता है – भाग प्रति मिलियन में
- शरीर में ऊतकों का निर्माण किससे होता है – प्रोटीन
- प्रोटीन को माना जाता है – शरीर का निर्माण करने वाला
- एन्जाइम मूल रूप से क्या है – प्रोटीन
- जैविक सिस्टम में रासायनिक क्रिया की प्रक्रिया को तेज करने में उत्तरदायी पदार्थ है – एन्जाइम
- सोयाबीन में प्रोटीन का प्रतिशत होता है – 42 प्रतिशत
- कैप्सूल (Capsule) का आवरण बना होता है – स्टार्च का
- शहद का प्रमुख घटक है – फ्रक्टोस
- कौन-सी शर्करा तत्काल ऊर्जा प्रदान करती है – ग्लूकोज
- शहद में मुख्यतः होते हैं – कार्बोहाइड्रेट
- सर्वाधिक ऊर्जा प्रदान करता है – कार्बोहाइड्रेट
- मानव शरीर में कार्बोहाइड्रेट पुनः संग्रह होता है – ग्लाइकोजेन
- शाकाहारी अधिकतम प्रोटीन खाते हैं – दालों से
- प्रोटीन का सर्वप्रथम स्रोत है – सोयाबीन
- मानव शरीर में वसा जमा होती है – वसा ऊतक में
- ऊँट बिना पानी के कुछ दिनों तक मरुस्थल में रहता है। ऐसा वह कर पाता है – अपने कूबड़ में जमा किये चिकनाई का प्रयोग करके
- दाँतों में क्या होता है – कैल्सियम
- किस तत्व का सम्बन्ध दाँतों की विकृति के साथ है – फ्लुओरीन
- हृदय की धड़कन को नियंत्रित करने के लिए कौन-सा खनिज आवश्यक है – पोटैशियम
- सागरीय खरपतवार किसका महत्वपूर्ण स्रोत है – शैवाल

- आयोडीन का सर्वोत्तम स्रोत है – **शैवाल**
- उपस्थि तथा हड्डियों के निर्माण और सम्पोषण में आवश्यक तत्व होता है – **कैल्सियम**
- दाश्र-काशिका अरक्तता रोग किसकी अपसामान्यतया के कारण होता है – **लाल रुधिर कोशिका**
- प्रचुरतम मात्रा में खाद्य प्रोटीन के दो स्रोत कौन से हैं – **सोयाबीन और मूंगफली**
- दूध में प्रोटीन और कार्बोहाइड्रेट के अतिरिक्त पोषणदायक अन्य तत्वों में सम्मिलित है – **Ca और K**
- सीमेंट और अस्थियों दोनों में विद्यमान तत्व है – **कैल्सियम**
- किसकी कमी से एनीमिया रोग होता है – **लोहा**
- किस विटामिन का सम्बन्ध रक्त थक्का से है – **विटामिन K**
- मानव शरीर में औसतन ऑक्सीजन का तत्व कितना प्रतिशत होता है – **50%**
- पालक के पत्तों में किसकी मात्रा सबसे अधिक होती है – **आयरन**
- सबसे अधिक आयरन किसमें पाया जाता है – **हरी पत्तेदार सब्जियाँ**
- मूत्र के स्रवण को बढ़ाने वाली औषधि को कहते हैं – **डाइयूरिटिक**
- टायफाइड से शरीर का कौन-सा अंग प्रभावित होता है – **आंत**
- पेचिश रोग के लिए उत्तरदायी प्रोटोजाआ है – **एण्टामीबा**
- आँखों की दूर दृष्टि की बीमारी किसके कारण होती है – **नेत्रगोलक के छोटा होने से**
- हैजा का क्या कारण है – **जीवाणु**
- किसके जाँचने के लिए ELISA टेस्ट किया जाता है – **एड्स**
- एवियन इन्फ्लूएन्जा (Bird Flu) विषाणु को किससे निरूपित किया जाता है – **H₅N₁**
- किसकी कमी से दन्तक्षय होता है – **फ्लुओरीन**
- बेरियम मील का उपयोग किया जाता है – **आहार नली की एक्स-रे के लिए**
- गुर्दा-पथरी का पता लगाने के लिए किस प्रतिबिम्बीय यंत्र को प्रयोग में लाया जाता है – **सी.टी.स्कैन**
- गहरे तले हुए खाद्य पदार्थ कैंसरजनक होते हैं, क्योंकि उनमें प्रचुरता होती है – **वसा की**
- किस भारी वस्तु की विषाक्तता यकृत सिरोसिस पैदा करती है – **कॉपर**
- मानव शरीर में रक्त की अपर्याप्त आपूर्ति को कहते हैं – **इस्कीमिया**

- टायफाइड पैदा किया जाता है – साल्मोनेला टाइफी द्वारा
- बी.सी.जी. प्रतिरक्षण होता है – टी.बी. के लिए
- कार्बोहाइड्रेट के अलावा हमारे आहार में ऊर्जा का एक प्रमुख स्रोत होता है – वसा
- रक्त का थक्का बनाने में इनमें से कौन-सा अवयव मदद करता है – विटामिन K
- BCG का टीका किसके विरुद्ध प्रतिरोधक क्षता उत्पन्न करने के लिए उपयुक्त है – तपेदिक
- मानव शरीर रचना के सन्दर्भ में एण्टीबॉडीज होते हैं – प्रोटीन्स
- पीलिया किसके संक्रमण के कारण होता है – यकृत
- न्यूमोनिया रोग मानव शरीर के किस अंग को ग्रसित करता है – फेफड़ा
- पूर्ण स्मृति लोप को किस शब्द द्वारा जाना जाता है – एमनीसिया
- कौन-सी बीमारी पानी द्वारा नहीं होती है – फलू
- अरक्तता में किसकी मात्रा कम हो जाती है – हीमोग्लोबीन
- चेचक (Small pox) होने का कारण है – वैरीओला वाइरस
- गाय के दूध का रंग किसकी मौजूदगी के कारण थोड़ा पीला होता है – कैरोटिन
- कौन-सा रोग प्रायः वायु के माध्यम से फैलता है – ट्यूबरकुलोसिस
- अन्न (Cereals) एक समृद्ध स्रोत होते हैं – स्टार्च के
- कैंसर के उपचार के लिए प्रयुक्त रेडियो आइसोटोप है – Co-60
- शरीर की विभिन्न गतिविधियों के लिए ऊर्जा स्रोत है – कार्बोहाइड्रेट
- 14 वर्ष तक की आयु के बच्चों के विकास के लिए सबसे अधिक महत्वपूर्ण है – प्रोटीन
- पीत ज्वर संचारित किया जाता है – एड्डीज द्वारा
- मानव शरीर में संक्रमण को रोकने में मदद करने वाला विटामिन है – विटामिन A
- ECG है – इलेक्ट्रोकार्डियोग्राफ
- कौन-सा रोग रक्ताधान द्वारा फैलता है – टायफाइड
- विटामिन B₆ की कमी से पुरुष में हो जाता है – अरक्तता
- पीलिया एक प्रतीक है – यकृत की बीमारी का
- चेचक के प्रति टीकाकरण में समावेश किया जाता है – जीवित प्रतिरक्षियों का
- जिस बीमारी में रक्त में शर्करा का स्तर बढ़ जाता है, उसका नाम है – डायबिटीज मेलिटस

- मनुष्य में एफ्लाटॉक्सिन खाद्य विषाक्तन द्वारा सामान्यतः कौन-सा अंग प्रभावित होता है – यकृत
- मिनीमाता रोग का कारण है – पारा
- आनुवांशिक रोगों में कौन यौन-सम्बन्धित है – हीमोफीलिया
- जापानी एनसेफलाइटिस का कारक होता है – विषाणु
- दोषयुक्त वृक्क वाले व्यक्तियों के लिए अपोहन का उपयोग किया जाता है। इसमें निहित प्रक्रम है – परासरण
- EEG से जिस अंग की कार्य प्रणाली प्रकट होती है, वह है – मस्तिष्क
- केसीन दुग्ध होता/होती है – प्रोटीन
- किस तत्व की कमी के कारण घेंघा रोग हो जाता है – आयोडीन
- किसकी उपस्थिती के कारण दूध में मिठास आ जाती है – लैक्टोस
- सुअरों को मानव रिहायशी क्षेत्रों से दूर रखना किसके उन्मूलन में सहायक है – जापानी एनसेफेलाइटिस
- 'घात करो और छिप जाओ' नाम से विख्यात विषाणु है – आर.एस.वी.विषाणु
- चिकित्सक परामर्श देते हैं कि हमें अपना भोजन वनस्पति घी अपेक्षा तेल में बनाना चाहिए, क्योंकि – तेल में असंतृप्त वसाएँ होती हैं।
- कोलेस्ट्रॉल है – जन्तु वसा में उपस्थित वसीय ऐल्कोहॉल
- आहार में लवण का मुख्य उपयोग है – भोजन के पाचन के लिए अपेक्षित हाइड्रोक्लोरिक अम्ल लघु मात्रा में पैदा करना।
- वसा में घुलनशील विटामिन होते हैं – कैल्सिफेरॉल, केरोटिन, टोकोफेरॉल
- एक कार्यशील महिला को प्रतिदिन कितना प्रोटीन लेना चाहिए – 45 ग्राम
- एनोस्मिया कहते हैं – घ्राण संवेदना की कमी को
- शरीर की कैलोरी आवश्यकता गर्मी की अपेक्षा सर्दियों में बढ़ जाती है, क्योंकि अधिक कैलोरी आवश्यक हैं– शरीर का ताप बनाये रखने के लिए
- राष्ट्रीय पोषण संस्थान एक अनुसंधान है जो किस राज्य में स्थित है – आन्ध्र प्रदेश
- न्यूस्ट्रास्यूटिकल्स उत्पाद हैं, जिनमें होते हैं – पोषक और औषधि प्रभाव
- दूध का धवल रंग किसकी उपस्थिती के कारण है – कैसीम

- सन्तुलित आहार में सन्निकटतः क्या होना चाहिए – 1/5 प्रोटीन, 1/5 वसा और 3/5 कार्बोहाइड्रेट
- पौधों और जन्तुओं में कार्बोहाइड्रेट किस रूप में संचित होते हैं – स्टार्च और ग्लूकोस
- दिल का दौरा किस कारण से होता है – हृदय में रक्त आपूर्ति की कमी
- कहाँ काम करने वाले व्यक्तियों को ब्लैक लंग रोग हो जाता है – कोयला खान
- दर्दनाक अस्थि रोग 'इटाई-इटाई' का पहले कहाँ पता चला था – जापान
- कैडमियम प्रदूषण किससे संबद्ध है – इटाई-इटाई
- कालाजार का रोगवाहक कौन है – सिकटा मक्खी
- चेचक के लिए टीके का आविष्कार किसने किया था – लुइ पाश्चर
- श्वेत फुस्फुस रोग पाया जाता है – सीमेंट उद्योग के कर्मचारियों में
- AIDS विषाणु के लिए सबसे ज्यादा आजमाई गई दवा है – जीडो वुडीन (AZT)
- किस सूक्ष्मजीव के द्वारा हेपेटाइटिस B की बीमारी होती है – वायरस
- एस्बेस्टस के कारण होने वाला प्रमुख रोग है – एम्फेसेमा
- स्कर्वी रोग के इलाज में उपयोगी है – आँवला
- BMD परीक्षण किया जाता है, पहचान करने के लिए – ऑस्टियोपोरोसिस की
- एड्स (AIDS) होता है – विषाणु से
- भारी मात्रा में ऐल्कोहॉल पीने वाले लोग मरते हैं – सिरोसिस से
- सरल गलगण्ड (घेंघा) किसको करने वाली बीमारी है – थायराइड ग्रन्थि
- मलेरिया का संक्रामक चरण है – बीजाणुज (स्पोरोजोआइट)
- कौन-सा कवकीय रोग है – एक्जीमा
- छोटी माता (चिकन पॉक्स) पैदा की जाती है – डी.एन.ए.विषाणु द्वारा
- 'काली मौत' (Black death) किसे कहते हैं – प्लेग
- डेंगू बुखार के कारण मानव शरीर में किसकी कमी हो जाती है – प्लेटलेट्स की
- गाजर किस विटामिन का समृद्ध स्रोत है – विटामिन्स A
- मानव शरीर में विटामिन A संचित रहता है – यकृत में
- थायमिन है – विटामिन B
- जिस विटामिन में कोबाल्ट होता है, वह है – विटामिन B₁₂

- बच्चों में अंगों की अस्थियाँ मुड़ जाती हैं, यदि कमी है – **विटामिन D** की
- विटामिन B₂ का अन्य नाम है – **राइबोफ्लेविन**
- एक कठोर परिश्रम करने वाले पुरुष को दैनिक ऊर्जा की आवश्यकता होती है – **4000 Kcal**
- साइनोकोबालामिन है – **विटामिन B₁₂**
- विटामिन जो खट्टे फलों में फलों में पाया जाता है तथा चर्म को स्वस्थ रखने के लिए जरूरी होता है, है – **विटामिन C**
- विटामिन C सबसे उत्तम स्रोत है – **आँवला**
- किस विटामिन की कमी के कारण मसूड़ों से रक्त आता है और दाँत हिलने लगता है – **विटामिन C**
- विटामिन C का रासायनिक नाम है – **एस्कॉर्बिक अम्ल**
- किसी सब्जी से प्राप्त न होने वाला विटामिन है – **विटामिन D**
- प्रातः कालीन धूप में मानव शरीर में कौन-सा विटामिन उत्पन्न होता है – **विटामिन D**
- मछलियों के यकृत के तेल में किसकी प्रचुरता होती है – **विटामिन D**
- विटामिन D के सर्जन में क्या पाया जाता है – **कैल्सिफेरॉल**
- विटामिन E का रासायनिक नाम है – **टोकोफेरॉल**
- विटामिन E विशेषतः किसके लिए महत्वपूर्ण है – **लिंग ग्रन्थियों की सामान्य क्रिया में**
- रक्त स्कन्दन में कौन-सा विटामिन क्रियाशील होता है – **विटामिन K**
- मानव शरीर में रक्त का थक्का किस विटामिन से बनता है – **विटामिन K**
- मनुष्य के नेत्रों के स्वस्थ संचालन के लिए किस विटामिन का सम्बन्ध है – **विटामिन A**
- कौन-सा विटामिन पानी में घुलनशील है – **विटामिन B**
- विटामिन A की कमी के कारण होता है – **नाइट ब्लाइंडनेस**
- छिली हुई सब्जियों को धोने से कौन-सा विटामिन निकल जाता है – **विटामिन C**
- गोल्डन धान में सर्वाधिक मात्रा होती है – **विटामिन A** की
- 'जीवविज्ञान' (Bilology) शब्द का प्रयोग सर्वप्रथम किसने किया – **लैमार्क तथा ट्रेविरनेस ने**
- 'जीवविज्ञान के जनक' (Father of Biology) के नाम से जाने जाते हैं – **अरस्तू**

- जन्तुविज्ञान (Zoology) के जनक कहलाते हैं – अरस्तू
- वनस्पतिविज्ञान (Botany) के जनक हैं – थियोफ्रेस्टस
- 'चिकित्सा शास्त्र का जनक' किसे कहा जाता है – हिप्पोक्रेटस
- एण्टीबायोटिक्स अधिकांशतया प्राप्त होते हैं – जीवाणुओं से
- यदि एक जीवाणु कोशिका प्रति 20 मिनटों में विभाजित होती है, तो दो घण्टे में कितने जीवाणु बनेंगे – 64
- नाइट्रोजन यौगिकीकरण में कौन सी फसल सहायक है – फली
- नाइट्रोजन स्थिरीकरण में लेगहीमोग्लोबीन (Leghaemoglobin) का क्या कार्य है – ऑक्सीजन का अवशोषण
- कौन सा रोग बैक्टीरिया से होता है – तपेदिक
- वह विज्ञान जिसका सम्बन्ध जीवधारियों के अध्ययन से होता है, कहलाता है – जीवविज्ञान
- फाइकोलॉजी (Phycology) में किसका अध्ययन किया जाता है – शैवाल (Algae) का
- पर्यावरण का अध्ययन जीवविज्ञान की किस शाखा के अन्तर्गत किया जाता है – पारिस्थितिकी
- तपेदिक (TB) उत्पन्न करने वाला जीवाणु है – माइकोबैक्टीरियम
- Exo-biology में किसका अध्ययन किया जाता है – बाह्य ग्रहों तथा अंतरिक्ष में जीवन
- पुष्पों का अध्ययन कहलाता है – एन्थोलॉजी
- बैक्टीरिया में पाया जाने वाला प्रकाश-संश्लेषी आशय कहलाता है – वर्णकीलवक
- हैजा किसके कारण होता है – जीवाणु
- तपेदिक का कारण क्या है – बैक्टीरिया
- प्रशीतन खाद्य परिरक्षण में मदद करता है – जैव रासायनिक अभिक्रिया की दर को कम कर
- जैव निम्नीकृत अपशिष्ट को किसकी सहायता से उपयोगी पदार्थ में रूपान्तरित किया जा सकता है – जीवाणु
- किसके द्वारा दूध खट्टा होता है – जीवाणु
- दूध के दही के रूप में जमने का कारण है – लैक्टोबैसिलस
- I.V. द्वारा होने वाला रोग है – एड्स
- एड्स वायरस क्या होता है – एक सूची आर.एन.ए.

- एड्स का कारण है – वायरस
- I.V. का फुलफार्म है – ह्यूमन इम्यूनोडेफीशिएंसी वायरस
- AIDS फैलाता है – शारीरिक सम्पर्क से
- विषाणु में क्या होता है – न्यूक्लिक एसिड और प्रोटीन
- सार्स (S.A.R.S.) क्या है – विषाणु जनित रोग
- खसरा किस संक्रमण के कारण होता है – विषाणु
- कौन-सा रोग विषाणु के कारण होता है – चेचक
- जन्तुओं में होने वाली 'फूट एण्ड माउथ' रोग किसके कारण उत्पन्न होती है – विषाणु
- आलू में मौजैक रोग (Mosaic disease) का कारक तत्व है – विषाणु
- मशरूम क्या है – कवक
- प्रथम वियुक्त प्रतिजैविकी कौन-सा था – पेनिसिलिन
- 'एथलीट फुट' नामक बीमारी किससे उत्पन्न होती है – कवक
- कौन-सा एक कवक एवं उच्च पादप की जड़ों के बीच उपयोगी कार्यात्मक सम्बन्ध को दर्शाता है – माइकोराइजा
- लाइकेन जिन दो वर्ग के पौधों से मिलकर बनता हैं, वे हैं – कवक और शैवाल
- लिटमस-अम्ल-क्षार सूचक प्राप्त होता है – लाइकेन से
- सौर ऊर्जा किससे प्राप्त होती है – सूर्य
- साबूदाना (Sago) किससे बनाया जाता है – साइकस
- दमा एवं खाँसी के रोगों में काम आने वाली औषधि इफेड्रिन (Ephedrine) किससे प्राप्त की जाती है – इफेड्रा
- कौन एक जीवित जीवाश्म (Living fossils) कहलाता है – जिंकगो
- विषाणु वृद्धि करता है – जीवित कोशिका में
- पौधे का कौन-सा भाग फूल बनने का उद्दीपन ग्रहण करता है – पर्ण
- कुर्रिंजी पुष्प के 12 वर्ष में एक बार खिलने का कारण है – फ्लोरिजन स्त्राव
- संसार का सबसे छोटा पुष्प है – वुल्फिया
- फूलगोभी में पौधे का उपयोगी भाग कौन-सा है – ताजा पुष्प समूह
- विश्व का सबसे बड़ा पुष्प है – रेफ्लेशिया

- जीवन चक्र की दृष्टि से पौधे का सबसे महत्वपूर्ण अंग है – पुष्प
- प्याज में खाद्य भाग है – तना
- आलू है – रुपान्तरित तना
- तारपीन का तेल प्राप्त किया जाता है – चीड़ से
- सामान्य प्रयोग में आने वाला मसाला लौंग कहाँ से प्राप्त होता है – फूल की कली से
- हशीश पौधे से प्राप्त की जाती है। यह बताइए कि वह पौधे के किस भाग से प्राप्त की जाती है – तने तथा नर पुष्पक्रम के निःस्राव से
- प्रकाश संश्लेषण होता है – केवल दिन में
- प्रकाश संश्लेषण के लिए कौन-सी गैस आवश्यक है – CO_2
- पौधे व पेड़ का खाना तैयार करने की प्रक्रिया कहलाती है – फोटोसिन्थेसिस
- किस वनस्पति खाद्य में अधिकतम प्रोटीन होता है – सोयाबीन
- सिनकोना की छाल से प्राप्त औषधि को मलेरिया उपचार के लिए प्रयुक्त किया जाता था। जिस कृत्रिम औषधि ने इस प्राकृतिक उत्पाद को प्रतिस्थापित किया वह है – क्लोरोक्विन
- कौन-सी फसल मृदा को नाइट्रोजन से भरपूर कर देती है – मटर
- किस पेड़ की छाल मसाले को नाइट्रोजन से भरपूर कर देती है – दालचीनी
- चन्दन के पेड़ को क्या माना जाता है – आंशिक मूल परजीवी
- नर पुष्प और स्त्री पुष्प दोनों को जन्म देने वाले पादप कहलाते हैं – उभयलिंगाश्रयी
- पत्ती के लाल, नारंगी और पीला रंग के कारण होते हैं – कैरोटिनाइड
- गेहूँ, जौ, नींबू, राइ, नारंगी और बाजरा सम्बन्धित है – तीन पादप परिवारों से
- वाँस को किसमें वर्गीकृत किया जाता है – घास
- धनिया में उपयोगी अंश होता है – पत्ते और सूखे फल
- जैव ईंधन किसके बीज से प्राप्त होता है – जैट्रोफा
- किस पादप को 'शाकीय भारतीय डॉक्टर' कहते हैं – आँवला
- बायाँ महाधमनी चाप इनमें दिखायी देता है – स्तनपायी
- लिटमस प्राप्त होता है – एक लाइकेन से
- किस फसल में एजोला एनाबीना जैव उर्वरक का प्रयोग किया जाता है – चावल
- चिलगोजा किस एक प्रजाति के बीज से प्राप्त होता है – पाइन

- फलीदार पादपों की जड़ों में उपस्थित गाँठों में पाए जाने वाले नेत्रजन स्थिरीकरण जीवाणु हैं – सहजीवी
- जड़ें धनात्मक भूम्यानुवर्तन (Positive Geotropism) होती है – अधिकांश
- पेड़ों की पत्तियों में पाया जाने वाला हरा पदार्थ क्या कहलाता है – क्लोरोफिल
- प्रकाश संश्लेषण की क्रिया उत्पन्न होती है – CO_2 , पानी तथा क्लोरोफिल से
- प्रयोगशाला में सर्वप्रथम DNA का संश्लेषण किया था – खुराना ने
- 'जीन' शब्द का सर्वप्रथम प्रयोग किसने किया – जोहान्सन
- किसके द्वारा आनुवंशिकता के विज्ञान को 'आनुवंशिकी' कहा गया – वाटसन
- आनुवंशिकी उत्परिवर्तन होता है – क्रोमोसोम
- डी.एन.ए. के द्विहेलिक्स प्रारूप को पहली बार किसने प्रस्तावित किया था – वाटसन तथा क्रिक ने
- कोशिका की आत्महत्या की थैली कहलाता है – लाइसोसोम
- लाइसोसोम में पाया जाने वाला वह एन्जाइम जिनमें जीवद्रव्य को घुला देने या नष्ट कर देने की क्षमता होती है, कहलाता है – हाइड्रोलाइटिक एन्जाइम
- 80% से अधिक सेल (कोशिक) में पाया जाने वाला पदार्थ है – जल
- किसकी उपस्थिति के कारण किसी पादप कोशिका और पशु कोशिका में अन्तर पाया जाता है – कोशिका भित्ति
- गॉल्जीकाय का प्रमुख कार्य है – स्रावी
- एक काष्ठीय पौधे की आन्तरिक छाल का मुख्य कार्य क्या है – पत्तियों से पौधों के अन्य भागों को खाद्य परिवहन करना।
- संवहनी पौधों में पानी ऊपर किससे जाता है – जाइलम टिशू
- किस भारतीय वैज्ञानिक ने पादपों में जल की लम्बी दूरी के अभिगमन का सिद्धान्त प्रस्तुत किया – जे.सी.बोस ने
- संसार का सबसे बड़ा पारितंत्र है – सागर
- मृदा अपरदन रोका जा सकता है – वनरोपण द्वारा
- जब हम बकरी का मांस खाते हैं, तब हम – द्वितीयक उपभोक्ता हैं
- हाइड्रोफाइट (Hydrophyte) कहते हैं – एक जलीय पौधे को

- मरुद्भिद पौधा है – करील
- पर्यावरण के अजैव अवयव का उदाहरण है – वायु
- हाइड्रोपोनिक्स (Hydroponics) सम्बन्धित है – मिट्टी के बिना पौधे की वृद्धि से
- सौर ऊर्जा का सबसे बड़ा यौगिकीकरण कौन है – हरे पौधे
- पारिस्थितिक संतुलन बनाये रखने के लिए भारत में वन क्षेत्र कितने अनुपात में होना चाहिए – 33.3%
- भारत में मैन्ग्रोव की खेती के लिए कौन-सा क्षेत्र प्रसिद्ध है – दक्षिणी 24 परगना का सजनेखाली जंगल
- एपिफाइट्स (Epiphytes) बहुत अधिक विकसित होती ऐसे पौधे होते हैं जो अन्य पर निर्भर करते हैं – यांत्रिक मदद हेतु
- पादपालय (Phytotron) एक सुविधा है, जिससे – नियंत्रित दशाओं में पादपों का उगना संभव हो पाता है।
- कौन-सा कृषि कार्य पर्यावरणीय दृष्टि से उपयुक्त है – कार्बनिक कृषि
- अधिकांश मरुस्थलीय पादप रात्रि के समय ही पुष्पित होते हैं, क्योंकि – मरुस्थलीय कीट रात्रि के समय सक्रिय रहते हैं।
- रेगिस्तान में पैदा होने वाले पौधे कहलाते हैं – जीरोफाइट्स
- पारिस्थितिक निकास की संकल्पना को प्रतिपादित किया था – ग्रीनेल्स ने
- सबसे स्थायी पारिस्थितिक तंत्र है – समुद्र
- मनुष्य किसके द्वारा जीवमण्डल में पारिस्थितिक सन्तुलन बनाये रख सकता है – सम्बन्धित पौधों की नई किस्में और पालतू पशु की नई नस्ल विकसित करना
- सामाजिक वानिकी है – सहकारी स्वामित्व वाली भूमि पर उपयोगी पौधों का उगाना और उनकी व्यवस्था करना
- राष्ट्रीय वानस्पतिक उद्यान कहाँ पर स्थित है – लखनऊ
- भारत में वन अनुसंधान संस्थान कहाँ स्थित है – देहरादून
- पृथ्वी का विशालतम पारिस्थितिक तंत्र है – जलमंडल
- एक कृत्रिम पारिस्थितिक तंत्र निरूपित किया जाता है – जलजीवशाला द्वारा
- रेड डाटा बुक उन जातियों के बारे में जानकारी देती है, जो – संकटपन्न हैं

- भारत में पारिस्थितिक असन्तुलन कौन एक प्रमुख कारण है – वनोन्मूलन
- ताल पारिस्थितिक तंत्र की स्थिरता निर्भर करती हैं – उत्पादाकों और उपभोक्ताओं पर
- प्रकृति के सन्तुलन को तय करने वाला मुख्य कारक है – मानव गतिविधियाँ
- 'वैश्विक विरासत का वन' माना जाता है – पश्चिम बंगाल में सुन्दर वन
- वह वर्णक जो वनस्पति को बैंगनी किरणों के दुष्प्रभाव से बचाता है, कौन-सा है – फाइकोसायनिन
- सर्वाधिक जैव विविधता कहाँ पायी जाती है – उष्णकटिबंधीय वर्षा वनों में
- पारिस्थितिक तंत्र में तत्वों के चक्रण को क्या कहते हैं – जैव भूरासायनिक चक्र
- चिपको आन्दोलन मूल रूप से किसके विरुद्ध था – वन कटाई के
- 'इकोमार्क' उन भारतीय उत्पादों को दिया जाता है जो – पर्यावरण के प्रति मैत्रीपूर्ण हों
- ओजोन इतनी सांद्रता (संकेन्द्रण) पर गंभीर फुफ्फुसीय रोग उत्पन्न रोग उत्पन्न करके मानव स्वास्थ्य को प्रभावित करता है – 9.0 पीपीएम
- विश्व का सबसे अधिक तेजी से बढ़ने वाला जल पादप है – जल हायासिन्थ
- यदि विश्व के सभी पादप मर जाते हैं, तो सभी पशु भी इनकी कमी के कारण मर जायेंगे – ऑक्सीजन
- जब पादप विविधता को प्राकृतिक आवास में संक्षारित किया जाता है, तो इस संरक्षण को कहते हैं – स्व-स्थाने
- अत्याधिक वनोन्मूलन का सबसे अधिक खतरनाक प्रभाव है – मृदा अपरदन
- चारण आहार श्रृंखला के आधार तल में जीव होते हैं – उत्पादक
- पर्यावरणीय आयोजन के साथ मूलतः सम्बन्धित संगठन है – NEERI
- मैंग्रोव वनों पर वैश्विक तापन का क्या प्रभाव होगा – मैंग्रोव के विशाल क्षेत्र जल मग्न हो जायेंगे
- दो भिन्न समुदायों के बीच का संक्रान्ति क्षेत्र कहलाता है – इकोटोन
- एक मनुष्य के जीवन को पूर्णरूप से धारणीय करने के लिए आवश्यक न्यूनतम भूमि को क्या कहते हैं – पारिस्थितिकीय पदछाप
- DNA का डबल हेलिक्स मॉडल (Double Helix Model) किसने दिया – वाटसन व क्रिक ने

- माता-पिता के गुण उनकी संतानों में किसके द्वारा स्थानान्तरित होते हैं – गुणसूत्र द्वारा
- पुरुष में पुरुषत्व के लिए कौन-सी गुणसूत्री संयोजन उत्तरदायी है – XY
- एक सामान्य मानव शरीर कोशिका में गुणसूत्रों की संख्या कितनी होती है – 46
- मनुष्य में नर का गुणसूत्र सम्मिश्रण होता है – XY
- बच्चों के लिंग निर्धारण के लिए उत्तरदायी क्रोमोसोम होता है – पिता का
- मनुष्य में कौन से क्रोमोसोम के मिलने से बालक का जन्म होगा – पुरुष का Y व स्त्री का X
- एक वर्णान्ध पुरुष व सामान्य महिला की संतानों में पुत्रों के वर्णान्ध होने की सम्भावना है – 0%
- शिशु का पितृत्व स्थापित करने के लिए किस तकनीक का प्रयोग किया जाता है – DNA फिंगर प्रिंटिंग
- 'जीन' शब्द किसने बनाया था – जी. मेण्डल
- वर्णान्धता वाले व्यक्ति को लाल रंग दिखायी देगा – हरा
- एक वर्णान्ध पुरुष एक सामान्य महिला से विवाह करता है। वर्णान्धता के लक्षण उत्पन्न होंगे, उसके – पुत्रियों के पुत्रों में
- गुणसूत्र में होते हैं – DNA और प्रोटीन
- DNA अंगुली छाप का प्रयोग किसकी पहचान के लिए किया जाता है – बलात्कारी, माता-पिता, चोर
- 'जेनेटिक्स' किसका अध्ययन है – आनुवंशिकता और विचरण
- संसार में किस जीव की संख्या सर्वाधिक है – मछली
- सबसे विषैली मछली है – पाषाण मछली
- मच्छरों के नियन्त्रण हेतु प्रयोग होने वाली कीटभक्षी मछली है – गेम्बूसिया
- जल से बाहर निकाले जाने पर मछलियाँ मर जाती हैं, क्योंकि – वे श्वास नहीं ले पाती हैं
- शार्क मछली में कितनी हड्डियाँ होती हैं – 0
- एम्फीबिया बनाता है – जल एवं स्थल दोनों पर ही रह सकने वाले पशुओं को
- घोंसला बनाने वाला एक मात्र साँप है – किंग कोबरा
- पहला क्लोन पशु 'डॉली' कौन-सा पशु था – भेड़

- कुछ रेगिस्तानी छिपकलियाँ अपने मल को शुष्क आकार में निष्कासित करती हैं। इससे किस प्रकार की मदद मिलती है – जीवों का पर्यावरण के अनुसार अनुकूलन
- डायनोसॉर थे – मेसोजोइक सरीसृप
- किसकी उपस्थिति के कारण गिरगिट (Chameleon) रंग बदलती है – वर्णकीलवक
- पृथ्वी पर विशालतम जीवित पक्षी है – शुतुरमुर्ग
- डुगोन्ग नामक समुद्री जीव जो कि विलोपन की कगार पर है, क्या है – स्तनधारी
- न्यूजीलैंड में पाया जाने वाला उड्डयनहीन पक्षी है – किवी
- आर्कियोप्टेरिक्स है – जुरैसिक युग का सर्वपुरातन पक्षी
- पेंगुइन चिड़िया कहाँ पायी जाती है – अण्टार्कटिका
- सबसे बड़ा उड़ने में असमर्थ पक्षी जो सबसे तेज गति से दौड़ सकता है, वह है – ऑस्ट्रिच
- पावो क्रिस्टेशस किसका वैज्ञानिक नाम है – मोर
- वह एकमात्र पक्षी जो पीछे की ओर उड़ता है – गुंजन पक्षी
- व्हेल के हृदय में कितने चैम्बर होते हैं – 4
- वह स्तनधारी जो खतरे के संकेत के समय गेंद के समान हो जाता है – कंटक चूहा
- स्तनपायी के उत्सर्जनीय उत्पाद मूत्र में अधिकता में पाये जाते हैं – यूरिक अम्ल
- हरित ग्रन्थियाँ सम्बन्धित हैं – उत्सर्जन से
- कूटक (Keel) किसमें नहीं पाया जाता है – बत्तख
- डायनोसॉरस थे – सरीसृप जो लुप्त हो गए
- रक्त में प्रति स्कंदक पदार्थ कौन-सा है – हेपेरिन
- आर्कियोप्टेरिक्स किन वर्गों के प्राणियों के बीच की योजक कड़ी है – सरीसृप व पक्षी
- किस समूह के जीवों का डूबने से हुई मृत्यु का पता लगाने में महत्व है – डायटम
- मैमथ पूर्वज हैं – हाथी का
- फीरोमोन्स पाए जाते हैं – कीटों में
- भारत में सबसे बड़ी मछली है – व्हेल शार्क
- प्राइमेटों में आधुनिक मानव का निकटतम सम्बन्धी कौन है – गोरिल्ला
- पांडा भी उसी कुल का है, जिसका/की है – भालू
- अधिकांश कीट (Insects) श्वसन कैसे करते हैं – वातक तंत्र से

- कौन अण्डे देता है और सीधे बच्चे नहीं देता – एकिडना
- किस सर्प का भोज्य मुख्य रूप से अन्य सर्प है – नागराज
- तालाबों और कुओं में किसको छोड़ने से मच्छरों को नियन्त्रित करने में मदद मिलती है – गैबुसिया
- मधुमक्खी में पुंमधुप (Dron) होते हैं – जननक्षम नर
- कपोत दुग्ध उत्पन्न करता है – पक्षी
- कौन-सा भाग हाथी के गजदंत के रूप में बदलता है – दूसरा कृन्तक
- डार्विन फिचिंग का प्रयोग किस समूह के लिए किया जाता है – पक्षियों के लिए
- विलोपन की कगार पर सर्वाधिक संकटापन एशिया का शीर्ष परभक्षी है – डोल
- विभिन्न जातियों के एक्स सीटू संरक्षण के लिए निम्न में से कौन-सा उद्दिष्ट है – जर्मप्लाज्म बैंक

Chemistry GK Most Important Question Answer in Hindi

- एक ही प्रकार का परमाणु किसमें मिलता है – प्राकृत तत्व
- वायु क्या है – मिश्रण
- अमोनिया है – रासायनिक यौगिक
- हीरा (Diamond) है – तत्व
- जल एक यौगिक है, क्योंकि – इसमें रासायनिक बंधों से जुड़े हुए दो भिन्न तत्व होते हैं।
- दो या दो से अधिक शुद्ध पदार्थों को किसी भी अनुपात में मिला देने से बनता है – मिश्रण
- ऐसे तत्व जिनमें धातु और अधातु दोनों के गुण पाये जाते हैं, कहलाते हैं – उपधातु
- विरंजक चूर्ण (Bleaching Powder) है – यौगिक
- बारूद होता है – मिश्रण
- वह वैज्ञानिक जिसमें 'परमाणु सिद्धान्त' की खोज की – जॉन डाल्टन
- परमाणु के नाभिक में कौन से कण होते हैं – प्रोटॉन एवं न्यूट्रॉन
- एक इलेक्ट्रॉन पर कितना आवेश होता है – $(-1.6 \times 10^{-19} \text{ C})$
- परमाणु विद्युततः होते हैं – उदासीन रूप से
- इलेक्ट्रॉन की खोज की थी – थॉमसन
- प्रोटॉन की खोज किसने की – गोल्डस्टीन
- एक भारतीय वैज्ञानिक जिसका नाम एक विशिष्ट मूल कण के साथ जुड़ा है – बोस
- न्यूट्रॉन की खोज की थी – चैडविक ने
- किसी परमाणु का रासायनिक व्यवहार निर्भर करता है, उसके – न्यूक्लियसके गिर्द घूम रहे इलेक्ट्रॉन की संख्या पर
- किसी परमाणु में परिक्रमण कर रहे किसी इलेक्ट्रॉन की कुल ऊर्जा – सदा धनात्मक होती है।
- परमाणु भार का अन्तर्राष्ट्रीय मानक है – C-12
- न्यूक्लियस की द्रव्यमान संख्या – सदा उसके परमाणु क्रमांक से अधिक होती है।
- स्थायी नाभिक (हल्का $A < 10$ के साथ) में – न्यूट्रॉनों और प्रोटॉनों की लगभग समान संख्या होती है।
- अनिश्चितता के सिद्धान्त का प्रतिपादन किया – हाइजेनबर्ग
- नाभिक की खोज रदरफोर्ड ने किन कणों की सहायता से की – α -कण

- किसी तत्व के रासायनिक गुण निर्भर करते हैं – परमाणु संख्या पर
- मैसॉन के खोजकर्ता हैं – युकावा
- रासायनिक तत्व के अणु के सन्दर्भ में चुम्बकीय क्वाण्टम संख्या का सम्बन्ध है – चक्रण से
- किसी तत्व के रासायनिक गुण कौन तय करता है – इलेक्ट्रॉनों की संख्या
- परमाणु क्रमांक 20 वाले परमाणु का इलेक्ट्रॉनिक विन्यास है – 2, 8, 8, 2
- कौन-सा इलेक्ट्रॉनिक संरूपण धातु तत्व के लिए है – 2, 8, 8, 2
- स्पर्ण-पत्र (Gold foil) से किसके प्रकीर्णन का अध्ययन करके रदरफोर्ड ने नाभिक की खोज की – α
- जब दो इलेक्ट्रॉन एक ही कक्ष में होते हैं, तो उनमें क्या पाया जाता है – विपरीत चक्र
- किसी तत्व के परमाणु की दूसरी कक्षा में इलेक्ट्रॉनों की अधिकतम संख्या हो सकती है – 8
- कार्बन का परमाणु क्रमांक 6 तथा परमाणु भार 12 है। इसके नाभिक में कितने प्रोटॉन होते हैं – 6
- परमाण्विक संख्या Z एवं द्रव्यमान संख्या A के एक परमाणु में इलेक्ट्रॉनों की संख्या है – Z
- तत्व ${}_{92}\text{U}^{235}$ में प्रोटॉनों की संख्या है – 92
- सोडियम की परमाणु संख्या 11 तथा परमाणु द्रव्यमान 23 है। इसमें इलेक्ट्रॉन, न्यूट्रॉन एवं प्रोटॉन की संख्या क्रमशः होंगी – 11, 12, 11
- ${}_{92}\text{U}^{238}$ में प्रोटॉनों की संख्या है – 146
- किसी तत्व के परमाणु भार से सम्बन्धित सर्वाधिक उपयुक्त कथन है – द्रव्यमान संख्या के विपरीत एक तत्व का परमाणु भार भिन्न हो सकता है।
- परमाणु की प्रभावी त्रिज्या होती है – 10^{-10} m
- किसी तत्व की परमाणु संख्या 35 है तथा उसमें 18 इलेक्ट्रॉन हैं, तो उसमें प्रोटॉनों की संख्या होगी – 18
- किसी तत्व के परमाणु में 2 प्रोटॉन, 2 न्यूट्रॉन और 2 इलेक्ट्रॉन हों, तो उसे तत्व की द्रव्यमान संख्या कितनी होगी – 4
- ऋणावेशित परमाणु (ऋणायान) में प्रोटॉन की संख्या क्या है – परमाणु में इलेक्ट्रॉनों की संख्या से कम

- नाभिक की खोज के लिए रदरफोर्ड ने जब धातु के पतले पत्र पर एल्फा (α) कणों की बौछार की, तो – अधिकांश एल्फा कण धातु की पन्नी को बिना विक्षेपण के पार करके चले गए।
- तत्वों की प्रकृति को ज्ञात किया जा सकता है – इलेक्ट्रॉनिक विन्यासीकरण के द्वारा
- किसके निर्धारण में किसी तत्व की परमाणु संख्या सहायता नहीं करती है – नाभिक में विद्यमान न्यूट्रॉनों की संख्या
- रेडियो सक्रियता की खोज किस वैज्ञानिक ने सर्वप्रथम की – हेनरी बेक्वेरल
- रेडियोधर्मी पदार्थ उत्सर्जित करते हैं – अल्फा कण, बीटा कण, गामा कण
- अल्फा और बीटा किरणों की खोज किसने की – रदरफोर्ड
- किस वैज्ञानिक ने गामा किरणों की खोज की – रदरफोर्ड
- अल्फा (α) किरणें हैं – He^{++} आयन
- बीटा (β) किरणें हैं – ऋण आवेशित कणों से
- किसमें ऋणात्मक आवेश होता है – गामा किरण
- गामा किरणें क्या होती हैं – रेडियोसक्रिय पदार्थों द्वारा उत्सर्जित उच्च ऊर्जा युक्त किरणें
- नाभिकीय विखण्डन के दौरान श्रृंखला अभिक्रिया को नियंत्रित करने के लिए न्यूट्रॉनों का अवशोषण करने हेतु किसका प्रयोग किया जाता है – बोरॉन
- ${}_{11}\text{Na}^{22}$ से 1β (बीटा) उत्सर्जन के बाद बनने वाला पदार्थ है – Mg
- यदि किसी रेडियोधर्मी पदार्थ की मात्रा को दोगुना कर दिया जाय तो रेडियोधर्मी क्षारण की दर – अपरिवर्तित रहती है
- एक रेडियोएक्टिव पदार्थ की अर्द्ध आयु 4 महीने है। इस पदार्थ के तीन चौथाई भाग का क्षय होने में समय लगेगा – 8 महीने
- पृथ्वी की आयु का आकलन किया जाता है – यूरेनियम डेटिंग से
- रेडियो कार्बन डेटिंग से किसका निर्धारण होता है – जीवाश्म की आयु
- परमाणु बम का आविष्कार किसने किया था – ऑटो हान
- परमाणु शक्ति संयंत्र किस सिद्धान्त पर काम करता है – विखण्डन
- किस प्रकार की अभिक्रिया से सबसे अधिक हानिकारक विकिरण पैदा होता है – विखण्डन अभिक्रिया
- सूर्य से ऊर्जा उत्सर्जित होती है – नाभिकीय संलयन से

- कौन-सा पदार्थ नाभिकीय रिएक्टर में मंदक का काम करता है – भारी जल
- विखण्डन की प्रक्रिया उत्तरदायी होती है – परमाणु बम में ऊर्जा मुक्त करने के लिए
- कोबाल्ट-60 आमतौर पर विकिरण चिकित्सा में प्रयुक्त होता है, क्योंकि यह उत्सर्जित करता है – गामा किरणें
- हाइड्रोजन बम किस सिद्धांत पर कार्य करता है – अनियंत्रित संलयन अभिक्रिया
- एक रेडियोधर्मी पदार्थ की अर्द्ध आयु 10 दिन है। इसका अभिप्राय यह है कि – पदार्थ का $\frac{3}{4}$ भाग का विघटन 20 दिनों में हो जाएगा।
- एक रेडियोधर्मी तत्व जिसके भारत में बड़े भण्डार पाए जाते हैं – थोरियम
- कलपक्कम के फास्ट ब्रीडर रिएक्टर में ईंधन है – समृद्ध यूरेनियम
- कार्बन डेटिंग किसकी आयु निर्धारण हेतु प्रयुक्त होता है – जीवाश्म
- किसी तत्व के समस्थानिकों के बीच अन्तर किनकी भिन्न (अलग) संख्या की उपस्थिति के कारण होता है – न्यूट्रॉन
- किसी परमाणु नाभिक का आइसोटोप वह नाभिक है जिसमें – प्रोट्रॉनों की संख्या वही होती है, परन्तु न्यूट्रॉनों की संख्या भिन्न होती है।
- हाइड्रोजन के रेडियो सक्रिय समस्थानिक को कहते हैं – ट्राइटियम
- हाइड्रोजन के समस्थानिकों की संख्या कितनी हैं – 3
- सर्वाधिक संख्या में समस्थानिक किसके पाये जाते हैं – पोलोनियम
- पोलोनियम के समस्थानिकों की संख्या है – 27
- आइसोटोन (Isotones) होते हैं – समान संख्या में न्यूट्रॉन
- वे आयान जिनमें इलेक्ट्रॉनों की संख्या समान होती है, कहलाते हैं – समइलेक्ट्रॉनिक
- किसके उत्सर्जन से समभारिक उत्पन्न होते हैं – बीटा किरण
- कोबाल्ट-60 आमतौर पर विकिरण चिकित्सा यथा-कैंसर जैसे रोगों में प्रयुक्त होता है, क्योंकि यह उत्सर्जित करता है – गामा किरणें
- रक्त कैंसर (ल्यूकेमिया) को नियंत्रित करने के लिए उपयोगी किया जाने वाला रेडियो आइसोटोप कौन-सा है – कोबाल्ट-60
- अम्ल वह पदार्थ है जो – प्रोट्रॉन देता है।
- अम्ल एवं भस्म के परीक्षण के लिए किसका उपयोग किया जाता है – लिटमस पत्र

- जल में घुलनशील भस्म (Base) को क्या कहते हैं – क्षार
- पी.एच.(pH) मान का निर्धारण किसने किया – सॉरेन्सन
- सभी अम्ल जल में घुलकर क्या प्रदान करते हैं – H^+ आयन
- भस्मों का स्वाद कैसा होता है – खारा
- किसी एक सामान्य व्यक्ति के रक्त का pH स्तर क्या होता है – 7.35-7.45
- दूध का pH मान होता है – 6.6
- जो लवण अम्लीय हाइड्रोजन परमाणु या हाइड्रॉक्सिल आयन से मुक्त रहते हैं, कहलाते हैं – सामान्य लवण
- जल में सामान्य लवण (Common Salt) के घोल में क्या होते हैं – सोडियम के धनात्मक आयन एवं क्लोरीन के ऋणात्मक आयन
- लवण जो जल का अवशोषण करता है, कहलाता है – हाइग्रोस्कोपिक लवण
- pH मूल्यांक दर्शाता है – किसी घोल के अम्लीय या क्षारीय होने का मूल्यांक
- अमोनियम क्लोराइड का जलीय विलयन होता है – क्षारीय
- H_2O और जलीय NaOH से भरी परखनलियों के विलयनों में विभेद किया जा सकता है – लाल लिटमस द्वारा
- H_2CO_3 कैसा लवण है – अम्लीय
- किस लवण का जलीय विलयन लाल लिटमस को नीला कर देता है – Na_2CO_3
- कॉपर सल्फेट का जलीय घोल प्रकृति में अम्लीय होता है, क्योंकि लवण में होता है – हाइड्रोलाइसिस
- स्थिर ताप पर किसी गैस का आयतन कम करने पर उसका दाब – बढ़ जाता है
- "समान ताप और दाब पर गैसों के समान आयतनों में अणुओं की संख्या समान होती है।" यह किस नियम के अनुसार है – एवोगाद्रो की परिकल्पना
- गैसों के विसरण का नियम किसने प्रतिपादित किया – ग्राहम
- वायु से हल्की गैस है – अमोनिया
- किसी गैस का अणुभार उसके वाष्प घनत्व का कितना होता है – दोगुना
- ताप एवं दबाव की समान अवस्थाओं में विभिन्न गैसों के समान आयतन में किसकी संख्या समान होती है – अणु की

- गैसीय समीकरण $pV = nRT$ में R सूचित करता है – एक मोल गैस को
- भिन्न-भिन्न नियत तापों पर गैसों के आयतन दाब आचरण को दर्शाने के लिए आरेखित चक्र रेखा क्या कहलाती है – आइसोथर्मल्स
- आदर्श गैस की ऊर्जा निर्भर करती है – मोल की संख्या पर
- सभी गैसों शून्य आयतन प्राप्त करती हैं जब तापक्रम है – -273°C
- परम ताप का मान होता है – -273°C
- परम शून्य ताप (Absolute Zero temperature) है – सैद्धान्तिक रूप से न्यूनतम सम्भव तापमान
- वे पदार्थ जो जलकर ऊष्मा प्रदान करते हैं, कहलाते हैं – ईंधन
- कार्बन मोनोऑक्साइड तथा नाइट्रोजन गैस के गैसीय मिश्रण को क्या कहते हैं – प्रोड्यूसर गैस
- सुरक्षा की दृष्टि से खाना पकाने वाली P.G गैस सिलिण्डर में क्या भरकर गैस को गंधयुक्त बनाया जाता है – मरकैप्टन
- गोबर गैस में मुख्यतः होता है – मीथेन
- एल.पी.जी. (L.P.G.) में कौन-सी गैस मुख्य रूप से होती है – ब्यूटेन
- P.G. का पूरा नाम क्या है – लिक्विफाइड पेट्रोलियम गैस
- N.G. को पारिस्थितिकी मैत्रीपूर्ण क्यों कहा जाता है – इसमें कार्बन मोनोऑक्साइड बहुत ही कम है।
- कौन-सा ईंधन न्यूनतम पर्यावरणीय प्रदूषण उत्पन्न करता है – हाइड्रोजन
- रॉकेट को चलाने में प्रयुक्त ईंधन कहलाते हैं – प्रणोदक
- कोयले की विभिन्न किस्मों में से कार्बन को प्रतिशत मात्रा सबसे अधिक होती है – एन्थ्रासाइट
- भूरा कोयला (Brown Coal) के नाम से जाना जाता है – लिग्नाइट
- पेट्रोल से लगने वाली आग के लिए किस प्रकार के अग्निशामक का प्रयोग किया जाता है – झाग वाला
- अग्निशमन में कौन-सी गैस प्रयुक्त होती है – CO_2
- प्रति ग्राम ईंधन द्वारा मोचित ऊर्जा की दृष्टि से सर्वोत्तम ईंधन कौन-सा है – हाइड्रोजन

- प्रोड्सूशर गैस किसका मिश्रण है – $\text{CO} + \text{N}_2$
- किसका प्रयोग नोदक या रॉकेटों में ईंधन के रूप में किया जा सकता है – द्रव हाइड्रोजन + द्रव ऑक्सीजन
- उत्प्रेरक (Catalyst) की खोज किसने की – बर्जीलियम
- उत्प्रेरक विष (Catalytic Poison) होता है – क्रिया निरोधक
- जैविक उत्प्रेरक (Bio-Catalyst) है – एन्जाइम
- तेलों के हाइड्रोजनीकरण में प्रयुक्त उत्प्रेरक हैं – Ni
- सीस कक्ष प्रक्रम में उत्प्रेरक के रूप में प्रयुक्त होता है – नाइट्रोजन के ऑक्साइड
- कौन-सा एन्जाइम ग्लूकोस को ऐल्कोहॉल में परिवर्तित करता है – जाइमेस
- सल्फ्यूरिक अम्ल बनाने की सम्पर्क विधि में उत्प्रेरक के रूप में प्रयुक्त होता है – प्लेटिनम चूर्ण
- क्लोरीन गैस बनाने की डीकन विधि में उत्प्रेरक के रूप में प्रयुक्त होता है – क्यूप्रिक क्लोराइड
- अमोनिया उत्पादन की हैबर विधि में उत्प्रेरक वर्द्धक के रूप में कार्य करता है – मोलिब्डेनम
- रासायनिक अभिक्रिया में उत्प्रेरक की भूमिका है, बदलना – सक्रियण ऊर्जा
- तत्वों का सबसे पहला वर्गीकरण किसने किया था – डोबेरेनर
- "तत्वों के भौतिक और रासायनिक गुण उनके परमाणु भारों के आवर्त फलन होते हैं।" यह नियम किसने प्रतिपादित किया – मेंडेलीफ ने
- अक्रिय तत्व (Inert Element) किस समूह के सदस्य हैं – शून्य समूह
- तीसरे और चौथे समूह के ऑक्साइड का सामान्य गुणधर्म क्या है – बेसिक और एसीडिक
- किस समूह के तत्वों को 'सिक्का धातु' कहा जाता है – I B
- शून्य समूह में रखे गये तत्व किस नाम से जाने जाते हैं – निष्क्रिय तत्व
- सबसे भारी धातु है – ओस्मियम
- सबसे हल्की धातु है – लीथियम
- सबसे हल्का तत्व है – हाइड्रोजन
- पृथ्वी पर सबसे अधिक मात्रा में पाया जाने वाला तत्व है – ऑक्सीजन
- मानव निर्मित तत्व कौन-सा है – कैलीफोर्नियम

- आजकल सड़क की रोशनी में पीले लैम्प बहुतायत से प्रयुक्त हो रहे हैं। इन लैम्पों में किसका उपयोग करते हैं – **सोडियम**
- कास्टिक सोडा का रासायनिक सूत्र है – **NaOH**
- बेकिंग सोडा (Baking Soda) का रासायनिक सूत्र है – **NaHCO₃**
- साधारण नमक है – **सोडियम क्लोराइड**
- सागरीय जल की लवणता में किसका अधिकतम योगदान है – **सोडियम क्लोराइड**
- खाने का नमक किससे बनता है – **मजबूत अम्ल तथा मजबूत क्षार से**
- बेकिंग सोडा का रासायनिक नाम है – **सोडियम बाइकार्बोनेट**
- फोटोग्राफी में स्थायीकर के रूप में प्रयुक्त होने वाला रसायन है – **सोडियम थायोसल्फेट**
- 'मिल्क ऑफ मैग्नीशिया' एक निलम्बन है – **मैग्नीशियम हाइड्रॉक्साइड का**
- पर्णहरित का धातु संघटक है – **मैग्नीशियम**
- प्रति अम्ल के रूप में प्रयोग किया जाने वाला क्षारक होता है – **मैग्नीशियम हाइड्रॉक्साइड**
- अति मुलायम खनिज 'टाल्क' मुख्यतः है – **मैग्नीशियम सिलिकेट**
- यद्यपि भूपटल में ऐलुमिनियम की मात्रा लोहे से अधिक है, फिर भी ऐलुमिनियम लोहे से महंगा है क्योंकि— **ऐलुमिनियम उत्पाद की धात्विक विधियाँ लोहे की अपेक्षा अधिक खर्चीली हैं।**
- भारत में ऐलुमिनियम उपक्रम की स्थापना हेतु आवश्यक न्यूनतम मापदण्ड बॉक्साइड और किसकी उपलब्धता होती है – **विद्युत**
- अस्थियों और दाँतों में मौजूद रासायनिक द्रव्य है – **कैल्सियम फॉस्फेट**
- प्लास्टर ऑफ पेरिस (Plaster of Paris) का रासायनिक सूत्र है – **2Ca SO H₂O**
- डोलोमाइट (Dolomite) का रासायनिक सूत्र है – **CaCO₃.MgCO₃**
- प्लास्टर ऑफ पेरिस का रासायनिक नाम है – **कैल्सियम सल्फेट हेमीहाइड्रेट**
- अग्निशमन वस्त्र किससे बनाये जाते हैं – **एस्बेस्टॉस**
- ब्लीचिंग पाउडर का रासायनिक नाम है – **कैल्सियम ऑक्सीक्लोराइड**
- एम्बेस्टॉस किससे बनती है – **कैल्सियम और मैग्नीशियम**
- ब्लीचिंग पाउडर किसे गुजारकर तैयार किया जाता है – **बुझे चूने पर से क्लोरीन**
- हीमोग्लोबीन में उपस्थित होता है – **लोहा**

- पृथ्वी के गर्भ में दूसरा सबसे ज्यादा पाया जाने वाला धातु कौन-सा है – लोहा
- जंगरहित लोहा बनाने में प्रयुक्त महत्वपूर्ण धातु हैं – क्रोमियम
- जंग (Rust) का रासायनिक संघटन है – $\text{Fe}_2\text{O} \cdot x\text{H}_2\text{O}$
- जंग लगने पर लोहे का भार – बढ़ता है
- लोहे को इस्पात में बदलने के लिए कौन-सी धातु मिलायी जाती है – निकेल
- कौन-सा तत्व लोहे के साथ मिश्रित होने पर इस्पात बनाता है जो उच्च ताप का प्रतिरोध कर सकता है और जिसमें उच्च कठोरता तथा अपघर्षण प्रतिरोधकता होती है – क्रोमियम
- काँच है – एक प्रत्यास्थ ठोस
- स्टील को कठोरता प्रदान करने के लिए मिलायी जाती है – क्रोमियम की मात्रा
- कौन-सा पदार्थ सर्वाधिक प्रत्यास्थ है – इस्पात
- गैल्वेनीकृत लोहे पर लेप रहता है – जिंक का
- अयस्क को जंग लगने से रोकने के लिए कौन-सी प्रक्रिया लाभकारी नहीं है – अनीलन
- किस पदार्थ के लगाने से कटे स्थान से रक्त का बहना रुक जाता है – फेरिक क्लोराइड
- सर्वप्रथम मानव ने किस धातु का उपयोग किया – ताँबा
- पेय जल में कॉपर का अधिकतम अनुमत सान्द्रण mg/L में है – 2.0
- वायु में थोड़ी देर रखने पर किसी धातु के ऊपर हरे रंग के बेसिक कार्बोनेट की परत जम जाती है। वह धातु है – ताँबा
- विद्युत का सबसे अच्छा चालक है – कॉपर
- सोने के आभूषण बनाते समय उसमें कौन-सी धातु मिलायी जाती है – ताँबा
- नीला थोथा है – कॉपर सल्फेट
- वाटर टैंकों में शैवाल को नष्ट करने के लिए किस रसायन का प्रयोग किया जाता है – कॉपर सल्फेट
- इस्पात या आयरन की वस्तु में जिंक की पतली परत के लेपन का नाम क्या है – यशद लेपन
- चूहों को मारने की दवा है – जिंक फॉस्फाइड
- रंगने में काम आने वाला तीखा पदार्थ है – जिंक फॉस्फेट
- सर्वोत्तम विद्युत चालक है – चाँदी

- चाँदी के बर्तन कुछ अवधि के बाद काले क्यों पड़ जाते हैं – चाँदी पर सल्फाइड का लेप बन जाने के कारण
- फोटोग्राफी (Photography) में उपयोगी तत्व है – सिल्वर ब्रोमाइड
- कृत्रिम वर्षा कराने में किस रसायन का प्रयोग किया जाता है – सिल्वर आयोडाइड
- कौन-सी धातु स्वतंत्र अवस्था में पायी जाती है – सोना
- सबसे अधिक लचीली और पीटकर पत्तर बनाये जाने योग्य धातु है – सोना
- कौन-सी धातु सर्वाधिक भारी है – सोना
- हॉलमार्क का चिन्ह किन उत्पादों पर लगाया जाता है – स्वर्णभूषण
- शुद्ध सोना (Pure Gold) होता है – 24 कैरेट
- 18 कैरेट के मिश्रित सोने में शुद्धसोने का प्रतिशत कितना होता है – 75%
- मिनिमाता रोग किस कारण होता है – पारा
- क्विक सिल्वर (Quick Silver) के नाम से जाना जाता है – मरकरी
- कौन सामान्य ताप पर द्रव है – पारा
- किसी अमलगम का एक घटक सदा होता है – मरकरी
- सामान्य ट्यूबलाइट (प्रतिदीप्ति बल्ब) में कौन-सी गैस भरी रहती है – ऑर्गन के साथ मरकरी वेपर
- सिन्दूर (Vermillion) का रासायनिक सूत्र है – HgS
- सिन्दूर (Vermillion) का रासायनिक नाम है – मरक्यूरिक सल्फाइड
- बड़े शहरों में कौन-सी धातु का प्रयोग किया जाता है – सीसा
- संचायक बैटरियों में कौन-सी धातु का प्रयोग किया जाता है – सीसा
- रेड लेड (Red Lead) है – Pb_3O_4
- कैडमियम प्रदूषण किससे संबद्ध है – इटाई-इटाई
- वायुयान निर्माण में कौन-सी धातु प्रयुक्त होती है – पैलेडियम
- कौन-सी धातु रोशनी के बल्बों के फिलामेन्ट के रूप में प्रयुक्त होती है – टंगस्टन
- विद्युत बल्ब का तन्तु किसका बना होता है – टंगस्टन
- राजस्थान स्थित 'डेगाना' किसके उत्पादन के लिए प्रसिद्ध है – टंगस्टन
- कौन-सी धातु अर्द्धचालक की भाँति ट्रान्जिस्टर में प्रयुक्त होती है – जर्मेनियम

- नाभिकीय रिएक्टर में ईंधन का काम करता है – यूरेनियम
- 'थेलो केक' नाम जिस वस्तु की सीमा पार तस्करी की जाती है, वह है – यूरेनियम ऑक्साइड
- मोनाजाइट बालू में कौन-सा खनिज पाया जाता है – थोरियम
- वह वैज्ञानिक जिसने रेडियम की खोज की – मैडम क्यूरी
- कौन-सी धातु ट्रान्जिस्टर्स का महत्वपूर्ण अंग है – जर्मेनियम
- लोहे की कीलें नीले कॉपर सल्फेट विलयन में डुबोई जाती हैं। कुछ समय के बाद लोहे की कीलें – नहीं घुलती लेकिन नीला रंग विरंजित होता है।
- उर्वरकों के निर्माण में कौन सा तत्व प्रयोग में लाया जाता है – पोटेशियम
- प्याज-लहसुन में गंध किस तत्व की उपस्थिति के कारण होती है – पोटेशियम
- शुष्क सेल (Dry cell) में विद्युत का कार्य करता है – मैंगनीज डायऑक्साइड
- किन तत्वों के लवणों द्वारा आतिशबाजी में रंग प्राप्त होते हैं – Sr व Ba
- एक रेडियोधर्मी तत्व जिसके भारतवर्ष में बड़े भंडार पाए जाते हैं – थोरियम
- मोती की रासायनिक संरचना है – कैल्सियम कार्बोनेट
- सीमेंट का मुख्य संघटक है – चूना पत्थर
- किस धातु को प्राप्त करने हेतु बॉक्साइट अयस्क है – एल्युमीनियम
- कलपक्कम के फास्ट ब्रीडर रिएक्टर में प्रयुक्त ईंधन है – समृद्ध यूरेनियम
- फिटकरी (Alum) गंदले पानी को किस प्रक्रिया द्वारा स्वच्छ करती है – स्कन्दन
- मोती (Pearl) मुख्य रूप से बना होता है – कैल्सियम कार्बोनेट
- माणिक्य और नीलम रासायनिक रूप से कैसे जाने जाते हैं – एल्युमिनियम ऑक्साइड
- शुष्क सेल (बैटरी) में किनका विद्युत अपघट्यों के रूप में प्रयोग होता है – अमोनियम क्लोराइड और जिंक क्लोराइड
- समृद्ध यूरेनियम होता है – प्राकृतिक यूरेनियम जिसमें रेडियोधर्मी U^{235} आइसोटोप का घटक कृत्रिम रूप से बढ़ाया जाता है।
- सोडियम बाइकार्बोनेट का वाणिज्यिक नाम है – बेकिंग सोडा
- मशाला (Mortar) एक मिश्रण होता है, जल, बालू और – जिप्सम का
- फोटोग्राफी में कौन-सा रासायनिक यौगिक प्रयोग किया जाता है – सिल्वर ब्रोमाइड
- इलेक्ट्रिक हीटर की कुण्डली बनाने में किस सामग्री का प्रयोग किया जाता है – नाइक्रोम

- स्टेनलेस स्टील में कौन से तत्व सम्मिलित हैं – लोह, क्रोमियम और कार्बन
- जिंक सल्फेट का आमतौर पर प्रयोग किया जाता है – कवकनाशी के रूप में
- बर्तन बनाने में प्रयुक्त जर्मन सिल्वर एक ऐलॉय है – कॉपर, जिंक और निकेल का
- कठोर स्टील में होता है – 5 से 1.5% कार्बन
- माणिक्य और नीलम किसके ऑक्साइड है – ऐल्युमिनियम के
- ऐल्युमिनियम का प्रमुख अयस्क कौन-सा है – बॉक्साइट
- ओडियो और वीडियो टेप पर कौन-से रासायनिक पदार्थ का लेप रहता है – आयरन ऑक्साइड
- धातु की प्रकृति होती है – विद्युत धनात्मक
- सीसी-पेन्सिल में सीसी की प्रतिशतता कितनी होती है – 0%
- पोर्टलैंड सीमेंट में कौन-सा एक चूना (CaO), सिलिका (SiO_2), एलुमिना (Al_2O_3) और फेरिक ऑक्साइड (Fe_2O_3) की मात्रा का सही अनुक्रम है – $\text{CaO} > \text{SiO}_2 > \text{Al}_2\text{O}_3 > \text{Fe}_2\text{O}_3$
- पोर्टलैंड सीमेंट में जिप्सम मिलाने में मदद मिलती है – सीमेंट के शीघ्र जमने में
- सीमेंट बनाने के लिए किसके मिश्रण को खूब तप्त किया जाता है – चूना-पत्थर और मृत्तिका
- कौनसा प्रायः मूर्तियों और पदकों के निर्माण में प्रयुक्त होता है, जबकि पीतल बर्तनों, वैज्ञानिक उपकरणों, कार्टिजों को बनाने में प्रयुक्त होता है। पीतल और काँसा दोनों ताम्रयुक्त मिश्र धातु हैं तथापि उनकी रासायनिक संरचना में अंतर इस रूप में है कि – पीतल में जस्ता और काँसे में टिन का अतिरिक्त अंश होता है।
- प्लास्टर ऑफ पेरिस रासायनिक रूप से है – कैल्सियम सल्फेट
- जस्ते से एक बर्तन पर विद्युत लेपन की विधि में – बर्तन को ऋण ध्रुव तथा शुद्ध जस्ते को धन ध्रुव बनाया जाता है।
- सोने को घोला जा सकता है – नाइट्रिक एसिड तथा हाइड्रोक्लोरिक एसिड के मिश्रण में
- मायोग्लोबिन में कौन-सी धातु है – लोहा
- पदार्थ जो अणुशक्ति से सम्बन्धित नहीं है – क्रोमियम
- मिश्र धातु नहीं है – ताँबा
- फ्यूज तार किससे बनती है – टिन और सीसा की मिश्र धातु से

- किस धातु से बनाया गया मिश्र धातु हवाई जहाज तथा रेल के डिब्बे में पुर्जे बनाने के काम में लिया जाता है— ऐल्युमिनियम
- स्वचालित वाहन निर्वातक का सर्वाधिक अविषाणु धातु प्रदूषक है – लेड
- पीलत में कौन-कौन सी धातुएँ होती हैं – ताँबा एवं जस्ता
- इलेक्ट्रॉनिकी में सोल्डरन प्रक्रिया में सोल्डर के रूप में प्रायः कौन-से पदार्थ प्रयोग में लाये जाते हैं – सीसा और टिन
- धातुएँ सुचालक होती हैं, क्योंकि – उनमें मुक्त इलेक्ट्रॉन होते हैं।
- मुख शोधनों (Mouth wash) तथा टूथपेस्टों में कौन-सा यौगिक आमतौर पर प्रयोग किया जाता है – सुहागा
- चुम्बक बनाने के लिए कौन-सी मिश्र धातु को प्रयोग किया जाता है – एल्लिको
- काँच को गहरा नीला रंग किससे मिलता है – कोबाल्ट ऑक्साइड
- यशद लेपन क्या होता है – लोहे पर जस्ता चढ़ाना।
- यूरेनियम के रेडियो एक्टिव विद्युतन के फलस्वरूप अन्ततः क्या बनता है – सीसा
- बंगाल बेसिन में भूमिजल अधिकतर प्रदूषित होता है – आर्सेनिक से
- जल में आर्सेनिक की अनुमत ऊपरी सीमा है – 05 mg/lit
- काँच होता है – अतिशीतित द्रव
- लैंस किससे बनता है – फ्लिन्ट काँच
- पाइरेक्स काँच को अधिक सामर्थ्य बनाने के लिए निम्न में से क्या उत्तरदायी है – बोरेक्स
- काँच प्रबलित प्लास्टिक बनाने के लिए किस प्रकार के काँच का प्रयोग किया जाता है – रेशा काँच
- फोटोक्रोमेटिक काँच में किसकी उपस्थिति के कारण काला रंग (गहरा रंग) होने का गुणधर्म होता है – रजत ब्रोमाइड
- शुद्ध जल होता है – उदासीन
- शुद्ध जल का pH मान होता है – 7
- 10 मोल जल का द्रव्यमान है – 180 g
- पानी का घनत्व अधिकतम होता है – 4°C पर

- हाइड्रोजन सल्फाइड या हाइड्रोजन क्लोराइड की तुलना में जल का उच्च क्वथनांक किसके कारण है – हाइड्रोजन आबंधन
- जल का रासायनिक सूत्र है – H_2O
- पानी में नमक मिलाने पर पानी के क्वथनांक और हिमांक – क्रमशः बढ़ और घट जाएँगे
- पोटैशियम परमैंगनेट जल को – कीटाणु रहित बना देता है।
- समुद्री जल से शुद्ध जल किस प्रक्रिया द्वारा प्राप्त किया जा सकता है – आसवन द्वारा
- जल की स्थायी कठोरता का कारण है – कैल्शियम तथा मैग्नीशियम के बाइकार्बोनेट्स
- एक नाभिकी रिएक्टर में भारी जल का क्या कार्य होता है – न्यूट्रॉन की गति को कम करना।
- भारी जल (Heavy water) में अभिप्राय है – विवाहित जल (deuterated water)
- भारी पानी वह होता है – जिसमें हाइड्रोजन का स्थान उसका समस्थानिक ले लेता है।
- भारी जल एक प्रकार का – मन्दक है।
- कार्बन (Carbon) है एक – अधातु
- सभी जैव यौगिकों का अनिवार्य मूल तत्व है – कार्बन
- हीरा और ग्रेफाइट किसके अपररूप हैं – कार्बन
- पेन्सिल का लेड है – ग्रेफाइट
- नाभिकीय रिएक्टर में किसे मंदक के रूप में प्रयोग किया जाता है – ग्रेफाइट
- रेडियो कार्बन डेटिंग से किसका निर्धारण होता है – जीवाश्मों की आयु का
- कच्ची चीनी को रंगविहीन करने हेतु प्रयोग किया जाता है – एनीमल चारकोल
- भूरा कोयला कहा जाता है – लिग्नाइट
- मुलायम कोयला के नाम से जाना जाता है – बिटुमिनस
- सामान्य किस्म का कोयला है – बिटुमिनस
- उच्च कोटि का कोयला है – एन्थ्रासाइट
- वाहनों से निकलने वाली प्रदूषित गैस मुख्यतः है – कार्बन मोनोऑक्साइड
- कौन-सी गैस वायु को सबसे अधिक प्रदूषित करती है – कार्बन मोनोऑक्साइड
- कौन-सी गैस प्रकाश संश्लेषण क्रिया के लिए आवश्यक है – कार्बन डाइऑक्साइड
- प्रकाश-संश्लेषण में पौधों द्वारा कौन-सी गैस उपयोग की जाती है – कार्बन डाइऑक्साइड

- रात को पेड़ के नीचे सोने की सलाह नहीं दी जाती है, क्योंकि तब इससे – कार्बन डाइऑक्साइड का मोचन होता है।
- आग बुझाने में काम आने वाली गैस है – CO_2
- किसकी उपस्थिति के कारण चूने का पानी वायु में रखने पर दूधिया हो जाता है – कार्बन डाइऑक्साइड
- सूखी बर्फ क्या है – ठोस कार्बन डाइऑक्साइड
- गेहूं के आटे में यीस्ट मिलाकर डबल रोटी बनाने से स्पंजी तथा कोमल हो जाती है क्योंकि – उत्पन्न CO_2 रोटी को स्पंजी बना देती है।
- कौन-सी गैस पौधा घर प्रभाव पर ज्यादा असर डालती है – कार्बन डाइऑक्साइड
- ग्लोबल वार्मिंग (Global warming) के लिए उत्तरदायी गैस है – कार्बन डाइऑक्साइड
- संगणकों (Computers) के आई.सी.चिप्स प्रायः बनाये जाते हैं – सिलिकॉन से
- क्वार्ट्ज (Quartz) किससे बनता है – कैल्सियम सिलिकेट से
- विभिन्न प्रकार के काँच निर्माण में प्रयुक्त होने वाला मुख्य घटक कौन-सा है – सिलिका
- वायुमण्डलीय हवा में सबसे प्रचुर घटक है – नाइट्रोजन
- क्रायोजेनिक द्रव है – द्रव नाइट्रोजन
- आकाश में बिजली चमकने पर कौन-सी गैस उत्पन्न होती है – NO
- प्रकाश रसायनी धूम कोहरे बनने के समय कौन-सी एक गैस उत्पन्न होती है – नाइट्रोजन ऑक्साइड
- तड़ित के कारण कौन-सी प्रतिक्रिया होती है – नाइट्रोजन एवं ऑक्सीजन की प्रतिक्रिया से नाइट्रोजन के ऑक्साइड बनते हैं।
- एक सामान्य वायुमण्डलीय गैसीय प्रदूषक को उस समय बहुत उपयोगी पाया गया है जब वह शरीर की कोशिकाओं में उत्पन्न होता है। इससे हृदय रोग की चिकित्सा होती है और इससे आश्चर्यजनक ड्रग वियाग्रा विकसित हुआ है। इसकी खोज पर वैज्ञानिक को 1998 का औषधि विज्ञान में नोबेल पुरस्कार भी प्राप्त हुआ। यह कौन-सी गैस है – नाइट्रिक ऑक्साइड
- डॉक्टरों द्वारा एनस्थीसिया के रूप में प्रयोग होने वाली हास्य गैस (Laughing gas) है – नाइट्रस ऑक्साइड
- अम्लीय वर्षा (Acid rain) का कारण है – $\text{NO}_2 + \text{SO}_2$

- किस कारण से स्टोन कैंसर होता है – **अम्ल वर्षा**
- गोताखोर सांस लेने के लिए किन गैसों के मिश्रणों का प्रयोग करते हैं – **ऑक्सीजन तथा हीलियम**
- दमा (Asthma) के रोगी को वायु के स्थान पर क्या दी जाती है – **$\text{He} + \text{O}_2$**
- अस्पतालों में कृत्रिम सांस के लिए प्रयुक्त ऑक्सीजन किन गैसों का मिश्रण होता है – **ऑक्सीजन एवं हीलियम**
- मानव अस्थि का मुख्य तत्व है – **P**
- पक्षियों की हड्डियों का पाउडर उर्वरक के रूप में काम में लाया जाता है, क्योंकि यह भरपूर होता है – **फॉस्फोरस से**
- दियासलाइयों के निर्माण में प्रयुक्त होता है – **लाल फॉस्फोरस**
- हड्डियों एवं दाँतों में लगभग 50% होता है – **कैल्सियम फॉस्फेट**
- युद्ध में धुएँ का पर्दा बनाने के लिए किसका प्रयोग किया जाता है – **PH_3**
- अमानिया का एक गुण कौन-सा है – **इसके जलीय विलयन में लाल लिटमस नीला हो जाता है।**
- जल में आसानी से घुलनशील है – **अमोनिया**
- घरेलू प्रशीतित्र में सामान्यतः कौन-सा प्रशीतक प्रयोग में लाते हैं – **अमोनिया**
- अश्रु गैस (Tear gas) है – **अमोनिया**
- पीतल के बर्तन की कलई करते समय गरम बर्तन की सफाई के लिए प्रयोग किये जाने वाले अमोनियम क्लोराइड चूर्ण से निकलने वाला धुआँ – **अमोनिया और हाइड्रोक्लोरिक एसिड का**
- एक अज्ञात गैस जल में शीघ्रता से घुल जाती है। गैस युक्त जलीय घोल में लाल लिटमस नीला हो जाता है। यह गैस हाइड्रोजन क्लोराइड के साथ सफेद धूम्र भी देती है। यह अज्ञात गैस है – **NH_3**
- ऑक्सीजन और ओजोन है – **ऐलोट्रोप्स**
- कौन-सी गैस पायरोगैलोल के क्षारीय विलयन में से गुजरने पर बादामी घोल बनाती है – **ऑक्सीजन**
- कौन-सी गैस ओजोन परत के अवक्षय के लिए उत्तरदायी है – **क्लोरोफ्लोरो कार्बन**

- सुपरसोनिक वायुयान समतापमण्डल में कौन सा पदार्थ विसर्जित करते हैं – NO_x
- सूर्य के विकिरण का पराबैंगनी प्रकाश किसकी परत के कारण पृथ्वी के वायुमण्डल में नहीं पहुँच पाता है – ओजोन
- पृथ्वी की सतह के ऊपर ओजोन परत किससे बचाव प्रदान करती है – पराबैंगनी किरणों से
- रबड़ को वल्कनीकृत करने के लिए प्रयुक्त तत्व है – सल्फर
- चाँदी के पात्रों का काला पड़ जाना वायुमण्डल में किस गैस की उपस्थिति के कारण है – H_2S
- कौन-सी गैस वायुमण्डल में अम्लीय वर्षा की उत्पत्ति के लिए उत्तरदायी है – SO_2
- वायु में किसकी अधिकता होने पर पेड़ों की पत्तियाँ काली होकर गिर जाती हैं – SO_2
- एक शुष्क सेल में किसका इलेक्ट्रोलाइट्स की तरह इस्तेमाल होता है – मैग्नीशियम क्लोराइड एवं जिंक क्लोराइड
- रसायनों का सम्राट (King of Chemicals) कहलाता है – सल्फ्यूरिक अम्ल
- रसायन उद्योग में कौन-सा तेजाब (Acid) 'मूल रसायन' माना जाता है – H_2SO_4
- एक कार बैटरी में प्रयुक्त विद्युत अपघट्य होता है – सल्फ्यूरिक अम्ल
- बैटरियों में कौन-सा एसिड संग्रहित होता है – सल्फ्यूरिक अम्ल
- तनु गन्धकाम्ल की जस्ते के साथ प्रतिक्रिया के परिणामस्वरूप उत्पन्न होती है – हाइड्रोजन
- शर्करा और सल्फ्यूरिक अम्ल की अभिक्रिया से कौन-सा शुद्ध रूप से प्राप्त होता है – कार्बन
- 'क्लोरीन' (Chlorination) है – संदूषित जल में क्लोरीन को थोड़ी मात्रा में मिलाना
- हैलोजनों में सर्वाधिक अभिक्रिया है – फ्लोरीन
- थॉयराइड के दूषित कार्यफलन को दूर करने के लिए आयोडीनकृत नमक साधारणतया किस रूप में दिया जाता है – पोटैशियम आयोडाइड
- हाइड्रोफ्लोरिक अम्ल काँच की बोतल में नहीं रखा जाता है क्योंकि यह अभिक्रिया करता है – काँच की सिलिकाँन डाइऑक्साइड से
- अक्रिय गैसों की खोज करने का श्रेय किसे प्राप्त है – रैम्जे
- गहरे समुद्री गोताखोरों के श्वसन के लिए ऑक्सीजन के तनुकरण के लिए किस गैस का प्रयोग किया जाता है – हीलियम

- वायु भरे गुब्बारों में हीलियम को हाइड्रोजन की अपेक्षा वरीयता दी जाती है, क्योंकि – वायु के साथ विस्फोटक मिश्रण नहीं बनता है
- विद्युत बल्ब में प्रयुक्त गैस है – अक्रिय गैस
- वायु में कौन-सी नोबल गैस नहीं होती है – रेडॉन
- कौन-सी अक्रिय गैस यौगिक बना सकती है – जीनॉन
- कैंसर के उपचार के लिए प्रयुक्त उत्कृष्ट गैस है – रेडॉन
- हीरे की खनिजीय बनावट क्या है – कार्बन
- वायुयानों के टायरों में कौन-सी गैस प्रयोग की जाती है – हीलियम
- ग्रीन हाउस गैसों के उत्सर्जन में जिस देश का सर्वाधिक योगदान है, वह है – सं. रा. अ.
- ओजोन परत मुख्यतः जहाँ अवस्थित रहती है, वह है – स्ट्रेटोस्फीयर
- भारी पानी की खोज किसने की – एच. सी. यूरे
- कठोर जल से कैल्शियम और मैग्नीशियम निकालने की प्रक्रिया को कहते हैं – फिल्टरेशन
- तापीय विद्युत केन्द्र का मुख्य गैसीय प्रदूषक है – SO_2
- हीरा और ग्रेफाइट होते हैं – अपररूप
- वनस्पति तेल से डालडा या वनस्पति घी बनाने में कौन-सी प्रक्रिया इस्तेमाल की जाती है – हाइड्रोजनीकरण
- वनस्पति घी के औद्योगिक उत्पादन में कौन-सी विधि काम में लायी जाती है – अपचयन
- वायुमण्डल में हाइड्रोजन क्यों नहीं पाया जाता है – यह सबसे हल्की गैस होती है
- यदि पृथ्वी के वायुमण्डल में कार्बन डाइऑक्साइड न हो, तो भूपृष्ठ का तापमान – वर्तमान से कम हो जाएगा
- बैटरी में किस एक एसिड का प्रयोग किया जाता है – हाइड्रोक्लोरिक एसिड
- जल का शुद्धतम रूप है – वर्षा का जल
- विसंक्रमण के बाद जल में उपलब्ध क्लोरीन की मात्रा को कहते हैं – अवशिष्ट क्लोरीन
- सिगरेट के धुएँ का मुख्य प्रदूषक क्या है – कार्बन मोनोऑक्साइड और बैंजीन
- पौधे नाइट्रोजन को किस रूप में लेते हैं – नाइट्रेट्स
- यदि पृथ्वी पर पायी जाने वाली वनस्पतियाँ समाप्त हो जाएँ, तो किस गैस की कमी होगी – ऑक्सीजन

- आटोमोबाइल द्वारा निष्कासित मुख्य नुकसानदेह गैस जिससे वायु प्रदूषण होता है, कौन-सी है – कार्बन मोनोऑक्साइड
- कौन-सी गैस न्यूनतम तापमान पर द्रव में बदल जाती है – हाइड्रोजन
- बारूद एक मिश्रण होता है – नाइट्र, सल्फर और चारकोल का
- नाभिकीय रियक्टरों में ग्रेफाइट का प्रयोग किया जाता है – विमंदक के रूप में
- जब शुष्क KNO_3 में सान्द्र H_2SO_4 मिलाया जाता है, तो भूरा धुँआ निकलता है। यह धुँआ निकलता है। यह धुँआ होता है – NO_2 का
- रबड़ के वल्कनीकरण के लिए उसमें मिलाया जाता है – सल्फर
- पुरातत्वीय खोजों के काल निर्धारण के लिए किसका प्रयोग किया जाता है – ^{14}C
- मानव शरीर में प्रचुर मात्रा में कौन-सा तत्व होता है – ऑक्सीजन
- सूर्य की सतह पर हाइड्रोजन के अलावा दूसरा कौन-सा तत्व बहुतायत से पाया जाता है – हीलियम
- कौन-सी एक विधि संदूषित भूमि जल से आर्सेनिक से निष्कासन के लिए प्रभावी नहीं है – क्वथन
- इलेक्ट्रिक बल्ब के निर्माण में किस काँच का उपयोग होता है – फ्लिन्ट काँच
- रसायनों का राजा किसे कहा जाता है – H_2SO_4
- अधातुएँ सामान्यतः विद्युत की कुचालक होती हैं, परन्तु ग्रेफाइट विद्युत का सुचालक है, क्योंकि – इसमें शिथिलतः बद्ध इलेक्ट्रॉन होते हैं
- अधातु के ऑक्साइड प्रायः होते हैं – क्षारीय
- हीरा का एक कैरेट किसके बराबर है – 200mg
- फॉस्फोरस प्रचुरता से किसमें पाया जाता है – प्रोटीन
- कौन-सा पदार्थ एक अतिशीतित द्रव (Super cooled liquid) है – काँच
- स्फटिक (Quartz) किसका क्रिस्टलीय रूप है – सिलिका का
- वह गैस जो वनस्पति के निर्माण में प्रयुक्त होती है, वह है – हाइड्रोजन
- तत्व जो उर्वरक में नहीं पाया जाता है – क्लोरीन
- एक सांड के वीर्य को कृत्रिम गर्भाधान हेतु रखना चाहिए – तरल नाइट्रोजन में
- अधातुओं में सामान्यतः कौन-सा गुण पाया जाता है – भंगुरता

- भाप अंगार गैस किसका मिश्रण होती है – कार्बन मोनोक्साइड और हाइड्रोजन
- पराध्वनिक जेट प्रदूषण पैदा करता है, पतला करके – O_3 परत को
- पायराइट अयस्क को जलाने से मिलती है – सल्फर डाइऑक्साइड गैस
- वह हैलोजन जिसका उपयोग पीड़ाहारी की तरह किया जाता है – आयोडीन
- जीवन शक्ति के सिद्धान्त का प्रतिपादन किस रसायनज्ञ ने किया – बर्जीलियम
- प्रकृति में सबसे अधिक मात्रा में पाया जाते वाला कार्बनिक यौगिक है – सेलुलोज
- कपूर (Camphor) को किस विधि द्वारा शुद्ध किया जाता है – ऊर्ध्वपातन
- ठोस कपूर (Camphor) से वाष्प बनने की क्रिया को कहते हैं – उर्ध्वपातन
- गैसोहोल जो मोटर गाड़ियों में ईंधन के रूप में प्रयुक्त होता है, मिश्रण है – पेट्रोल व ऐल्कोहॉल का
- भारी वाहनों में डीजल का उपयोग किसलिए किया जाता है – उच्च क्षमता और आर्थिक बचत
- व्यापारिक वैसलिन किससे निकाला जाता है – पेट्रोलियम
- पैराफिन (Paraffin) किसका उपोत्पाद है – पेट्रोलियम परिशोधन का
- पेट्रोल का मुख्य संघटक क्या है – ऑक्टेन
- पेट्रोलियम से प्राप्त होने वाला मोम (wax) है – पैराफिन मोम
- गैसोलिन के नमूने की गुणवत्ता का पता कैसे लगता है – इसकी ऑक्टेन संख्या
- विमानन गैसोलिन में ग्लाइकोल मिलाया जाता है, क्योंकि यह – पेट्रोल के हिमीभवन को रोकता है
- कार के इंजन में नॉकिंग से बचने के लिए प्रयोग में लाया जाता है – इथाइल ऐल्कोहॉल
- सैप्टिक टैंक (Saptic Tank) से निकलने वाली गैसों के मिश्रण में मुख्यतः कौन-सी गैस होती है – मीथेन
- गोबर गैस में मुख्य अवयव है – मीथेन
- प्राकृतिक गैस का मुख्य अवयव है – मीथेन
- बायो गैस (Bio Gas) का मुख्य घटक है – मीथेन
- दलदली भूमि (Marshy Land) से कौन-सी गैस निकलती है – मीथेन
- खाना बनाने में प्रयोग की जाने वाली गैस मुख्यतः है – मीथेन
- खदानों में अधिकांश विस्फोट होते हैं – हवा के साथ मीथेन के मिश्रणसे

- रसोई गैस किसका मिश्रण है – **ब्यूटेन एवे प्रोपेन**
- प्रथम विश्व युद्ध में किस गैस को रासायनिक आयुध के रूप में उपयोग किया गया था – **मस्टर्ड गैस**
- धातु में जोड़ लगाने (Welding) में कौन-सी गैस प्रयुक्त होती है – **ऐसीटिलीन**
- प्रशीतक फ्रीऑन (Feron) है – **डाइफ्लुओरो डाइक्लोरो मीथेन**
- इण्डेन गैस एक मिश्रण है – **ब्यूटेन और प्रोपेन का**
- कार्बन मोनोऑक्साइड की अभिक्रिया 300°C पर H_2 से कराने पर बनती है – **मीथेन**
- कच्चे फलों को कृत्रिम रूप से पकाने के लिए प्रयोग में लायी जाने वाली गैस का नाम है – **ऐसीटिलीन**
- कैल्सियम कार्बाइड पर जल डालने से बनती है – **ऐसीटिलीन**
- कौन-सी गैस ओजोन परत के ह्रास के लिए उत्तरदायी है – **क्लोरोफ्लोरो कार्बन**
- बिजली से लगी आग बुझाने में प्रयुक्त होता है – **पायरीन अग्निशामक**
- काष्ठ स्पिरिट क्या होती है – **मेथिल ऐल्कोहॉल**
- शराब (Wine) में उपस्थित रहता है – **इथाइल ऐल्कोहॉल**
- अधिक मात्रा में इथाइल ऐल्कोहॉल का सेवन करने पर बुरा प्रभाव पड़ता है – **लीवर पर**
- उन शराब त्रासदियों में जिनके परिणामस्वरूप अन्धता आदि होती है, हानिकारक पदार्थ है – **मिथाइल ऐल्कोहॉल**
- टिंचर आयोडीन है – **आयोडीन का ऐल्कोहलिक विलयन**
- विकृतिकृत ऐल्कोहॉल – पीने के लिए ठीक नहीं क्योंकि इसमें विषैले पदार्थ होते हैं।
- ऐल्कोहलिक खमीरन (Alcoholic Fermentation) का आखिरी उत्पाद क्या है – **इथाइल ऐल्कोहॉल**
- $\text{C}_2\text{H}_5\text{OH}$ किसका रासायनिक सूत्र है – **इथाइल ऐल्कोहॉल**
- मिथेनॉल किस नाम से जाना जाता है – **यूड ऐल्कोहॉल**
- शराब का निर्माण किस क्रिया के परिणामस्वरूप होता है – **किण्वन**
- शीत प्रधान देशों में ऑटोमोबाइल्स के रेडिएटर्स में एण्टीफ्रिज मिश्रण का इस्तेमाल किया जाता है। इस मिश्रण में क्या-क्या होता है – **पानी और इथिलीन ग्लाइकोल**
- ऐलडॉल संघनन किसके बीच नहीं हो सकता है – **एक ऐल्डिहाइड व एक ईस्टर**

- काष्ठ से प्राप्त पाइरोलिग्रियस अम्ल में होता है – 10% ऐसीटिक अम्ल
- बायोडीजल के उत्पादन में कौन-सी प्रक्रिया अपनायी जाती है – ट्रांसएस्टरीफिकेशन
- जब चीटियाँ काटती हैं तो वे अन्तःक्षेपित करती हैं – फार्मिक अम्ल
- मधुमक्खी के देश से एक अम्ल छूटता है, जिसके कारण दर्द और जलन होती है। यह अन्तःक्षेपित अम्ल कौन-सा है – मेथेनोइक अम्ल
- सिरके (Vinegar) में कौन-सा अम्ल उपस्थित होता है – हाइड्रोक्लोरिक अम्ल
- शीरा अति उत्तम कच्चा माल है – ऐसीटिक अम्ल के लिए
- टमाटर सॉस (Sauce) में पाया जाता है – ऑक्जैलिक अम्ल
- सिरके (Vinegar) का प्रमुख घटक क्या है – ऐसीटिक अम्ल
- सिरका (Vinegar) होता है – जल में ऐसीटिक अम्ल का 5% विलयन
- यदि दूध को काफी समय तक बिना ढँके रखा जाए तो दूध खट्टा हो जाता है। यह किसके कारण होता है – लैक्टिक अम्ल
- मांसपेशियों में किस द्रव्य के एकत्रित होने से थकावट आती है – लैक्टिक अम्ल
- नींबू खट्टा किस कारण होता है – साइट्रिक अम्ल
- मानव गुर्दे में बनने वाली पथरी प्रायः बनी होती है – कैल्सियम ऑक्जैलेट की
- डॉक्टरों की राय है कि गुर्दे एवं गॉल ब्लैडर की पथरी से पीड़ित व्यक्तियों को अधिक मात्रा में टमाटर, अंडे, दूध और गोभी आदि नहीं लेने चाहिए ताकि क्रिस्टल न बन सके – कैल्सियम ऑक्जैलेट के
- फोटोग्राफी में कौन-सा अम्ल प्रयोग किया जाता है – ऑक्जैलिक अम्ल
- पौधों की कोशिकाओं में ऑक्जैलिक अम्ल किस रूप में होता है – कैल्सियम ऑक्जैलेट
- आयोडोफार्म का प्रयोग किस रूप में किया जाता है – पूतिरोधी
- यूरिया उर्वरक में नाइट्रोजन किस रूप में होता है – एमाइड
- यूरिया में नाइट्रोजन की प्रतिशत मात्रा होती है – 46%
- लौह उत्प्रेरक की उपस्थिति में बैंजीन क्लोरीन गैस के साथ प्रतिक्रिया करके क्या बनाता है – क्लोरो बैंजीन
- रबड़ उद्योग में बहुलता से प्रयुक्त होता है – ऐनिलीन
- डी. डी. टी. (D.D.T.) का पूरा नाम है – डाइक्लोरो डाइफिनाइल ट्राइक्लोरो इथेन

- अश्रु गैस (Tear Gas) का रसायनिक नाम है – α – क्लोरो ऐसीटोफिनोन
- फलों के रस को सुरक्षित रखने के लिए किसका प्रयोग किया जाता है – बैजोइक अम्ल
- खाद्य पदार्थों के परिरक्षण हेतु कौन-सा पदार्थ प्रयुक्त होता है – बैजोइक अम्ल
- आँसू गैस (Tear Gas) में प्रयुक्त होता है – क्लोरो ऐसीटोक्लूबोन
- भोपाल गैस त्रासदी के दौरान कौन-सी गैस निकली थी – मेथिल आइसोथायोसानेट
- नैपथलीन का मुख्य स्रोत है – कोलतार
- टेफ्लॉन क्या है – फ्लुओरो कार्बन
- प्राकृतिक रबड़ एक बहुलक है – आइसोप्रोपीन का
- बुलेटप्रूफ जैकेट के निर्माण में किस बहुलक पदार्थ का उपयोग होता है – केवलर
- बेकेलाइट फीनॉल तथा अन्य किसका बहुलक है – फॉर्मेल्डिहाइड
- प्लास्टिक उद्योग में प्रयुक्त होने वाला शब्द PVC से तात्पर्य है – पॉली विनाइल क्लोराइड
- बरसाती (Rain Coat) किससे बनाया जाता है – पॉली कार्बोनेट्स
- कौन-सा प्लास्टिक खाने के पदार्थ को पैक करने में प्रयोग किया जाता है – पॉली इथिलीन
- कृत्रिम रेशम का अन्य नाम भी है – डेक्रॉन
- मानव निर्मित प्रथम कृत्रिम रेशा था – रेयॉन
- प्राकृतिक रबड़ किसका बहुलक है – आइसोप्रेन
- रेयॉन के निर्माण में कौन-सा मुख्य कच्चा माल प्रयोग किया जाता है – सेलुलोज
- फलों के मीठे स्वाद का कारण है – फ्रक्टोस
- कार्बोहाइड्रेट (कार्बोज) किसके यौगिक है – कार्बन, ऑक्सीजन और हाइड्रोजन
- सूखने वाले तेलों में काफी बड़ी मात्रा में होती है – असंतृप्त वसा अम्लों की
- मेथिलिट स्पिरिट में केवल मेथेनॉल होता है, क्या कथन सही है – नहीं
- एमाइडों को किस अभिक्रिया द्वारा एमाइनों में बदला जा सकता है – हॉफमेन
- ग्लाइकोजिन, स्टार्च तथा सेलूलोज किसके बहुलक हैं – ग्लूकोज
- वह औषधि कौन-सी है जो दुश्चिंता को कम करती है और शांति प्रदान करती है – प्रशांतक
- साबुन निर्माण में होने वाली अभिक्रिया साबुनीकरण कहलाती है। मूलतः साबुन किसका सोडियम या पोटैशियम लवण है – दीर्घ श्रृंखला मोनोकार्बोक्सिलिक अम्ल

- एक विद्यार्थी ने संयोगवश एसीटोन को ऐल्कोहॉल के साथ मिला दिया एसीटोन एवं ऐल्कोहॉल के इस मिश्रण को कैसे अलग-अलग कर सकते हैं – **प्रभाजी आसवन द्वारा**

Physics GK 1000 Most Important Question Answer in Hindi

- डेसीबल किसे नापने के लिए प्रयोग में लाया जाता है – वातावरण में ध्वनि
- ऐम्पियर क्या नापने की इकाई है – करेन्ट
- यंग प्रत्यास्थता गुणांक का SI मात्रक है – न्यूटन/वर्ग मीटर
- मात्रकों की अन्तर्राष्ट्रीय पद्धति कब लागू की गई – 1971 ई.
- खाद्य ऊर्जा को हम किस इकाई में माप सकते हैं – कैलोरी
- विद्युत मात्रा की इकाई है – ऐम्पियर
- SI पद्धति में लैंस की शक्ति की इकाई क्या है – डायोप्टर
- कैण्डेला मात्रक है – ज्योति तीव्रता
- जूल इकाई है – ऊर्जा
- ल्यूमेन किसका मात्रक है – ज्योति फ्लक्स का
- 'क्यूरी' (Curie) किसकी इकाई का नाम है – रेडियोएक्टिव धर्मिता
- दाब का मात्रक है – पास्कल
- कार्य का मात्रक है – जूल
- प्रकाश वर्ष इकाई है – दूरी की
- जड़त्व का माप क्या है – द्रव्यमान
- एंगस्ट्रॉम क्या मापता है – तरंगदैर्घ्य
- किसने न्यूटन से पूर्व ही बता दिया था कि सभी वस्तुएँ पृथ्वी की ओर गुरुत्वाकर्षण होती है – ब्रह्मगुप्त
- यदि एक पेंडुलम से दोलन करने वाली घड़ी को पृथ्वी से चन्द्रमा पर ले जाएँ, तो घड़ी होगी – सुस्त
- प्रकाश वोल्टीय सेल के प्रयोग से सौर ऊर्जा का रूपान्तरण करने से किसका उत्पादन होता है – प्रकाशीय ऊर्जा
- जब हम रबड़ के गद्दे वाली सीट पर बैठते हैं या गद्दे पर लेटते हैं तो उसका आकार परिवर्तित जाता है। ऐसे पदार्थ में पायी जाती है – स्थितिज ऊर्जा
- उत्प्लावकता से सम्बन्धित वैज्ञानिक है – आर्किमिडीज

- द्रव में आंशिक या पूर्णतः डूबे हुए किसी ठोस द्वारा प्राप्त उछाल की मात्रा निर्भर करती है – ठोस द्वारा हटाये गए द्रव की मात्रा पर
- जल पृष्ठ पर लोहे के टुकड़े के न तैरने का कारण है – लोहे द्वारा विस्थापित जल का भार लोहे के भार से कम होता है।
- वेग, संवेग और कोणीय वेग कैसी राशि है – सदिश राशि
- अदिश राशि है – ऊर्जा
- बल गुणनफल है – द्रव्यमान और त्वरण का
- जब कोई व्यक्ति चन्द्रमा पर उतरता है तो उसके शरीर में उपस्थित – भार घट जाता है तथा मात्रा अपरिवर्तित रहती है
- किसी पिण्ड के उस गुणधर्म को क्या कहते हैं जिससे वह सीधी रेखा में विराम या एकसमान गति की स्थिति में किसी भी परिवर्तन का विरोध करता है – जड़त्व
- न्यूटन के पहले नियम को कहते हैं – जड़त्व का नियम
- पारसेक (Parsec) इकाई है – दूरी की
- वायुमण्डल के बादलों के तैरने का कारण है – घनत्व
- समुद्र में प्लवन करते आइसबर्ग का कितना भाग समुद्र की सतह से ऊपर रहता है – $1/10$
- जब कोई नाव नदी से समुद्र में प्रवेश करती है तो – थोड़ी ऊपर की ओर उठ जाती है
- पानी का घनत्व अधिकतम होता है – 4 डिग्री सेल्सियस पर
- वस्तु की मात्रा बदलने पर अपरिवर्तित रहेगा – घनत्व
- तैराक को नदी के मुकाबले समुद्री पानी में तैरना आसान क्यों लगता है – समुद्री पानी का घनत्व साधारण पानी से ज्यादा होता है
- यदि पृथ्वी का द्रव्यमान वही रहे और त्रिज्या 1% कम हो जाए, तब पृथ्वी के तल पर 'g' का मान – 2% बढ़ जाएगा
- ऊँचाई की जगहों पर पानी 100 डिग्री सेल्सियस के नीचे के तापमान पर क्यों उबलता है – क्योंकि वायुमण्डलीय दाब कम हो जाता है, अतः उबलने का बिन्दु नीचे आ जाता है।
- कोणीय संवेग एवं रेखीय संवेग के अनुपात की विमा क्या होगी – $M^0L^1T^0$
- बर्नोली प्रमेय आधारित है – ऊर्जा संरक्षण पर
- लोहे की सुई पानी की सतह पर तैरती है। इस परिघटना का कारण है – पृष्ठ तनाव

- ब्लोटिंग पेपर द्वारा स्याही के सोखने में शामिल है – केशिकीय अभिक्रिया परिघटना
- यदि हम भूमध्य रेखा से ध्रुवों की ओर जाते हैं, तो g का मान – बढ़ता है
- शरीर का वजन – ध्रुवों पर अधिकतम होता है
- एक अंतरिक्ष यात्री पृथ्वी तल की तुलना में चन्द्र तल पर अधिक ऊँची छलांग लगा सकता है, क्योंकि – चन्द्र तल पर गुरुत्वाकर्षण बल पृथ्वी तल की तुलना में अत्यल्प है
- जब एक पत्थर को चाँद की सतह से पृथ्वी पर लाया जाता है, तो – इसका भार बदल जाएगा, परन्तु द्रव्यमान नहीं
- किसी लिफ्ट में बैठे हुए व्यक्ति को अपना भार कब अधिक मालूम पड़ता है – जब लिफ्ट त्वरित गति से ऊपर जा रही हो
- एक व्यक्ति पूर्णतः चिकने बर्फ के क्षैतिज समतल के मध्य में विराम स्थिति में है। न्यूटन के किस/किन नियम/नियमों का उपयोग करके वह अपने आपको तट तक ला सकता है – तीसरा गति नियम
- 20 किलोग्राम के वजन को जमीन के ऊपर 1 मीटर की ऊँचाई पर पकड़े रखने के लिए किया गया कार्य है – शून्य जूल
- एक व्यक्ति एक दीवार को धक्का देता है, पर उसे विस्थापित करने में असफल रहता है, तो वह करता है – कोई भी कार्य नहीं
- पहाड़ी पर चढ़ता एक व्यक्ति आगे की ओर झुक जाता है, क्योंकि – शक्ति संरक्षण हेतु
- पीसा की ऐतिहासिक मीनार तिरछी होते हुए भी नहीं गिरती है, क्योंकि – इसके गुरुत्वकेन्द्र से जाने वाली ऊर्ध्वाधर रेखा आधार से होकर जाती है
- एक ऊँची इमारत से एक गेंद 9.8 मी/सेकण्ड^2 के एकसमान त्वरण के साथ गिरायी जाती है। 3 सेकण्ड के बाद उसका वेग क्या होगा – 29.4 मी/से
- एक वस्तु का द्रव्यमान 100 किग्रा है (गुरुत्वजनित $g_e = 10 \text{ms}^{-1}$) अगर चन्द्रमा पर गुरुत्वजनित त्वरण $g_e/6$ है तो चन्द्रमा में वस्तु का द्रव्यमान होगा – 100 किग्रा
- पावर (शक्ति) का SI मात्रक 'वाट' (watt) किसके समतुल्य है – किग्रा मी⁻²से⁻³
- भारहीनता की अवस्था में एक मोमबत्ती की ज्वाला का आकार – वही रहेगा
- एक केशनली में जल की अपेक्षा एक तरल अधिक ऊँचाई तक चढ़ता है, इसका कारण है – तरल का पृष्ठ तनाव जल की अपेक्षा अधिक है

- गुरुत्वाकर्षण के सार्वभौमिक नियम का प्रतिपादन किसने किया – न्यूटन
- ऊर्जा संरक्षण का आशय है कि – ऊर्जा का न तो सृजन हो सकता है और न ही विनाश
- पास्कल इकाई है – तापमान की
- 1 किग्रा/सेमी² दाब समतुल्य है – 0.1 बार के
- क्यूसेक से क्या मापा जाता है – जल का बहाव
- किसी पिण्ड का भार – ध्रुवों पर सर्वाधिक होता है
- एक लिफ्ट में किसी व्यक्ति का प्रत्यक्ष भार वास्तविक भार से कम होता है, जब लिफ्ट जा रही हो – त्वरण के साथ नीचे
- कौन-सी ऊँचाई भूस्थिर उपग्रहों की है – 36,000 Km
- महान् वैज्ञानिक आर्किमिडीज किस देश से सम्बन्धित थे – ग्रीस
- पानी की बूँदों का तैलीय पृष्ठों पर न चिपकने का कारण है – आसंजक बल का अभाव
- तुल्यकारी उपग्रह घूमता है, पृथ्वी के गिर्द – पश्चिम से पूर्व
- पहिये में बाल-बियरिंग का कार्य है – स्थैतिक घर्षण को गतिज घर्षण में बदलना
- जल के आयतन में क्या परिवर्तन होगा यदि तापमान 9⁰ C से गिराकर 3⁰ C कर दिया जाता है – आयतन पहले घटेगा और बाद में बढ़ेगा
- एक झील में तैरने वाली इम्पात की नाव के लिए नाव द्वारा विस्थापित पानी का भार कितना है – नाव के उस भाग के बराबर जो झील के पानी की सतह के नीचे है
- किसी कालीन की सफाई के लिए यदि उसे छड़ी से पीटा जाए, तो उसमें कौन-सा नियम लागू होता है – गति का पहला नियम
- सड़क पर चलने की अपेक्षा बर्फ पर चलना कठिन है, क्योंकि – बर्फ में सड़क की अपेक्षा घर्षण कम होता है
- लोलक की आवर्त काल (Time Period) – लम्बाई के ऊपर निर्भर करता है
- लोलक घड़ियाँ गर्मियों में क्यों सुस्त हो जाती है – लोलक की लम्बाई बढ़ जाती है जिससे इकाई दोलन में लगा हुआ समय बढ़ जाता है
- किसी सरल लोलक की लम्बाई 4% बढ़ा दी जाए तो उसका आवर्तकाल – 2% बढ़ जाएगा
- यदि लोलक की लम्बाई चार गुनी कर दी जाए तो लोलक के झूलने का समय – दोगुना होता है

- पेंडुलम को चन्द्रमा पर ले जाने पर उसकी समयावधि – बढ़ेगी
- एक कण का द्रव्यमान m तथा संवेग p है। इसकी गतिज ऊर्जा होगी – $P^2/2m$
- एक भू-उपग्रह अपने कक्ष में निरन्तर गति करता है ? यह अपकेन्द्र बल के प्रभाव से होता है, जो प्राप्त होता है – पृथ्वी द्वारा उपग्रह पर लगने वाले गुरुत्वाकर्षण से
- घड़ी के स्प्रिंग में भंडारित ऊर्जा – स्थितिज ऊर्जा
- कक्षा में अंतरिक्षयान में भारहीनता की अनुभूति का कारण है – कक्षा में त्वरण बाहरी गुरुत्वाकर्षण के कारण त्वरण के बराबर होता है।
- न्यूटन के गति के तीसरे नियम के अनुसार क्रिया तथा प्रतिक्रिया से सम्बद्ध बल – हमेशा भिन्न-भिन्न वस्तुओं पर ही लगे होने चाहिए
- "प्रत्येक क्रिया के बराबर व विपरीत दिशा में एक प्रतिक्रिया होती है।" यह है – न्यूटन का गति विषयक तृतीय नियम
- जल में तैरना न्यूटन की गति के किस नियम के कारण सम्भव है – तृतीय नियम
- दलदल में फँसे व्यक्ति को लेट जाने की सलाह दी जाती है, क्योंकि – क्षेत्रफल अधिक होने से दाब कम हो जाता है
- बर्फ के दो टुकड़ों को आपस में दबाने पर टुकड़े आपस में चिपक जाते हैं, क्योंकि – दाब अधिक होने से बर्फ का गलनांक घट जाता है
- पृथ्वी के गुरुत्वाकर्षण का कितना भाग चन्द्रमा के गुरुत्वाकर्षण के सबसे नजदीक है – $1/6$
- किसी पिण्ड के द्रव्यमान तथा भार में अन्तर होता है, क्योंकि – द्रव्यमान स्थिर रहता है, जबकि भार परिवर्तनीय होता है
- "किसी भी स्थिर या गतिशील वस्तु की स्थिति और दिशा में तब तक कोई परिवर्तन नहीं होता जब तक उस पर कोई बाह्य बल सक्रिय न हो।" यह है – न्यूटन का गति विषयक प्रथम नियम
- कौन-सा नियम इस कथन को वैध ठहराता है कि द्रव्य का न तो सृजन किया जा सकता है और न ही विनाश – ऊर्जा संरक्षण का नियम
- ऑटोमोबाइलों में प्रयुक्त द्रवचालित ब्रेक एक प्रत्यक्ष अनुप्रयोग है – पास्कल के सिद्धान्त
- पदार्थ के संवेग और वेग के अनुपात से कौन-सी भौतिक राशि प्राप्त की जाती है – द्रव्यमान
- शून्य में स्वतंत्र रूप से गिरने वाली वस्तुओं की/का – समान त्वरण होता है
- दो वेक्टर (Vector) जिनका मान अलग है – उनका परिणामी शून्य नहीं हो सकता

- त्वरण ज्ञात करने का सही सूत्र कौन-सा है –
- रेल की पटरियाँ अपने वक्रों (Curves) पर किस कारण से झुकी (bent) हुई होती है – रेलगाड़ी के भार के क्षैतिज घटक से आवश्यक अभिकेन्द्रीय बल प्राप्त किया जा सकता है
- साइकिल चलाने वाला मोड़ लेते समय क्यों झुकता है – वह झुकता है ताकि गुरुत्व केन्द्र आधार के अन्दर बना रहे, वह उसे गिरने से बचाएगा
- कोई साइकिल सवार किसी मोड़ में घूमता है, तो वह है – अंदर की ओर झुकता है।
- क्रीम सेपरेटर में दूध में से वसा को किस कारण से अलग किया जा सकता है – अपकेन्द्रीय बल
- सूर्य पर ऊर्जा का निर्माण होता है – नाभिकीय संलयन द्वारा
- सूर्य की ऊर्जा उत्पन्न होती है – नाभिकीय संलयन द्वारा
- पानी के एक गिलास में एक बर्फ का टुकड़ा तैर रहा है। जब बर्फ पिघलती है तो पानी के स्तर पर क्या प्रभाव होगा – उतना ही रहेगा
- पानी से भरी डाट लगी बोतल जमने पर टूट जाएगी क्योंकि – जमने पर जल का आयतन बढ़ जाता है
- लैम्प की बत्ती में तेल चढ़ता है – कैपिलरी क्रिया के कारण
- साबुन के बुलबुले के अन्दर का दाब – वायुमण्डलीय दाब से अधिक होता है
- जब शुद्ध जल में डिटेजेंट डाला जाता है, तो पृष्ठ तनाव – घट जाता है
- आर्किमिडीज का नियम किससे सम्बन्धित है – प्लवन का नियम
- तेल जल के तल पर फैल जाता है, क्योंकि – तेल का पृष्ठ तनाव जल से कम है
- द्रव की बूँद की आकृति गोलाकार होने का कारण है – पृष्ठ तनाव
- वर्षा की बूँद गोलाकार होती है – सतही तनाव के कारण
- एक द्रव बूँद की प्रकृति गोल आकार लेने की होती है, जिसका कारण है – पृष्ठ तनाव
- स्थिर पानी में मिट्टी का तेल डालने पर मछर कम होते हैं, क्योंकि यह – लार्वा के सांस में बाधा डालता है
- पानी से निकालने पर सेविंग ब्रश के बाल आपस में चिपक जाते हैं। इसका कारण है – पृष्ठ तनाव

- स्थिर गति से जा रही खुली कार में बैठा एक बालक गेंद को हवा में सीधे ऊपर फेंकता है। गेंद गिरती है – उसके हाथ में
- जेट इंजन किस सिद्धान्त पर कार्य करता है – रैखिक संवेग के संरक्षण का सिद्धान्त
- दूध से मक्खन निकाल लेने पर – दूध का घनत्व घटता है
- जब किसी वस्तु को पृथ्वी से चन्द्रमा पर ले जाया जाता है, तो – उसका भार घट जाता है
- जब एक चल वस्तु की गति दोगुनी हो जाती है तो उसकी गतिज ऊर्जा – चौगुनी हो जाती है
- अंतरिक्ष यात्री अंतरिक्ष में सीधे खड़े नहीं रह सकते, क्योंकि – वहाँ गुरुत्वाकर्षण नहीं होता
- संवातक कमरे की छत के निकट लगाए जाते हैं, क्योंकि – साँस में छोड़ी हुई गरम हवा ऊपर उठती है और वह बाहर चली जाती है
- हवाई जहाज में फाउन्टेन पेन से स्याही बाहर निकल आती है, क्योंकि – ऊँचाई बढ़ने से वायुदाब में कमी आती है
- धक्का-सह प्रायः स्टील के बनाये जाते हैं, क्योंकि – उसकी प्रत्यास्थता अधिक होती है
- चन्द्रमा पर वायुमण्डल नहीं है, क्योंकि – यह सूर्य से प्रकाश पाता है
- एक हॉर्स पावर (H.P.) कितने वाट के बराबर होता है – 746 वाट
- एक कार की गति 36 किमी प्रति घण्टा है। इसे मीटर प्रति सेकण्ड में व्यक्त करेंगे – 10 m/s
- तूफान की भविष्यवाणी की जाती है, जब वायुमण्डल का दाब – सहसा कम हो जाए
- अण्डा मृदु जल में डूब जाता है, किन्तु नमक के सान्द्र घोल में तैरता है, क्योंकि – नमक के घोल का घनत्व अण्डे के घनत्व से अधिक हो जाता है।
- किसी व्यक्ति को मुक्त रूप से घूर्णन कर रहे घूर्णी मंच पर अपनी (कोणीय) चाल कम करने के लिए क्या करना चाहिए – अपने हाथ बाहर की तरफ फैला दें।
- 54 किमी/घण्टा के वेग का मान है – 15 मीटर/सेकेण्ड ($54 \times 1000 \text{ मीटर} / 3600 \text{ सेकेण्ड} = 15$)
- न्यूटन मीटर मात्रक है – ऊर्जा का
- एक भूस्थिर उपग्रह अपनी कक्षा में निरन्तर गति करता है। यह अपकेन्द्र बल के प्रभाव से होता है, जो प्राप्त होता है – पृथ्वी द्वारा उपग्रह पर लगाने वाले गुरुत्वाकर्षण से
- स्वचालित कलाई घड़ियों में ऊर्जा मिलती है – बैटरी से

- जब कुएं से पानी की बाल्टी को ऊपर खींचते हैं तो हमें महसूस होता है कि बाल्टी – पानी की सतह से ऊपर भारी हो गई है।
- भारहीनता होती है – गुरुत्वाकर्षण की शून्य स्थिति
- एक नदी में चलता हुआ जहाज समुद्र में आता है तब जहाज का स्तर – थोड़ा ऊपर आएगा।
- लोहे की कील पारे में क्यों तैरती है, जबकि यह पानी में डूब जाती है – लोहे का घनत्व पानी से अधिक है तथा पारे से कम।
- जब एक ठोस पिण्ड को पानी में डुबोया जाता है, तो उसके भार में ह्रास होता है। यह ह्रास कितना होता है– विस्थापित पानी के भार के बराबर
- बर्फ पानी में तैरती है, परन्तु ऐल्कोहॉल में डूब जाती है, क्योंकि – बर्फ पानी से हल्की होती है तथा ऐल्कोहॉल से भारी होती है।
- चलती हुई बस जब अचानक ब्रेक लगाती है, तो उसमें बैठे हुए यात्री आगे की दिशा में गिरते हैं। इसको किसके द्वारा समझाया जा सकता है – न्यूटन का पहला नियम
- रॉकेट की कार्य-प्रणाली किस सिद्धान्त पर आधारित होती है – संवेग संरक्षण
- अश्व यदि एकाएक चलना प्रारम्भ कर दे तो अश्वारोही के गिरने की आशंका का कारण है – विश्राम जड़त्व
- क्रिकेट का खिलाड़ी तेजी से आती हुई बॉल को क्यों अपने हाथ को पीछे खींचकर पकड़ता है– बॉल विश्राम की स्थिति में आ सकती है।
- प्रेशर कुकर में खाना जल्दी पकता है, क्योंकि – इससे पानी का क्वथनांक बढ़ जाता है।
- वायुदाबमापी की रीडिंग में अचानक गिरावट इस बात का संकेत है कि मौसम – तूफानी होगा।
- हाइड्रोजन से भरा हुआ पॉलिथीन का एक गुब्बारा पृथ्वी के तल से छोड़ा जाता है। वायुमण्डल के ऊँचाई पर जाने से – गुब्बारे के आमाप में वृद्धि होगी।
- एक धावक लम्बी छलांग लगाने से पहले कुछ दूरी तक दौड़ता है, क्योंकि – छलांग लगाने समय उसके शरीर की गति जड़ता उसको ज्यादा दूरी तय करने में मदद करती है।
- भिन्न भिन्न द्रव्यमान के दो पत्थरों को एक भवन के शिखर से एक साथ गिराया जाता है – दोनों पत्थर जमीन पर एक साथ पहुँचते हैं।
- श्यानता की इकाई है – प्वाइज

- प्रकाश का रंग निर्धारित होता है, इसकी – तरंगदैर्घ्य से
- पानी में हवा का बुलबुला वैसे ही काम करेगा, जैसे करता है – अवतल लेंस
- हम पृथ्वी के पृष्ठ पर सूर्य का प्रकाश प्राप्त करते हैं। ये प्रकाश के किस प्रकार के किरणपुंज हैं – समान्तर
- माध्यम के तापमान में वृद्धि के साथ प्रकाश की गति – वैसी ही रहती है।
- प्रकाश छोटे-छोटे कणों से मिलकर बना है, जिसे कहते हैं – फोटॉन
- प्रकाश तरंग किस प्रकार की तरंग है – अनुप्रस्थ तरंग
- प्रकाश का तरंग सिद्धान्त किसके द्वारा प्रस्थापित किया गया था – हाइगेन्स के द्वारा
- अपवर्तक दूरबीन में क्या होता है – असमान फोकस दूरी के दो उत्तल लेंस
- आकाश में नीला रंग प्रकट होने के साथ सम्बन्धित प्रकाश की परिघटना है – प्रकीर्णन
- जब प्रकाश किरण एक माध्यम से दूसरे माध्यम में जाती है, तो इसकी – आवृत्ति समान बनी रहती है।
- आकाश का रंग नीला प्रतीत होता है, क्योंकि – छोटी तरंगदैर्घ्य वाला प्रकाश बड़ी तरंगदैर्घ्य वाले प्रकाश की अपेक्षा वायुमण्डल में नीला प्रतीत होता है।
- किस गुणधर्म के कारण पानी से भरे बर्तन में डुबोई गई छड़ी मुड़ी हुई प्रतीत होती है – अपवर्तन
- पूर्ण आन्तरिक परावर्तन होता है, जब प्रकाश जाता है – हीरे से काँच में
- इन्द्रधनुष बनने का कारण है – वायुमण्डल में सूर्य की किरणों का जल बूंदों के द्वारा परावर्तन
- मृगतृष्णा (Mirage) उदाहरण है – पूर्ण आन्तरिक परावर्तन का
- प्रकाश में ध्रुवण की घटना से यह सिद्ध होता है कि प्रकाश तरंगें हैं – अनुप्रस्थ
- प्रकाश विकिरण की प्रकृति होती है – तरंग एवं कण दोनों के समान
- तरण ताल वास्तविक गहराई से कम गहरा दिखायी देता है। इसका कारण है – अपवर्तन
- एक तालाब के किनारे एक मछुआरा मछली को भाले से मारने की कोशिश कर रहा है, तदनुसार उसे निशाना कैसे लगाना चाहिए – जहाँ मछली दिखायी दे उसके ऊपर
- कपड़ों को धोते समय हम नील का प्रयोग करते हैं, उसकी – सही वर्ण संयोजन के कारण
- पीले रंग का पूरक रंग है – नीला
- अन्तर्दर्शी (Endoscop) क्या है – यह आहारनाल के भीतर देखने के लिए प्रयुक्त एक प्रकाशिक यंत्र है

- मायोपिया से क्या तात्पर्य है – निकट दृष्टि दोष
- हाइपरमेट्रोपिया (Hypermetropia) का अर्थ है – दूर दृष्टि दोष
- एक आदमी 10 मीटर से अधिक दूरी की वस्तु स्पष्ट नहीं देख पाता है। वह किस दृष्टिदोष से पीड़ित है – मायोपिया
- एक मनुष्य 1 मीटर से कम दूरी की वस्तु को स्पष्ट नहीं देख सकता है। वह व्यक्ति किस दोष से पीड़ित है – दूर दृष्टि
- ल्यूमेन एकक है – ज्योति फ्लक्स का
- दूरबीन (Telescope) क्या है – दूर की वस्तु देखने का यंत्र
- सूर्य के प्रकाश को धरती की सतह पर पहुँचने में लगने वाला समय है, लगभग – 8.5 मिनट
- प्रकाश की गति है – $3 \times 10^8 \text{ m/s}$
- सूर्य ग्रहण के समय सूर्य का कौन-सा भाग दिखायी देता है – किरीट (कोरोना)
- पूर्ण सूर्य ग्रहण का अधिकतम समय होता है – 250 सेकण्ड
- सूर्य ग्रहण तब होता है, जब – सूर्य और पृथ्वी के बीच चन्द्रमा हो
- प्रकाशिक तन्तु के आकार के बावजूद प्रकाश उनमें प्रगामी होता है, क्योंकि वह ऐसा यंत्र है जिससे संकेतों को एक जगह से दूसरी जगह स्थानान्तरित किया जा सकता है। यह किस परिघटना पर आधारित है – प्रकाश का पूर्ण आंतरिक परावर्तन
- प्रकाश वायु की अपेक्षा काँच में मन्द गति से चलता है, क्योंकि – वायु का अपवर्तनांक काँच के अपवर्तनांक से कम होता है
- जब प्रकाश की तरंगें वायु से काँच में होकर गुजरती हैं, तब कौन से परिवर्त्य प्रभावित होंगे – केवल तरंगदैर्घ्य तथा वेग
- जब एक व्यक्ति तीव्र प्रकाश क्षेत्र से अंधेरे कमरे में प्रवेश करता है, तो उसे कुछ समय के लिए स्पष्ट दिखायी नहीं देता है, बाद में धीरे-धीरे उसे चीजें दिखायी देने लगती हैं। इसका कारण है – आँखों का अन्धेरे के प्रति कुछ समय में अनुकूलित होना
- निकट दृष्टि दोष दूर करने के लिए कौन-सा लेंस उपयोग में लाया जाता है – नतोदर / अवतल (Concave)
- अवतल लेंस हमेशा किस प्रकार का प्रतिबिम्ब बनाते हैं – आभासी प्रतिबिम्ब

- साबुन के पतले झाग में चमकदार रंगों का बना किस परिघटना का परिणाम है – **बहुलित परावर्तन और व्यतिकरण**
- कार में दृश्यावलोकन के लिए किस प्रकार के शीशे का प्रयोग होता है – **उत्तल दर्पण**
- यदि एक निकट-दृष्टिग्रस्त नेत्र का सुदूर बिन्दु 200 सेमी है तो लेंस की क्षमता क्या है – – **0.5D**
- ENT डॉक्टरों द्वारा प्रयोग किया जाने वाला हैड मिरर का प्रकार होता है – **अवतल**
- नेत्रदान में दाता की आँख के किस हिस्से को प्रतिरोपित किया जाता है – **कॉर्निया**
- मनुष्य की आँख में प्रकाश तरंगों किस स्थान पर स्नायु उद्बेगों में परिवर्तित होती हैं – **रेटिना से**
- स्वस्थ नेत्र के लिए स्पष्ट दृष्टि की न्यूनतम दूरी कितनी होती है – **25 सेमी**
- यदि कोई व्यक्ति दूर की वस्तुओं को स्पष्ट नहीं देख सकता है तो उसकी दृष्टि में कौन –सा दोष होगा – **निकट दृष्टि**
- निकट दृष्टि दोष से पीड़ित व्यक्ति को – **दूर की वस्तुएँ दिखायी नहीं देती हैं**
- निकट दृष्टि दोष से पीड़ित व्यक्ति के चश्मे में प्रयोग किया जाता है – **अवतल लेंस**
- दूर दृष्टि दोष से पीड़ित व्यक्ति को – **निकट की वस्तुएँ दिखायी नहीं देती हैं**
- प्राथमिक रंग है – **वे रंग जो अन्य रंगों के मिश्रण से उत्पन्न नहीं किये जा सकते हैं।**
- प्राथमिक रंग कौन-कौन से हैं – **लाल, हरा व नीला**
- पेट अथवा शरीर के अन्य आन्तरिक अंगों के अन्वेषण के लिए प्रयुक्त तकनीक एण्डोस्कोपी (Endoscopy) आधारित है – **पूर्ण आन्तरिक परावर्तन परिघटना पर**
- पानी की टंकी को ऊपर से देखने पर कम गहरी दिखायी देने का कारण है – **अपवर्तन**
- चटका हुआ काँच चटकीला प्रतीत होता है – **पूर्ण आन्तरिक परावर्तन के कारण**
- मरीचिका एक उदाहरण है – **प्रकाश के अपवर्तन और पूर्ण आन्तरिक परावर्तन का**
- इन्द्रधनुष कितने रंग दिखाता है – **7**
- हीरा चमकदार दिखायी देता है – **सामूहिक आन्तरिक परावर्तन के**
- प्रकाश की किरण को पूर्ण आन्तरिक परावर्तन के लिए किससे गुजरना होता है – **काँच से जल**
- बाह्य अंतरिक्ष में किसी अंतरिक्ष यात्री को आकाश दिखायी देगा – **काला**
- अबिन्दुकता का दोष दूर करने के लिए किस लेंस का प्रयोग करना चाहिए – **सिलिंडरी लेंस**

- लैम्पर्ट नियम किससे सम्बन्धित है – प्रदीप्ति
- आवर्द्धक लैस वास्तव में क्या होता है – उत्तल लैस
- आइन्स्टीन के $E=mc^2$ समीकरण में 'c' द्योतक है – प्रकाश वेग का
- सोडियम वाष्प लैम्प प्रायः सड़क प्रकाश के लिए प्रयुक्त होते हैं, क्योंकि – ये चमकदार रोशनी देते हैं
- प्रिज्म (Prism) में प्रकाश के विभिन्न रंगों का विभाजन कहलाता है – प्रकाश का वर्ण विक्षेपण
- वायुमण्डल में प्रकाश के विसरण का कारण है – धूलकण
- चन्द्र सतह पर एक प्रेक्षक को, दिन के समय आकाश दिखायी देगा – काला
- एक गोलाकार वायु का बुलबुला किसी काँच के टुकड़े में अन्तः स्थापित है। उस बुलबुले से गुजरती हुई प्रकाश की किरण के लिए वह बुलबुला किसकी तरह व्यवहार करता है – अपसारी लैस
- खतरे के संकेतों के लिए लाल प्रकाश का प्रयोग किया जाता है, क्योंकि – इसका प्रकीर्णन सबसे कम होता है
- समुद्र नीला प्रतीत होता है – आकाश के परावर्तन तथा जल के कणों द्वारा प्रकाश के प्रकीर्णन के कारण
- अस्त होते समय सूर्य लाल किस कारण दिखायी देता है – प्रकीर्णन
- इन्द्रधनुष में किस रंग का विक्षेपण अधिक होता है – बैंगनी
- तारे आकाश में वास्तव में जितनी ऊँचाई पर होते हैं, वे उससे अधिक ऊँचाई पर प्रतीत होते हैं। इसकी व्याख्या किसके द्वारा की जा सकती है – वायुमण्डलीय अपवर्तन
- किस गाड़ी के अग्रदीप से प्रकाश का शक्तिशाली समान्तर पुंज पाने के लिए क्या उपयोग में लाना चाहिए – अवतल दर्पण
- दाढ़ी बनाने के लिए काम में लेते हैं – अवतल लैस
- दूर दृष्टि दोष निवारण के लिए काम में लेते हैं – उत्तल लैस
- कार चलाते समय अपने पीछे के यातायात को देखने के लिए आप किस प्रकार के दर्पण का उपयोग करना चाहेंगे – उत्तल दर्पण
- मानव आँख की रेटिना पर कैसा प्रतिबिम्ब बनता है – वास्तविक तथा उल्टा

- किसी व्यक्ति का पूरा प्रतिबिम्ब देखने के लिए एक समतल दर्पण की न्यूनतम ऊँचाई होती है – **व्यक्ति की ऊँचाई की आधी**
- जब कोई वस्तु दो समान्तर समतल दर्पणों के बीच रखी जाती है, तो बने हुए प्रतिबिम्ब की संख्या होगी – **अनन्त**
- यदि किसी ऐनक के लेंस का पावर +2 डायोप्टर हो, तो इसके फोकस की दूरी होगी – **50 सेमी**
- प्रकाश में सात रंग होते हैं। रंगों को अलग करने का क्या तरीका है – **फिल्टर से रंगों को अलग-अलग किया जा सकता है**
- लाल काँच की अधिक ताप पर गर्म करने पर वह दिखाई देगा – **हरा**
- प्रकाश का रंग निश्चित किया जाता है – **तरंगदैर्घ्य द्वारा**
- सूर्य की किरणों में कितने रंग होते हैं – **7**
- यदि वायुमण्डल न हो तो पृथ्वी से आकाश किस रंग का दिखाई देगा – **काला**
- फोटोग्राफी में मुख्य रंग कौन-से होते हैं – **लाल, नीला, हरा**
- सबसे कम तरंगदैर्घ्य वाला प्रकाश होता है – **बैंगनी**
- जब प्रकाश के लाल, हरा व नीला रंगों को समान अनुपात में मिलाया जाता है, तो परिणामी रंग होगा – **सफेद**
- फोटोग्राफिक कैमरे का कौन-सा भाग आँख की रेटिना की तरह कार्य करता है – **फिल्म**
- कैमरे में किस प्रकार का लेंस उपयोग में लाया जाता है – **उत्तल**
- मानव की आँख वस्तु का प्रतिबिम्ब किस भाग पर बनाती है – **कोर्निया**
- आइरिस का क्या काम होता है – **आँख में जाने वाले प्रकाश की मात्रा को नियंत्रित करना**
- दृष्टि पटल (Retina) पर बना प्रतिबिम्ब होता है – **वस्तु से छोटा लेकिन उल्टा**
- तन्तु प्रकाशिक संचार में संकेत किस रूप में प्रवाहित होता है – **प्रकाश तरंग**
- तारे टिमटिमाते हैं – **अपवर्तन के कारण**
- दूरबीन का आविष्कार किया था – **गैलीलियो ने**
- अवतल लेंस प्रयुक्त होता है, सुधार हेतु – **निकट दृष्टि दोष**
- यदि एक व्यक्ति दो समतल दर्पण जो 60° कोण पर आनत है, के बीच खड़ा हो तब उसे कितने प्रतिबिम्ब दिखेंगे – **5**

- धूप के चश्में की क्षमता होती है – 0 डायोप्टर
- जिस सिद्धान्त पर ऑप्टिकल फाइबर काम करता है, वह है – पूर्ण आन्तरिक परावर्तन
- क्षितिज के समीप सूर्य एवं चन्द्रमा के दीर्घ वृत्ताकार दिखायी देने का कारण है – अपवर्तन
- श्वेत प्रकाश को नली में कैसे पैदा करते हैं – तन्तु को गर्म करके
- प्रकाश में सात रंग होते हैं। रंगों को अलग करने का क्या तरीका है – एक प्रिज्म से रंगों को अलग-अलग किया जा सकता है
- हमें वास्तविक सूर्योदय से कुछ मिनट पूर्व ही सूर्य दिखायी देने का कारण है – प्रकाश का अपवर्तन
- यदि साबुन के दो भिन्न-भिन्न व्यास के बुलबुलों को एक नली द्वारा एक-दूसरे के सम्पर्क में लाया जाए, तो क्या घटित होगा – छोटा बुलबुला और छोटा व बड़ा बुलबुला और बड़ा हो जाएगा
- परावर्तित प्रकाश में ऊर्जा – आपतन कोण पर निर्भर नहीं करती है
- प्रकाश की गति किसके बीच से जाते हुए न्यूनतम होती है – काँच
- किसी तारे के रंग से पता चलता है, उसके – ताप का
- किसी अपारदर्शी वस्तु का रंग उस रंग के कारण होता है, जिसे वह – परावर्तित करता है
- पानी में लटकाकर बैठे हुए व्यक्ति को उसका पैर मुड़ा हुआ और छोटा दिखायी पड़ता है – अपवर्तन के कारण
- जब एक काम्पेक्ट डिस्क (CD) सूर्य के प्रकाश में देखी जाती है तो इन्द्र धनुष के समान रंग दिखायी देते हैं। इसकी व्याख्या की जा सकती है – अपवर्तन, विवर्तन एवं पारगमन की परिघटना के आधार पर
- चन्द्र ग्रहण घटित होता है – पूर्णिमा के दिन
- सूर्य ग्रहण कब होता है – प्रतिपदा (अमावस्या)
- उचित रीति से कटे हीरे की असाधारण चमक का आधारभूत कारण यह है कि – उसका अति उच्च अपवर्तन सूचकांक होता है
- एक स्थिर चुम्बक हमेशा दर्शाती है – उत्तर-उत्तर तथा दक्षिण-दक्षिण
- फ्लक्स घनता और चुम्बकीय क्षेत्र की क्षमता का अनुपात किस माध्यम में होता है, उसकी – पारगम्यता

- चुम्बकीय सुई किस तरफ संकेत करती है – उत्तर
- ट्रान्सफॉर्मर का सिद्धान्त आधारित है – विद्युत-चुम्बकीय प्रेरण के सिद्धान्त पर
- ट्रान्सफॉर्मर क्या है – AC वोल्टता को घटाने और बढ़ाने में प्रयुक्त होता है
- विद्युत धारा का चुम्बकीय प्रभाव सर्वप्रथम अवलोकित किया गया – ओरस्टेड द्वारा
- ध्रुवों पर नमण कोण का मान कितना होता है – 90°
- मुक्त रूप से लटकी चुम्बकीय सुई का अक्ष भौगोलिक अक्ष के साथ कोण बनाता है – 18° का
- मुक्त रूप से निलम्बित चुम्बकीय सुई किस दिशा में टिकती है – उत्तर-दक्षिण दिशा
- चुम्बकीय कम्पास की सुई किस ओर इंगित करती है – चुम्बकीय उत्तर व चुम्बकीय दक्षिण
- चुम्बक चुम्बकीय पदार्थों जैसे लोहा, निकिल, कोबाल्ट आदि को आकर्षित करते हैं। वे प्रतिकर्षित कर सकते हैं – प्रतिचुम्बकीय पदार्थों को
- विषुवत् रेखा पर नति कोण का मान होता है – 0° डिग्री
- एकसमान चुम्बकीय क्षेत्र में बल रेखाएँ होनी चाहिए – एक-दूसरे के समांतर
- कौन विद्युत अचुम्बकीय है – ताँबा
- चुम्बकीय याम्योत्तर और भौगोलिक याम्योत्तर के बीच के कोण को कहते हैं – चुम्बकीय दिकपात
- एक स्वतंत्र रूप से लटका हुआ चुम्बक सदैव ठहरता है – उत्तर-दक्षिण दिशा में
- डायनेमो (विद्युत जनित्र) के कार्य करने का सिद्धान्त है – विद्युत्-चुम्बकीय प्रभाव
- यदि किसी चुम्बक का तीसरा ध्रुव हो, तो तीसरा ध्रुव कहलाता है – परिणामी ध्रुव
- पृथ्वी एक बहुत बड़ा चुम्बक है। इसका चुम्बकीय क्षेत्र किस दिशा में विस्तृत होता है – दक्षिण से उत्तर
- लोहा का क्यूरी ताप होता है – 780° डिग्री सेल्सियस
- चुम्बकीय क्षेत्र का मात्रक होता है – गौस
- यदि एक चुम्बक को दो भागों में विभक्त कर दिया जाए तो – दोनों भाग पृथक्-पृथक् चुम्बक बन जाते
- किसी चुम्बक की आकर्षण शक्ति सबसे अधिक कहाँ होती है – दोनों किनारों पर
- किसी चुम्बक की आकर्षण शक्ति सबसे कम कहाँ होती है – मध्य में

- स्थायी चुम्बक बनाये जाते हैं – इस्पात के
- अस्थायी चुम्बक बनाये जाते हैं – नर्म लोहे के
- ताँबा मुख्य रूप से विद्युत चालन के लिए प्रयोग किया जाता है क्योंकि – इसकी विद्युत प्रतिरोधकता निम्न होती है
- शुष्क सेल है – प्राथमिक सेल
- लोहे के ऊपर जिंक की परत चढ़ाने को क्या कहते हैं – गैल्वेनाइजेशन
- विद्युत उपकरण में अर्थ (Earth) का उपयोग होता है – सुरक्षा के लिए
- यदि किसी तार की त्रिज्या आधी कर दी जाए तो उसका प्रतिरोध – सोलह गुना हो जाएगा
- एक सामान्य शुष्क सेल में विद्युत अपघट्य होता है – अमोनियम क्लोराइड
- शुष्क सेल (बैटरी) में किनका विद्युत् अपघट्यों के रूप में प्रयोग होता है – अमोनिया क्लोराइड और जिंक क्लोराइड
- किरचॉफ का धारा नियम आधारित है – ऊर्जा संरक्षण पर
- 1 वोल्ट, विभवान्तर द्वारा त्वरति होने पर एक इलेक्ट्रॉन जितनी ऊर्जा प्राप्त करता है, उसे कहते हैं – 1 इलेक्ट्रॉन वोल्ट
- जब साबुन का बुलबुला आवेशित किया जाता है, तब – यह फैलता है
- डायनेमो एक मशीन है, जिसका काम है – उच्च वोल्टेज को निम्न में परिवर्तित करना
- स्थिर वैद्युत अवक्षेपित का प्रयोग किसे नियंत्रित करने के लिए किया जाता है – वायु-प्रदूषक
- ट्रान्सफॉर्मर किससे काम करता है – केवल प्रत्यावर्ती धारा से
- एक किलोवाट घण्टा (KWh) का मान होता है – 3.6×10^8 जूल
- प्रत्यावर्ती धारा को दिष्ट धारा में बदला जाता है – दिष्टकारी द्वारा
- शुष्क सेल में जो ऊर्जा संग्रहित रहती है, वह है – रासायनिक ऊर्जा
- यदि किसी प्रारूपी पदार्थ का वैद्युत प्रतिरोध गिरकर शून्य हो जाता है, तो उस पदार्थ को क्या कहते हैं – अतिचालक
- यदि किसी प्रतिरोधक तार को लम्बा किया जाए तो उसका प्रतिरोध – बढ़ता है
- विद्युत मरकरी लैम्प में रहता है – कम दाब पर पारा
- बिजली के पंखे की गति बदलने के लिए प्रयुक्त साधन है – रेगुलेटर

- विद्युत बल्ब का तन्तु धारा प्रवाहित करने से चमकने लगता है, परन्तु तन्तु में धारा ले जाने वाले तार नहीं चमकते इसका कारण है – तन्तु का प्रतिरोध तारों की अपेक्षा अधिक होता है
- प्रतिरोध (Resistance) का मात्रक है – ओम
- घरों में लगे पंखे, बल्ब आदि लगे होते हैं – समानान्तर क्रम में
- वस्तुओं का आवेशन किसके स्थानान्तरण के फलस्वरूप होता है – इलेक्ट्रॉन
- आप कार में जा रहे हैं। यदि आसमान से बिजली गिरने वाली हो तो सुरक्षित रहने के लिए – कार की खिड़कियाँ बन्द कर लेंगे
- सामान्यतः प्रयोग में लायी जाने वाली प्रतिदीप्ति ट्यूबलाइट पर क्या अंकित होता है – 6500K
- मानव शरीर (शुष्क) के विद्युत प्रतिरोध के परिणाम की कोटि क्या है – 10^6 ओम
- विद्युत उत्पन्न करने के लिए कौन-सी धातु का उपयोग होता है – यूरेनियम
- माइका (Mica) है – ऊष्मा और विद्युत् दोनों का कुचालक
- जलते हुए विद्युत बल्ब के तन्तु का ताप सामान्यतः होता है – 3000°C से 3500°C
- ऐम्पियर क्या मापने की इकाई है – विद्युत धारा
- एक कृत्रिम उपग्रह में विद्युत ऊर्जा का स्रोत है – सौर बैटरी
- विद्युत ऊर्जा को यांत्रिक ऊर्जा में बदलने की युक्ति है – विद्युत मोटर
- रासायनिक ऊर्जा का विद्युत ऊर्जा में रूपान्तरण होता है – इलेक्ट्रोलिसिस द्वारा
- प्रत्यावर्ती धारा को दिष्ट धारा में परिवर्तित करने वाली युक्ति को कहते हैं – रेक्टिफायर
- ट्रान्सफॉर्मर प्रयुक्त होते हैं – AC वोल्टेज का उपचयन या अपचयन करने के लिए
- प्रतिदीप्ति नली में सर्वाधिक सामान्यतः प्रयोग होने वाली वस्तु है – पारा वाष्प तथा ऑर्गेन
- तीन पिन बिजली के प्लग में सबसे लम्बी पिन को जोड़ना चाहिए – आधार सिरे से
- दो विद्युत आवेशों के बीच लगने वाले बल से सम्बन्धित है – कूलॉम का नियम
- ट्यूब लाइट (Tube Light) में व्यय ऊर्जा का लगभग कितना भाग प्रकाश में परिवर्तित होता है – 60-70%
- समान आवेशों में होता है – विकर्षण
- तड़ित चालाक का आविष्कार किसने किया – बैजामिन फ्रेंकलिन
- तड़ित चालक का आविष्कार किसने किया – ताँबे के

- 100 वॉट वाले एक विद्युत लैम्प का एक दिन में 10 घण्टे प्रयोग होता है। एक दिन में लैम्प द्वारा कितनी युनिट ऊर्जा उपयुक्त होती है – **1 यूनिट**
- एक 100 वाट का बिजली का बल्ब 10 घण्टे जलता है, तो 5 रुपये प्रति यूनिट की दर से विद्युत खर्च होगा– **5 रुपये**
- किलोवाट-घण्टा किसकी इकाई है – **विभवान्तर**
- बिजली के खपत का बिल किसके मापन पर आधारित होता है – **वाटेज**
- फ़ैराडे का नियम सम्बन्धित है – **विद्युत अपघटन से**
- एक फ्यूज तार का उपयोग किसके लिए होता है – **अत्यधिक धारा प्रवाह के समय विद्युत परिपथ को तोड़ने के लिए**
- घरेलू विद्युत् उपकरणों में प्रयुक्त सुरक्षा फ्यूज तार उस धातु से बनी होती है, जिसका – **गलनांक कम हो**
- विद्युत फ्यूज में इस्तेमाल किया जाने वाला पदार्थ टिन और सीसा का एक मिश्र धातु है। इस धातु में – **उच्च विशिष्ट प्रतिरोध एवं निम्न गलनांक होना चाहिए**
- बिजली सप्लाई के मेंस में फ्यूज एक सुरक्षा उपकरण के रूप में लगा हुआ होता है। बिजली के फ्यूज के सम्बन्ध में कौन-सा कथन सही है – **इसका गलनांक निम्न होता है**
- धातुएँ विद्युत की सुचालक होती है, क्योंकि – **उनमें मुक्त इलेक्ट्रॉन होते हैं**
- अतिचालक का लक्षण है – **उच्च पारगम्यता**
- इलेक्ट्रिक करेंट का यूनिट कौन-सा है – **अर्ग**
- आपस में जुड़ी दो आवेशित वस्तुओं के बीच विद्युत धारा नहीं बहती यदि वे होती हैं – **समान विभव पर**
- बिजली के बल्ब का फिनामेन्ट किस तत्व से बना होता है – **टंगस्टन**
- बल्ब को जोड़ने पर तेज आवाज होती है, क्योंकि – **बल्ब के अन्दर निर्वात में तेजी से प्रवेश करती है**
- बिजली के बल्ब से हवा पूरी तरह से क्यों निकाल दी जाती है – **टंगस्टन तन्तु के उपचयन को रोकने के लिए**
- एक विद्युत सर्किट में एक फ्यूज तार का उपयोग किया जाता है – **सर्किट में प्रवाहित होने वाली अधिक विद्युत धारा को रोकने के लिए**

- फ्यूज (Fuse) का सिद्धान्त है – विद्युत का ऊष्मीय प्रभाव
- फ्यूज तार (Fuse Wire) किससे बनती है – टिन और सीसा की मिश्र धातु
- शीशे की छड़ जब भाप में रखी जाती है, इसकी लम्बाई बढ़ जाती परन्तु इसकी चौड़ाई – अव्यवस्थित होती है
- लोलक घड़ियाँ गर्मियों में सुस्त क्यों हो जाती हैं – लोलक की लम्बाई बढ़ जाती है जिससे इकाई दोलन में लगा समय बढ़ जाता है।
- एक धातु की ठोस गेंद के अन्दर कोटर है। जब इस धातु की गेंद को गर्म किया जाएगा तो कोटर का आयतन – बढ़ेगा
- जब किसी बोतल में पानी भरा जाता है और उसे जमने दिया जाता है तो बोतल टूट जाती हैं, क्योंकि – पानी जमने पर फैलता है।
- अत्यधिक शीत ऋतु में पहाड़ों पर पानी की पाइप लाइनें फट जाती हैं। इसका कारण है – पाइप में पानी जमने पर फैल जाता है।
- दो रेल पटरियों के मध्य जोड़ पर एक छोटा सा स्थान क्यों छोड़ा जाता है – क्योंकि धातु गर्म करने पर फैलती है तथा ठण्डी होने पर संकुचित होती है।
- किसी झील की सतह पर पानी बस जमने ही वाला है। झील के अधःस्तल में जल का क्या तापमान होगा – 4°C
- बर्फ बनी झील के अन्दर मछलियाँ जीवित रहती हैं, क्योंकि – झील की तली पर बर्फ नहीं जम पाती।
- बर्फ पर दाब बढ़ाने से उसका गलनांक (m.p.) – घट जायेगा
- द्रव तापमापी की अपेक्षा गैस तापमापी अधिक संवेदी होता है, क्योंकि गैस – द्रव की अपेक्षा अधिक प्रसार करती है।
- दूर की वस्तुओं जैसे सूर्य आदि का ताप किस तापमापी के द्वारा मापा जाता है – पूर्ण विकिरण उतापमापी द्वारा
- ठंडे देशों में पारा के स्थान पर ऐल्कोहॉल को तापमापी द्रव के रूप में वरीयता दी जाती है, क्योंकि – ऐल्कोहॉल का द्रवांक निम्नतर होता है।
- थर्मोकपल (तापयुग्मक) ऐल्कोहॉल द्वारा क्यों बनाया जाता है – ऐल्कोहॉल पारा से अधिक सस्ता होता है।

- सूर्य का ताप मापा जाता है – पाइरोमीटर तापमापी द्वारा
- ऊष्मा (Heat) एक प्रकार की ऊर्जा है जिसे कार्य में बदला जा सकता है। इसका प्रत्यक्ष प्रमाण सबसे पहले किसने दिया – रमफोर्ड
- मानव शरीर का तापमान 60°F होता है। सेल्सियस स्केल पर यह कितना होगा – 37°C
- ऊष्मा का सबसे अच्छा चालक है – चाँदी
- किसी वस्तु का ताप किसका सूचक है – उसके अणुओं की औसत गतिज ऊर्जा का
- सूर्य की ऊष्मा पृथ्वी पर किस प्रकार के संचार माध्यम से आती है – विकिरण
- केल्विन मान से मानव शरीर का सामान्य ताप है – 310
- कितना तापमान होने पर पाठ्यांक सेल्सियस और फारेनहाइट तापमापियों में एक ही होंगे – (-40°)
- न्यूनतम सम्भव ताप है – (-273°C)
- "अच्छे उत्सर्जक अच्छे अवशोषक होते हैं", यह नियम है – किर्चॉफ का नियम
- थर्मस फ्लास्क में ऊष्मा का क्षय रोका जा सकता है – चालन, संवहन व विकिरण से
- थर्मस फ्लास्क की आन्तरिक दीवारें चमकीली होती है – विकिरण द्वारा होने वाली ऊष्मा हानि को रोकने के लिए
- दिन के समय पृथ्वी समुद्र के जल की अपेक्षा बहुत जल्दी गर्म हो जाती है, क्योंकि – जल की विशिष्ट ऊष्माधारिता काफी अधिक होती है।
- मोटरगाड़ी के रेडियटर को ठण्डा करने के लिए पानी का व्यवहार किया जाता है क्योंकि – पानी की विशिष्ट ऊष्मा अधिक होती है।
- एक मनुष्य का तापक्रम 60°C है, तो उसका तापक्रम फारेनहाइट में क्या होगा – 140°F
- किसी मनुष्य के शरीरका सामान्य तापक्रम होता है – 98°F
- तप्त जल के थैलों में जल का प्रयोग किया जाता है, क्योंकि – इसकी विशिष्ट ऊष्मा अधिक है।
- धातु की चायदानियों में लकड़ी के हैंडल क्यों लगे होते हैं – लकड़ी ऊष्मा की कुचालक होती है।
- जब गर्म पानी को मोटे काँच के गिलास के ऊपर छिड़का जाता है तो वह टूट जाता है। इसका कारण है – अचानक ही गिलास विस्तारित हो जाता है।

- पानी का घनत्व किस ताप पर अधिकतम होता है – 4°C पर
- सूर्य विकिरण का कौन-सा भाग सोलर कुकर को गर्म कर देता है – अवरक्त किरण
- शीतकाल में कपड़े हमें गर्म रखते हैं, क्योंकि – शरीर की ऊष्मा को बाहर जाने से रोकते हैं।
- पानी कब उबलता है – जल का स्थितीय वाष्प दाब वातावरणीय दाब के बराबर होता है।
- द्रवों तथा गैसों में ऊष्मा का स्थानान्तरण किस विधि द्वारा होता है – संवहन
- पानी से भरे गिलास में बर्फ का एक टुकड़ा तैर रहा है। टुकड़े के पूरा पिघल जाने पर गिलास में पानी का तल – अपरिवर्तित रहता है।
- आण्विक संघटन के द्वारा ऊष्मा का सम्प्रेषण क्या कहलाता है – संवहन
- दाब बढ़ने से किसी द्रव का क्वथनांक – बढ़ेगा
- भाप से हाथ अधिक जलता है, अपेक्षाकृत उबलने वाले जल से क्योंकि – भाप में गुप्त ऊष्मा होती है
- बर्फ के दो टुकड़ों को आपस में दबाने पर टुकड़े आपस में चिपक जाते हैं, क्योंकि – दाब अधिक होने से बर्फ का गलनांक घट जाता है
- काले वस्त्रों के मुकाबले श्वेत वस्त्र शीतल क्यों होते हैं – उनके पास जो भी प्रकाश पहुँचता है उसे वे परावर्तित करते हैं
- ऊनी कपड़े सूती वस्त्रों की अपेक्षा गर्म होते हैं, क्योंकि वे – ताप के अच्छे रोधक होते हैं
- बोलोमीटर (Bolometer) एक यंत्र है जो मापता है – ऊष्मीय विकिरण
- ठण्ड के दिनों में लोहे के गुटके और लकड़ी के गुटके को प्रातः काल में छुएँ तो लोहे का गुटका ज्यादा ठण्डा लगता है, क्योंकि – लकड़ी की तुलना में लोहा ऊष्मा का अच्छा चालक है
- कड़े जाड़े में झील की सतह हिमशीतित हो जाती है, किन्तु उसके तल में जल द्रव अवस्था में बना रहता है। यह किस कारण से होता है – जल की सघनता 4°C पर अधिकतम होती है
- जिस ताप पर कोई ठोस पदार्थ ऊष्मा पाकर द्रव में परिणित होता है, कहलाता है – गलनांक
- जिस ताप पर कोई द्रव ऊष्मा पाकर वाष्प में बदलता है, कहलाता है – क्वथनांक
- जब बर्फ को 0°C से 10°C तक गर्म किया जाता है, तो जल का आयतन – पहले कम होता है और उसके बाद बढ़ता है
- रेफ्रिजरेटर में थर्मोस्टेट (Thermostat) का कार्य है – एकसमान तापमान बनाये रखना
- ऊष्मागतिकी का प्रथम नियम किस अवधारणा की पुष्टि करता है – ऊर्जा संरक्षण

- निम्नतापी इंजनों (Cryogenic engine) का अनुप्रयोग होता है – रॉकेट प्रौद्योगिकी में
- न्यून तापमानों (Cryogenics) का अनुप्रयोग होता है – अन्तरिक्ष यात्रा, चुम्बकीय प्रोत्थापन एवं दूरमिति में
- प्रेशर कुकर में चावल जल्दी पकता है, क्योंकि – उच्च दाब जल के क्वथनांक को बढ़ा देता है
- मनुष्य आर्द्रता से परेशानी महसूस करता है। इसका कारण क्या है – पसीने का आर्द्रता के कारण वाष्पित नहीं होना
- किसी द्रव का उसके क्वथनांक से पूर्व उसके वाष्प में बदलने की प्रक्रिया को क्या कहते हैं – वाष्पीकरण
- पहाड़ों पर पानी किस तापमान पर उबलने लगता है – 100 डिग्री सेल्सियस से कम
- सूर्य की सतह का ताप होता है – 6000K
- जब पानी में नमक मिलाया जाता है, कौन-सा परिवर्तन होता है – क्वथनांक बढ़ता है और जमाव बिन्दु घटता है
- गर्म मौसम में पंखा चलाने से आराम महसूस होता है, क्योंकि – हमारा पसीना तेजी से वाष्पीकृत होता है
- कमरे को ठण्डा किया जा सकता है – सम्पीडित गैस को छोड़ने से
- कोई पिण्ड ऊष्मा का सबसे अधिक अवशोषण करता है, जब वह हो – काला और खुरदरा
- किस बिन्दु पर फारेनहाइट तापक्रम सेन्टीग्रेड तापक्रम का दोगुना होता है – 160°F
- थर्मामीटरों में आमतौर पर पारद का प्रयोग किया जाता है, क्योंकि इसमें – उच्च चालकता होती है
- अशुद्धियों के कारण द्रव का क्वथनांक (B.P) – बढ़ जाता है
- एक स्वस्थ मनुष्य के शरीर का ताप होता है – 37 डिग्री सेल्सियस
- प्रेशर कुकर में खाना कम समय में पकड़ता है, क्योंकि – अधिक दाब के कारण उबलते पानी का ताप बढ़ जाता है
- गर्म करने से विस्तारण – पदार्थ का घनत्व घटा देता है
- गर्मियों में सफेद कपड़े पहनना आरामदेह है, क्योंकि – ये अपने ऊपर पड़ने वाली सभी ऊष्मा को परावर्तित कर देते हैं

- खाना पकाने के बर्तनों में लकड़ी अथवा बैकेलाइट का हैंडल होता है, क्योंकि – लकड़ी और बैकेलाइट ऊष्मा के खराब संवाहक (चालक) होते हैं
- यदि किसी स्थान के तापमान में सहसा वृद्धि होती है तो आपेक्षिक आर्द्रता – घटती है।
- सेल्सियस में माप का कौन-सा तापक्रम 300 K के बराबर है – 27°C
- थर्मोस्टेट वह यंत्र है जो – किसी निकाय का तापक्रम स्वनियंत्रित करता है।
- ऊँची पहाड़ियों पर हिमपात क्यों होता है – ऊँची पहाड़ियों पर तापमान हिमांक से कम होता है, अतः जलवाष्प जमकर बर्फ बन जाती है।
- पर्वतों पर आच्छादित हिम सूर्य की गर्मी द्वारा एक साथ न पिघलने का कारण है – यह सूर्य से प्राप्त अधिकांश ऊष्मा को परावर्तित कर देता है।
- पहाड़ की चोटियों पर आलुओं को पकाने में अधिक समय लगता है क्योंकि – वायुमण्डलीय दाब कम होता है।
- तेज हवा वाली रात्रि में ओस नहीं बनती है, क्योंकि – वाष्पीकरण की दर तेज होती है।
- ठोस कपूर से कपूर वाष्प बनाने की प्रक्रिया को कहते हैं – ऊर्ध्वपातन
- 0°C पर जल और बर्फ क्रिस्टल साम्यावस्था में होते हैं। जब इस प्रणाली पर दाब प्रयुक्त किया जाता है तब – बर्फ का अधिक भाग जल बन जाता है।
- मिट्टी के घड़े में किस क्रिया के कारण जल ठण्डा रहता है – वाष्पीकरण
- 0°C पर एक गिलास का पानी बर्फ में नहीं बदलता। इसका क्या कारण है – गिलास के पानी को जमाने के लिए उसमें से कुछ मात्रा में ऊष्मा निकाल देनी आवश्यक है।
- प्रेशर कुकर में भोजन तेजी से पकता है, क्योंकि वायुदाब में वृद्धि – क्वथनांक को बढ़ा देती है।
- एक थर्मामीटर जो 200°C मापने हेतु उपयुक्त हो, वह है – पूर्ण विकिरण पाइरोमीटर
- जब सीले बिस्कुटों को थोड़ी देर के लिए फ्रिज के अन्दर रखा जाता है तो वह कुरकुरे हो जाते हैं, क्योंकि – फ्रिज के अन्दर आर्द्रता कम होती है और इसलिए अतिरिक्त नमी अवशोषित हो जाती है।
- शीत काल में एक मोटी कमीज की अपेक्षा दो पतली कमीजें जमें अधिक गरम क्यों रख सकती है – दो कमीजों के बीच वायु की परत रोधी के माध्यम के रूप में काम करती है।

- वाष्प इंजन में उबलते हुए जल का तापमान किस कारण से उच्च हो सकता है – बॉयलर के अन्दर उच्च दाब होता है।
- शीतकाल में हैंडपम्प का पानी गर्म होता है, क्योंकि – पृथ्वी के भीतर तापमान वायुमण्डल के तापमान से अधिक होता है।
- ऊष्मा का यूनिट है – जूल
- ताप का SI मात्रक है – केल्विन
- जलप्रपात के अधस्तल पर जल का तापमान ऊपर की अपेक्षा अधिक होने का कारण है – गिर रहे जल की गतिज ऊर्जा ऊष्मा में बदल जाती है।
- जब किसी द्रव की 1 किग्रा मात्रा अपने क्वथनांक पर द्रव से वाष्प में परिवर्तित होती है, तो इसमें अवशोषित होने वाली ऊष्मा को क्या कहते हैं – वाष्पीकरण की गुप्त ऊष्मा
- ब्लैक बॉडी किसके विकिरण को अवशोषित कर सकती है – केवल उच्च तरंगदैर्घ्य
- शीत ऋतु के दिनों में हम, मौसम किस प्रकार का होने पर, ज्यादा ठण्ड महसूस करते हैं – साफ मौसम
- ध्वनि का तारत्व (Pitch) किस पर निर्भर करता है – आवृत्ति
- श्रव्य परिसर में ध्वनि तरंगों की आवृत्ति क्या होती है – 20 Hz से 20,000 Hz
- पराध्वनिक विमान उड़ते हैं – ध्वनि की चाल से अधिक चाल से
- चमगादड़ अंधेरे में उड़ सकती है, क्योंकि – वे अति तीव्र ध्वनि तरंग पैदा करती है जो उसका नियंत्रण करती है।
- ध्वनि तीव्रता की डेसीबल में वह अधिकतम सीमा जिसके ऊपर व्यक्ति सुन नहीं सकता – 95 Db
- पराश्रव्य तरंगें मनुष्य द्वारा – नहीं सुनी जा सकती है।
- पराश्रव्य तरंगों को सबसे पहले किसने सीटी बजाकर उत्पन्न किया था – गाल्टन ने
- शिकार, परभक्षियों या बाधाओं का पता लगाने के लिए चमगादड़ अथवा डॉल्फिन किस परिघटना का प्रयोग करते हैं – प्रतिध्वनि का निर्धारण
- नजदीक आती रेलगाड़ी की सीटी की आवाज बढ़ती जाती है जबकि दूर जाने वाली रेलगाड़ी के लिए यह घटती जाती है। यह घटना उदाहरण है – डॉप्लर प्रभाव का

- 100 डेसीबल का शोर स्तर किसके संगत होगा – किसी मशीन की दुकान से आने वाला शोरगुल
- किस तरंग का प्रयोग रात्रि दृष्टि उपकरण में किया जाता है – अवरक्त तरंग
- ध्वनि तरंगों की प्रकृति होती है – अनुदैर्घ्य
- लगभग 20°C के तापक्रम पर किस माध्यम में ध्वनि की गति अधिकतम रहेगी – लोहा
- रेडियो का समस्वरण स्टेशन उदाहरण है – अनुवाद
- जब किसी स्थान पर दो लाउडस्पीकर साथ-साथ बजते हैं, तो किसी स्थान विशेष पर बैठे श्रोता को इनकी ध्वनि नहीं सुनाई देती है। इसका कारण है – व्यतिकरण
- स्पष्ट प्रतिध्वनि सुनने के लिए परावर्तक तल व ध्वनि स्रोत के बीच न्यूनतम दूरी होनी चाहिए – 30 मीटर
- जब सेना पुल को पार करती है तो सैनिकों को कदम से कदम मिलाकर न चलने का निर्देश दिया जाता है, क्योंकि – पैरों से उत्पन्न ध्वनि के अनुनाद के कारण पुल टूटने का खतरा रहता है।
- हम रेडियो की घुण्डी घुमाकर विभिन्न स्टेशनों के कार्यक्रम सुनते हैं। यह सम्भव है – अनुनाद के कारण
- किसी ध्वनि स्रोत की आवृत्ति में होने वाले उतार-चढ़ाव को कहते हैं – डॉप्लर प्रभाव
- डॉप्लर प्रभाव सम्बन्धित है – ध्वनि से
- पास आती हुई रेलगाड़ी की सीटी की आवृत्ति या तीक्ष्णता बढ़ती जाती है, ऐसा किस घटना के कारण होता है – डॉप्लर प्रभाव
- ध्वनि तरंगें किसके कारण प्रतिध्वनि उत्पन्न करती है – परावर्तन
- स्टेथोस्कोप ध्वनि के किस सिद्धान्त पर कार्य करता है – परावर्तन
- प्रतिध्वनि तरंगों के कारण उत्पन्न होता है – परावर्तन
- सोनार (Sonar) अधिकांशतः प्रयोग में लाया जाता है – नौसंचालकों द्वारा
- एक जेट वायुयान 2 मैक के वेग से हवा में उड़ रहा है। जब ध्वनि का वेग 332 मी/से है तो वायुयान की चाल कितनी है – 664 मी/से
- लगभग 20°C के तापक्रम पर किस माध्यम में ध्वनि की गति अधिकतम होगी – लोहा
- एक जैव पद्धति जिसमें पराश्रव्य ध्वनि का उपयोग किया जाता है – सोनोग्राफी

- कौन-सी तरंगें शून्य में संचरण नहीं कर सकती – ध्वनि
- यदि v_a , v_w , तथा v_s क्रमशः वायु, जल एवं इस्पात में ध्वनि का वेग हो तो – $v_a < v_w < v_s$
- ध्वनि नहीं गुजर सकती – निर्वात से
- वह उपकरण जो ध्वनि तरंगों की पहचान तथा ऋजुरेखन के लिए प्रयुक्त होता है क्या कहलाता है – सोनार
- पराध्वनिक विमान कौन-सी प्रघाती तरंग पैदा करते हैं – पराश्रव्य तरंग
- इको साउण्डिंग प्रयोग होता है – समुद्र की गहराई मापने के लिए
- चन्द्रमा के धरातल पर दो व्यक्ति एक-दूसरे की बात नहीं सुन सकते, क्योंकि – चन्द्रमा पर वायुमण्डल नहीं है।
- चिल्लाते समय व्यक्ति हमेशा हथेली को मुँह के समीप रखते हैं, क्योंकि – उस स्थिति में ध्वनि ऊर्जा सिर्फ एक दिशा में इंगित होगी।
- डेसीबल इकाई का प्रयोग किया जाता है – ध्वनि की तीव्रता के लिए
- ध्वनि या ध्वनि प्रदूषण मापा जाता है – डेसीबल में
- वायु में ध्वनि की चाल 332 मीटर प्रति सेकेण्ड होती है। यदि दाब बढ़ाकर दोगुना कर दिया जाए तो ध्वनि की चाल होगी – 332 मी/सेकेण्ड
- ध्वनि सबसे तेज यात्रा किसमें करती है – स्टील में
- बादलों की बिजली की चमक के काफी समय बाद बादलों की गर्जन सुनायी देती है। इसका कारण है – प्रकाश की चाल ध्वनि की चाल से बहुत अधिक है।
- वायु में ध्वनि का वेग है लगभग – 330 मी/से
- ध्वनि के वेग का मान सबसे कम होता है – गैस में
- जिस तत्व के परमाणु में दो प्रोटॉन, दो न्यूट्रॉन और दो इलेक्ट्रॉन हों, उस तत्व का द्रव्यमान संख्या कितनी होती है – 4
- नाभिक का आकार है – 10^{-15} मी
- पोजिट्रॉन (Positron) की खोज किसने की थी – एण्डरसन
- हाइड्रोजन परमाणु के न्यूक्लियस में प्रोटॉन की संख्या है – एक
- इलेक्ट्रॉन की खोज की थी – थॉमसन
- किसी तत्व की परमाणु संख्या है – नाभिक में प्रोटॉन की संख्या

- सूर्य पर ऊर्जा का निर्माण होता है – नाभिकीय संलयन द्वारा
- किसमें ऋणात्मक आवेश होता है – β कण
- नाभिकीय रिएक्टर और परमाणु बम में यह अन्तर है कि – नाभिकीय रिएक्टर में श्रृंखला अभिक्रिया नियंत्रित होती है।
- ऐल्फा कण के दो इकाई धन आवेश होते हैं। इसका द्रव्यमान लगभग बराबर होता है – हीलियम के एक परमाणु के
- कोबाल्ट-60 आमतौर पर विकिरण चिकित्सा में प्रयुक्त होता है, क्योंकि यह उत्सर्जित करता है – गामा किरणें
- परमाणु के नाभिक में होते हैं – प्रोटॉन व न्यूट्रॉन
- न्यूट्रॉन की खोज की थी – चैडविक
- लेजर (LASER) बीम सदा होती है – अपसारी बीम
- प्रकाश किरण पुंज जो अत्यन्त दिशिक हो, कहलाती है – लेसर
- परमाणु में प्रोटॉन रहते हैं – नाभिक के भीतर
- इलेक्ट्रॉन वहन करता है – एक यूनिट ऋणावेश
- समस्थानिक परमाणुओं में – प्रोटॉनों की संख्या समान होती है।
- समस्थानिक (Isotopes) होते हैं, किसी एक ही तत्व के परमाणु जिनका – परमाणु भार भिन्न किन्तु परमाणु क्रमांक समान होता है।
- किसी परमाणु नाभिक का आइसोटोप वह नाभिक है, जिसमें – प्रोटॉनों की संख्या वही होती है, परन्तु न्यूट्रॉनों की संख्या भिन्न होती है।
- ऐसे दो तत्वों जिनमें इलेक्ट्रॉनों की संख्या भिन्न-भिन्न हो, परन्तु जिनकी द्रव्यमान संख्या समान हो, को कहते हैं – समभारिक
- ऐसे परमाणु जिनके परमाणु क्रमांक समान परन्तु परमाणु द्रव्यमान भिन्न-भिन्न होते हैं, कहलाते हैं – समस्थानिक
- नाभिकीय संलयन को ताप नाभिकीय अभिक्रिया भी क्यों कहते हैं – संलयन में काफी ऊष्मा पैदा होती है।
- रेडियो कार्बन डेटिंग की उम्र ज्ञात करने के लिए प्रयुक्त किया जाता है – जीवाश्मों को
- परमाणु रिएक्टर क्या है – भारी पानी का तालाब

- पृथ्वी की आयु का निर्धारण किस विधि द्वारा किया जाता है – यूरेनियम विधि
- परमाणु पाइल का प्रयोग कहाँ होता है – ताप नाभिकीय संलयन के प्रचालन में
- क्यूरी किसकी इकाई का नाम है – रेडियोऐक्टिव धर्मिता
- नाभिकीय रिएक्टरों में ऊर्जा उत्पन्न होती है – नियंत्रित विखण्डन द्वारा
- डायोड वह प्रयुक्ति है जो धारा को – एक दिशा में प्रवाहित होने देती है।
- डायोड से धारा कितनी दिशाओं में बहती है – एक दिशा में
- सिलिकॉन (Silicon) हैं – सेमीकंडक्टर
- ट्रांजिस्टर के संविस्चन में किस वस्तु का प्रयोग होता है – सिलिकॉन
- एकीकृत परिपथ में प्रयुक्त अर्द्धचालक चिप बनी होती है – सिलिकॉन से
- ऑटो हान ने अणुबम की खोज किस सिद्धान्त के आधार पर ही – यूरेनियम विखण्डन
- लेजर एक युक्ति है, जिसके द्वारा उत्पन्न किया जाता है – वर्णविक्षेपित विकिरण
- निम्नतापी इंजनों (क्रायोजेनिक इंजन) का अनुप्रयोग किया जाता है – रॉकेट में
- विद्युत उत्पन्न करने के लिए कौन-सी धातु का उपयोग होता है – यूरेनियम
- तारे अपनी ऊर्जा किस प्रकार प्राप्त करते हैं – नाभिकीय संयोजन के फलस्वरूप
- सूर्य की ऊर्जा उत्पन्न होती है – नाभिकीय संलयन द्वारा
- जब TV का स्विच ऑन किया जाता है, तो – दृश्य तुरन्त प्रारम्भ हो जाता है, लेकिन श्रव्य बाद में सुनाई देता है, क्योंकि ध्वनि प्रकाश की अपेक्षा कम वेग से चलती है।
- न्यूनतम तापमान पैदा करने के लिए किस सिद्धान्त का प्रयोग किया जाता है – अतिचालकता
- सितारों में अक्षय ऊर्जा के स्रोत का कारण है – हाइड्रोजन का हीलियम में परिवर्तन
- कौन-सी धातु अर्द्धचालक की तरह ट्रांजिस्टर में प्रयोग होती है – जर्मेनियम
- एक टीवी सेट को चलाने के लिए किसको टीवी रिमोट नियंत्रण इकाई द्वारा प्रयोग किया जाता है – सूक्ष्म तरंगें
- दूरदर्शन के संकेत एक निश्चित दूरी के बाद नहीं मिल सकते क्योंकि – पृथ्वी की सतह वक्राकार है।
- टेलीविजन सिग्नल एक विशिष्ट दूरी के बाद सामान्यतया टीवी सेट द्वारा ग्रहण नहीं किये जाते हैं, इसका कारण है – पृथ्वी की वक्रता

- रडार का उपयोग किसलिए किया जाता है – जहाजों, वायुयानों आदि को ढूँढना एवं मार्ग निर्देश करने के लिए
- त्रिविमीय चित्र किसके द्वारा लिया जाता है – होलोग्राफी
- लेसर बीम का उपयोग होता है – गुर्दे की चिकित्सा में
- लेसर अथवा किसी संसक्त प्रकाश स्रोत से निकली दो प्रकाश किरणों के व्यतिकरण से त्रिविमीय प्रतिबिम्ब बनाने से सम्बन्ध संवृति कहलाती है – होलोग्राफी
- लेसर किरण होती है – केवल एक रंग की
- परमाणु जिनमें प्रोटॉनों की संख्या समान परन्तु न्यूट्रॉनों की संख्या भिन्न-भिन्न रहती है, क्या कहलाते हैं – समस्थानिक
- एक भारी नाभिक के दो हल्के नाभिकों में टूटने की प्रक्रिया को कहते हैं – नाभिकीय विखण्डन
- हाइड्रोजन बम आधारित है – नाभिकीय विखण्डन पर
- सबसे पहला नाभिकीय रिएक्टर बनाया था – फर्मी
- परमाणु बम का सिद्धान्त आधारित है – नाभिकीय विखण्डन पर
- सर्वप्राचीन शैल समूह की आयु आँकी जाती है – K-Ar विधि से
- नाभिकीय रिएक्टर में भारी जल (D_2O) का प्रयोग किस रूप में किया जाता है – मंदक
- द्रव्यमान-ऊर्जा सम्बन्ध किसका निष्कर्ष है – सापेक्षता का सामान्य सिद्धान्त
- एक प्रकाश विद्युत सेल परिवर्तित करता है – प्रकाश ऊर्जा को विद्युत ऊर्जा में
- बेरियम एक उपयुक्त रूप में रोगियों को पेट के एक्स किरण परीक्षण से पूर्व खिलाया जाता है, क्योंकि – बेरियम एक्स किरणों का एक अच्छा अवशोषक है और इससे चित्र में पेट की (अन्य क्षेत्रों की तुलना में) स्पष्टता से देखने में सहायता मिलती है।
- कूलिज नलिका का प्रयोग क्या उत्पन्न करने के लिए किया जाता है – एक्स किरणें
- X-किरणें किसको पार नहीं कर सकती है – अस्थि
- अतिचालकता किस तापमान पर अत्यधिक आर्थिक महत्व की हो सकती है, जिससे लाखों रुपये की बचत हो – सामान्य तापमान पर
- एक्स-किरणों की बेधन क्षमता किसके द्वारा बढ़ाई जा सकती है – कैथोड और एनोड के बीच विभवान्तर बढ़ाकर
- पहले तापायनिक बल्ब का आविष्कार किसने किया था – जे. ए. फ्लेमिंग ने

- इलेक्ट्रॉन का द्रव्यमान MeV में होता है – 51 MeV
- एक माइक्रॉन में कितने मीटर होते हैं – 10^{-6}
- एक जूल में कितनी कैलोरी होती है – 24
- 1 माइक्रोमीटर बराबर होता है – 10^{-3} मीटर
- डायनेमों में ऊर्जा परिवर्तन होता है – यांत्रिक ऊर्जा से विद्युत ऊर्जा में
- रासायनिक ऊर्जा को विद्युत ऊर्जा में परिवर्तित करता है – बैटरी
- तेल का एक बैरल लगभग किसके बराबर है – 159 लीटर
- कौन-सा वैज्ञानिक अपने बेटों के साथ नोबेल पुरस्कार का सहविजेता था – विलियम हैनरी ब्रैग
- छह फुट लम्बे व्यक्ति की ऊँचाई नैनोमीटर में कैसे व्यक्त की जाएगी – लगभग 183×10^7 नैनोमीटर
- एक प्रकाश वर्ष में कितनी दूरी होती है – 46×10^{12} km
- एक नैनोमीटर (Nanometer) बराबर होता है – 10^{-7} cm
- 1 किलो कैलोरी ऊष्मा का मान होता है – 2×10^3 जूल
- 1 मेगावाट घण्टा (MWh) बराबर होता है – 6×10^9 जूल
- 1 जूल बराबर होता है – 10^7 अर्ग
- एक नैनो सेकेण्ड में होते हैं – 10^{-9} s
- एक एंग्स्ट्रॉम में कितने मीटर होते हैं – 10^{-10} m
- एक अश्वशक्ति (HP) में होते हैं – 746 W
- रेक्टिफायर का प्रयोग किया जाता है – AC को DC में बदलने के लिए
- इलेक्ट्रॉनिक कम्प्यूटर का आविष्कार किसने किया – डॉ. अलान एम. ट्यूरिंग
- थर्मोस्टेट का प्रयोजन क्या है – तापमान को स्थिर रखना
- रिकॉर्ड करने और रिकॉर्ड की हुई डिक्टेशन को पुनः रिप्रोड्यूस करने के लिए प्रयुक्त उपकरण को कहा जाता है – डिक्टाफोन
- साइक्लोट्रॉन एक ऐसी युक्ति है, जो – आवेशित कणों को ऊर्जा प्रदान करती है।
- कृष्ण छिद्र (Black Hole) सिद्धान्त को प्रतिपादित किया था – एस. चन्द्रशेखर ने
- प्रकाश-विद्युत सेल बदलता है – प्रकाश ऊर्जा को विद्युत ऊर्जा में

- 1 खगोलीय इकाई औसतन बराबर होती है – पृथ्वी और सूर्य की दूरी के
- एक माइक्रोन किसके बराबर होता है – 001mm
- एक किलोग्राम राशि का वजन है – 8 न्यूटन
- एक प्रकाश वर्ष किसके सर्वाधिक समीप है – 10^{15} m
- निर्वात में प्रकाश की चाल होती है – 3×10^8 मीटर/ सेकण्ड
- प्लांक नियतांक का मान कितना होता है – 6.6×10^{-34} जूल सेकण्ड
- एक माइक्रोन बराबर है – 1/1000 mm
- एक पीकोग्राम बराबर होता है – 10^{-12} g
- 1 किलोमीटर दूरी का तात्पर्य है – 1000 m
- 1 नॉटिकल मील बराबर होता है – 1.85 Km
- 1 फैदम बराबर होता है – 1.80 Km
- 1 मील बराबर होता है – 1.61 Km
- 1 बैरल में कितने लिटर होते हैं – 159
- 1 बार बराबर होता है – 10^5 Pa
- तारों के मध्य दूरी मापने की इकाई है – प्रकाश वर्ष
- टैकियॉन से तात्पर्य है – प्रकाश की गति से तीव्र गति वाले कण
- भौतिकी में चतुर्थ आयाम का परिचय दिया – आइन्स्टीन ने
- सूर्य की किरणों की तीव्रता मापने वाले उपकरण को क्या कहते हैं – एक्टिओमीटर
- उड़ते हुए चक्के की प्रति सेकण्ड घूर्णन किससे मापी जाती है – स्ट्रोबोस्कोप
- रडार उपयोग में आता है – रेडियो तरंगों द्वारा वस्तुओं की स्थिति ज्ञात करने में
- कौन-सा उपकरण चिकित्सकों द्वारा इस्तेमाल किया जाता है – स्टेथोस्कोप
- चन्द्रा एक्स रे दूरबीन का नाम किस वैज्ञानिक के सम्मान में रखा गया – एस. चन्द्रशेखर
- साइक्लोट्रॉन किसको त्वरित करने के लिए प्रयुक्त किया जाता है – परमाणु
- पाइरोमीटर किसे मापने में प्रयोग में लाया जाता है – उच्च तापमान
- कूलिज-नलिका का प्रयोग क्या उत्पन्न करने के लिए किया जाता है – एक्स किरणों
- वायुयान का आविष्कार किसने किया था – ओ. राइट एवं डब्ल्यू. राइट