

G. S.

प्रश्न - अत्यधिक शराब का सेवन करने से शरीर का कौन सा अंग विशेष रूप से प्रभावित होता है? **उत्तर - यकृत (Liver)**

प्रश्न - शरीर में रक्त बैंक का काम कौनसा अंग करता है? **उत्तर -fament (Spleen)**

प्रश्न - हरे पौधों में प्रकाश संश्लेषण की इकाई क्या कहलाती है? **उत्तर - क्वाण्टोसोम (Quanta some)**

प्रश्न - शरीर में रक्त की सफेद कोशिकाओं का मुख्य कार्य क्या होता है? **उत्तर -शरीर को बीमारियों से बचाना।**

प्रश्न - मछली के हृदय में कितने प्रकोष्ठ होते हैं? **उत्तर - दो (Two Chambered)**

प्रश्न - मानव शरीर में रक्त से अवांछनीय पदार्थों को पृथक करने का कार्यकौनसा अंग करता है? **उत्तर - वृक्क (Kedney)**

प्रश्न - चालीस वर्ष पूरे हो जाने पर चर्चित 'अप्सरा' क्या है? **उत्तर - न्यूक्लीयर रियेक्टर .**

प्रश्न - डायनमो का क्या कार्य है? **उत्तर - यांत्रिक ऊर्जा से विद्युत ऊर्जा का उत्पादन .**

प्रश्न - पिचब्लेण्डी से कौनसा रेडियोएक्टिव तत्व प्राप्त किया गया था? **उत्तर रेडियम .**

प्रश्न - गिरगिट की त्वचा में रंग बदलने का कारण क्या है? **उत्तर - उसकी त्वचा में मेलेनोफोर नामक असंख्य रंगद्रव्य कोशिकाओं की उपस्थिति के कारण**

प्रश्न - प्रकृति में सबसे अधिक मात्रा में पाए जाने वाला कार्बनिक यौगिक कौनसा है? **उत्तर-सेल्यूलोज**

प्रश्न - समुद्र के किनारे उगने वाले वृक्षों में वार्षिक वलय (Annual rings) क्यों नहीं होते? **उत्तर - क्योंकि यहाँ की जलवायु में स्पष्ट भिन्नता नहीं होती है। .**

प्रश्न- वृद्धावस्था का अध्ययन विज्ञान की किस शाखा के अन्तर्गत किया जाता है? **उत्तर - जिरेन्टोलॉजी .**

प्रश्न - डोलोमाइट (Cacos) किसका अयस्क है? **उत्तर - कैल्सियम का . प्रश्न - खट्टे फलों में कौनसा विटामिन पाया जाता है? उत्तर - विटामिन**

प्रश्न- ध्वनि की तीव्रता मापने वाला यंत्र क्या कहलाता है? **उत्तर - ऑडियोमीटर .**

प्रश्न- दूध का खट्टा होना किसके द्वारा होता है? **उत्तर-जीवाणु द्वारा .**

G. S.

प्रश्न- दूध का खट्टा होना किसके द्वारा होता है? **उत्तर -जीवाणु द्वारा .**

प्रश्न- श्वेत प्रकाश के वर्णक्रम (Spectrum) में प्रिज्म द्वारा सर्वाधिक विचलित (Deviate) होने वाला कौनसा रंग है? **उत्तर -बैंगनी .**

प्रश्न - रेफ्रीजेरेटर में प्रशीतक (Regrigerant) क्या होता है? **उत्तर- फ्रीयोन .**

प्रश्न - दूध से दही बनाने में कौनसा बैक्टीरिया सहायक होता है? **उत्तर - लैक्टोबैसिलस (Lacto-bacillus) .**

प्रश्न- किस अंग के कार्य न करने पर डाइलेसिस (Dialysis) किया जाता है? **उत्तर - वृक्क (Kidney) .**

प्रश्न - मनुष्य के मस्तिष्क का सबसे बड़ा भाग क्या होता है? **उत्तर प्रमस्तिष्क (Cerebrum) .**

प्रश्न- राइफल चलाने पर लगने वाला झटका किसके संरक्षण का उदाहरण है? **उत्तर - रेखीय संवेग के संरक्षण (Conservation of linear**

momentum) का . प्रश्न-प्रयोगशाला में सर्वप्रथम जीन का संश्लेषण करने वाला वैज्ञानिक कौन है? **उत्तर - हरगोविन्द खुराना**

प्रश्न- चन्द्रमा पर वायुमण्डल न होने का क्या कारण है? **उत्तर - वहाँ सभी गैसों का वर्ग माध्य मूल वेग(Root mean square velocity) उनके पलायनवेग (Escape velocity) से अधिक है। .**

प्रश्न - किस एक कोशिकीय शैवाल (Unicellular Algae) का उपयोग अन्तरिक्ष में खाद्य की समुचित पूर्ति के लिए किया जाता है? **उत्तर क्लोरेला (Chlorella)**

प्रश्न - प्राकृतिक रबर किसका बहुलक (Polymer) है? **उत्तर -आइसोप्रीन (Isoprene) का .**

प्रश्न- द्रव्य की चौथी अवस्था क्या कहलाती है? **उत्तर-प्लाज्मा (Plasma) .**

प्रश्न-प्रत्यावर्ती धारा की माप किस यंत्र से की जाती है? **उत्तर- तप्त तार अमीटर (hot Wire Ammeter) से .**

प्रश्न - प्रकाश तरंगों के किस गुण से उनके अनुप्रस्थ होने का प्रमाण मिलता है? **उत्तर - ध्रुवण(Polarisation) से .**

प्रश्न- एक वृत्ताकार वलय (Circular Ring) का गुरुत्व केन्द्र कहाँ होता है? **उत्तर- वलय वृत्त के केन्द्र पर .**

प्रश्न - मानव रक्त का pH मान होता है? **उत्तर -7.4 .**

G. S.

प्रश्न - खनिज संरचना की दृष्टि से हीरा क्या होता है? **उत्तर - कार्बन .**

प्रश्न - ग्रह गति (Planetary Motion) का सिद्धान्त किसने प्रतिपादित किया? **उत्तर - कोप्लर ने .**

प्रश्न- हाइड्रोजन बम किस सिद्धान्त पर आधारित है? **उत्तर- नाभिकीय संलयन (Nuclear Fusion)पर .**

प्रश्न - प्रोटॉन की खोज किसने की थी? **उत्तर - रदरफोर्ड ने .**

प्रश्न- कौनसा पदार्थ पृथ्वी पर तीनों अवस्थाओं में पाया जाता है? **उत्तर- पानी**

प्रश्न - हीरे के सम्बन्ध में कैरेट (Carat) क्या होता है? **उत्तर - हीरे के भार का मात्रक (Unit of Weight of diamond) .**

प्रश्न- गैल्वेनीकृत लोहे पर किसका लेप होता है? **उत्तर- जिंक का**

प्रश्न - गैल्वेनीकृत लोहे पर किसका लेप होता है? **उत्तर - जिंक का**

प्रश्न- भारत में 28 फरवरी को विज्ञान दिसव किस उपलक्ष्य में मनाया जाता है? **उत्तर - सी.वी.रमन द्वारा रमन प्रभाव की खोज करने के दिन के उपलक्ष्य में .**

प्रश्न- 7 नवम्बर, 1888 भारत के किस महान वैज्ञानिक का जन्मदिन है? **उत्तर सी.वी.रमन का .**

प्रश्न - आयोडीन युक्त नमक का प्रयोग किस बीमारी की रोकथाम के लिए किया जाता है? **उत्तर - गलगण्ड (Goitre) .**

प्रश्न - विद्युत मोटर का क्या कार्य है? **उत्तर - विद्युत ऊर्जा का यांत्रिक ऊर्जा में रूपान्तरण करना।**

प्रश्न- हरे पौधों में प्रकाश-संश्लेषण की इकाई क्या कहलाती है? **उत्तर क्वाण्टासोम(Quantasome) .**

प्रश्न - पृथ्वी का औसत घनत्व क्या है ? **उत्तर -5.5 ग्राम/घन सेंटीमीटर .**

प्रश्न - सूर्य सदैव पूर्व में निकलता है, क्योंकि? **उत्तर - पृथ्वी पश्चिम से पूर्व की ओर घूमती है। .**

प्रश्न - पौधों में वाष्पोत्सर्जन दर के निर्धारण के लिए किस यंत्र का उपयोग किया जाता है? **उत्तर-पोटोमीटर का .**

प्रश्न- रेड लेड का रासायनिक सूत्र क्या है ? **उत्तर -Pb304 .**

प्रश्न- मानव शरीर में विटामिन K का निर्माण किस अंग में होता है? **उत्तर कोलन में बैक्टीरिया द्वारा**

G. S.

प्रश्न- 'DARK AVENGER' क्या है? उत्तर- एक प्रकार का प्रमुख कम्प्यूटर वायरस

प्रश्न - फाइकोलॉजी (Phycology) के तहत विज्ञान की किस शाखा का अध्ययन किया जाता है? उत्तर - शैवाल (Algae) का .

प्रश्न - किस विटामिन में कोबाल्ट (Cobalt) पाया जाता है? उत्तर विटामिन B12 में .

प्रश्न - 'मेनिनजाइटिस' (ताविका शोध) नामक रोग में शरीर का कौन सा अंग प्रभावित हो जाता है? उत्तर - मस्तिष्क .

प्रश्न- मानव शरीर में रक्त का थक्का नहीं बनने का प्रमुख कारण है? उत्तर हिपेरिन की उपस्थिति .

प्रश्न-चाय बनाने के लिए विद्युत द्वारा केतली में पानी किस विधि द्वारा गर्म होता है? उत्तर- कन्वेक्शन द्वारा .

प्रश्न - वृद्धों के चिकित्साशास्त्रीय अध्ययन (Medical Study) को क्या कहा जाता है? उत्तर - गैरियाट्रिक्स (Geriatrics) .

प्रश्न - हाइपोग्लाइसेमिया (Hypoglycemia) नामक रोग रक्त में

किसकी कमी से होता है? उत्तर - ग्लूकोस .

प्रश्न- एच.टी.एल.वी.-१ नामक वायरस से कौन सा रोग फैलता है? उत्तर एड्स (Aids)

. प्रश्न - मानव शरीर में सबसे छोटी ग्रंथि है? उत्तर -पिट्यूटरी .

प्रश्न- एन्जाइम मूलतः क्या है? उत्तर- प्रोटीन .

प्रश्न-पित्त का निर्माण शरीर के किस भाग में होता है? उत्तर यकृत (Liver) में .

प्रश्न- कृष्ण छिद्र (Black hole) सिद्धान्त को प्रतिपादित किया था? उत्तर एस. चन्द्रशेखर ने .

प्रश्न - साइनोकोवालमिन क्या है? उत्तर - विटामिन B12

प्रश्न - टेट्रा डुथाइल लैंड (TEL) पेट्रोल में क्यों मिलाया जाता है? उत्तर एन्टीनॉकिंग रेटिंग (अपस्फोटन की दर) को बढ़ाने के लिए .

प्रश्न- हीरे की चमक होती है? उत्तर - पूर्ण आन्तरिक परावर्तन के कारण ..

प्रश्न - आपेक्षिक आर्द्रता (Relative humidity) वापी जाती है? उत्तर - हाइग्रोमीटर(Hygrometer) से .

G. S.

प्रश्न - रेटिना पर बनने वाला प्रतिबिम्ब होता है? **उत्तर- वास्तविक, उल्टा तथा वस्तु से छोटा .**

प्रश्न-पोलिया का टीका सर्वप्रथम किसने तैयार किया था? **उत्तर-जोन्ससाल्कने .**

प्रश्न - गोबर गैस का मुख्य संघटक क्या है? **उत्तर - मीथेन .**

प्रश्न- हरे पौधों में प्रकाश संश्लेषण की इकाई क्या कहलाती है? **उत्तर__ क्वाण्टोसोम .**

प्रश्न - न्यूटन/किग्रा किस भौतिक राशि का मात्रक है? **उत्तर त्वरण (Acceleration) का .**

प्रश्न - 'गॉयटर' नामक रोग शरीर में किसकी कमी के कारण होता है? **उत्तर - आयोडीन की कमी के कारण .**

प्रश्न- वाइरोलॉजी (Virology) में किसका अध्ययन किया जाता है? **उत्तर - विषाणुओं (Virus) का .**

प्रश्न - विटामिन C का रासायनिक नाम क्या है? **उत्तर - एस्कार्बिक एसिड (Ascorbic Acid) .**

प्रश्न- सामान्य व्यक्ति का अनुशीलक (Diastolic) रक्त दाब कितना होता है? **उत्तर-80 मिमि पारे के .**

प्रश्न- श्वेत प्रकाश के प्रिज्म द्वारा बने वर्णक्रम में किस रंग का विचलन सबसे अधिक होता है? **उत्तर -बैंगनी रंग का**

प्रश्न - कैलोमल क्या होता है? **उत्तर - मरक्यूरस क्लोराइड (Hg₂Cl₂) .**

प्रश्न - सिन्दूर का रासायनिक नाम है? **उत्तर - मरक्युरिक सल्फाइड (Hg_s) .**

प्रश्न - 'झूठा सोना' (Fool's Gold) कहलाता है? **उत्तर - प्रकृति में पाया जाने वाला आयरन सल्फाइड अथवा आयरन पाइराइट्स .**

प्रश्न - पेन्क्रियाटिक जूस में पाया जाने वाला एन्जाइम है? **उत्तर - ट्रिप्सिन एन्जाइम .**

प्रश्न - आँतों (Intestine) में प्रोटीनों को अमीनो अम्ल में अपघटित करने में उत्प्रेरक होता है? **उत्तर-पेप्सिन एन्जाइम .**

प्रश्न - 'एस्ट्रो-डी' (Astro-D) क्या है? **उत्तर - ब्रह्माण्ड के विकास का अध्ययन करने वाला जापानी एक्स रे उपग्रह .**

प्रश्न - ध्रुवतारा (Pole star) आकाश में एक ही स्थान पर दिखाई देता है जबकि अन्य तारे नहीं इसका कारण है? **उत्तर -**

G. S.

ध्रुवतारा का पृथ्वी के घूर्णन अक्ष की दिशा में स्थित होना। .

प्रश्न - मनुष्य हृदय में सामान्यतः प्रति मिनट कितनी बार स्पंदन करता है? उत्तर -72 बार .

प्रश्न- स्फिग्मोमैट्रोमीटर (Sphygmomanometer) नामक यंत्र से क्या नापते हैं? उत्तर - रक्त दाब(Blood Pressure) .

प्रश्न-सन् 1902 में कार्ल लैन्डस्टीनर (Karl Landsteiner) ने किसकी खोज की थी? उत्तर- रक्त समूह की (Blood Group) .

प्रश्न - समुद्र का जल नीला क्यों दिखाई देता है? उत्तर - जल के कणों द्वारा प्रकाश के प्रकीर्णन के कारण .

प्रश्न - प्रोटीन किस गैस का प्रमुख यौगिक है? उत्तर - नाइट्रोजन

. प्रश्न - इथोलॉजी (Ethology) में किसका अध्ययन किया जाता है? उत्तर - जानवरों के व्यवहार का अध्ययन उनके सामान्य वातावरण में

प्रश्न - नोबेल पुरस्कार से सम्मानित होने वाली विश्व की प्रथम महिला विज्ञान के क्षेत्र की थी, वह कौन थी? उत्तर - मैडम क्यूरी (1930) भौतिक विज्ञान में .

प्रश्न - पानी में सूई तो डूब जाती है, जबकि भारी-भारी समुद्री जहाज तैरते रहते हैं क्या कारण है? उत्तर-जहाज के डूबे हुए भाग से हटाए गए पानी का भार सारे जहाज के बराबर होती है, इसलिए वह प्लवन करता है, सूई के द्वारा हटाए गए पानी का भार सूई के भार से कम होता है जिससे सूई पानी में डूब जाती है।

प्रश्न - भारत का स्वदेश निर्मित (Indigenously built) दूसरी पीढ़ी का पहला उपग्रह कौनसा है? उत्तर- इनसेट-2A

प्रश्न- सूर्य के प्रकाश की सहायता से शरीर में किस विटामिन का निर्माण होता है? उत्तर-विटामिन एका .

प्रश्न - हैली पुच्छल तारा (Halley's Comet) प्रति कितने वर्ष बाद दिखाई पड़ता है? उत्तर-76 वर्ष .

प्रश्न - किन तरंगों की सहायता से चमगादड़े (Bats) रात में सुरक्षित उड़ती हैं? उत्तर - पराश्रव्य(Ultrasonic) तरंगों की सहायता से .

प्रश्न- HIV विषाणु से कौन सा रोग होता है ? उत्तर -AIDS एड्स .

G. S.

प्रश्न- रक्त का थक्का जमाने में कौनसा विटामिन सहायक होता है? **उत्तर**
विटामिन K.

प्रश्न - एम्पियर सेकेण्ड मात्रक है? **उत्तर**
- आवेश की मात्रा .

प्रश्न-लाफिंग गोस है? **उत्तर-नाइट्रस**
ऑक्साइड .

प्रश्न-बाह्य चुम्बकीय प्रभावों से वैज्ञानिक यंत्रों की रक्षा की जाती है? **उत्तर लौह कवर में रखकर .**

प्रश्न - परमाणु बिजली घरों में किस प्रकार की न्यूक्लीयर अभिक्रिया होती है? **उत्तर - न्यूक्लीयर संलयन (Nuclear Fusion)**

प्रश्न-किरणों पर किस प्रकार का आवेश होता है? **उत्तर - किसी प्रकार का नहीं**

प्रश्न- रेडियो कार्बन तिथि निर्धारण विधि का उपयोग होता है? **उत्तर - जीवाश्मों की आयु का पता लगाने में .**

प्रश्न- शरीर का सारा रक्त किसके माध्यम से शुद्ध होता है? **उत्तर - वृक्क (किडनी) के माध्यम से .**

प्रश्न - हाइड्रोफाइट किन्हे कहते हैं? **उत्तर**
- जलीय पौधों को .

प्रश्न-दो समान्तर दर्पणों के बीच रखी वस्तु के कितने प्रतिबिम्ब बनते हैं? **उत्तर**
- अनन्त (Infinite)

प्रश्न - दो समान्तर दर्पणों के बीच रखी वस्तु का सबसे अधिक चमकीला प्रतिबिम्ब कौन सा होता है? **उत्तर-दूसरा प्रतिबिम्ब .**

प्रश्न - तेल का जल के तल पर फैल जाने का क्या कारण है? **उत्तर - तेल का पृष्ठ तनाव जल की अपेक्षा कम होने के कारण .**

प्रश्न-पेन्सिल का लैड होता है? **उत्तर-**
ग्रेफाइट .

प्रश्न - सड़क पर चलने की अपेक्षा बर्फ पर चलना कठिन क्यों होता है? **उत्तर**
बर्फ में सड़क की अपेक्षा घर्षण कम होता है। •

प्रश्न - लोलक घड़ियाँ गर्मियों में सुस्त क्यों हो जाती है? **उत्तर - लोलक की लम्बाई बढ़ जाने से उनका आवर्तकाल बढ़ जाता है जिससे घड़ी सुस्त हो जाती है। .**

प्रश्न-ऊँचे स्थानों पर पानी 100°C से कम ताप पर क्यों उबलता है? **उत्तर**
क्योंकि वहाँ वायुमण्डलीय दाब कम होता है। .

प्रश्न-पीतल मिश्र धातु हैं? **उत्तर-**
जस्ता और तांबा की .

G. S.

प्रश्न- 'गैसों के दाब' ज्ञात करने वाला यंत्र क्या कहलाता है? **उत्तर- मैनोमीटर**

प्रश्न- भाभा एटॉमिक रिसर्च सेन्टर ट्रॉम्बे में स्थित पाँचवे न्यूक्लियर रिएक्टर का क्या नाम है? **उत्तर - ध्रुव**

प्रश्न - अग्नाशयी रस में पाया जाने वाला एन्जाइम 'ट्रिप्सिन', प्रोटीन या पेप्टोन को किसमें बदलता है? **उत्तर- छोटे पेप्टाइड्स में .**

प्रश्न- मनुष्य में 'दाद (Ring worm) रोग के रोगकारक कवक का नाम क्या है? **उत्तर-**

माइक्रोस्पोरम(Microsporum) .

प्रश्न- 'स्कर्वी नामक रोग किस विटामिन के अभाव में होता है? **उत्तर- विटामिन सी .**

प्रश्न - सबसे भारी धातु कौनसी है? **उत्तर - ओसमियम .**

प्रश्न - विद्युत का सबसे अच्छा चालक क्या है? **उत्तर - चाँदी .**

प्रश्न-पोटेशियम का अयस्क कार्नेलाइट' (Carnallite) का सूत्र क्या है? **उत्तर- $KCl.MgCl_2.6H_2O$.**

प्रश्न - यूरेनियम के नाभिकीय विघटन में अन्ततः क्या प्राप्त होता है? **उत्तर - सीसा .**

प्रश्न - ध्वनि को मापने की इकाई क्या है? **उत्तर - डेसीबल .**

प्रश्न - 'स्टेनलेस स्टील' किन धातुओं को मिश्रित करके बनाया जाता है? **उत्तर क्रोमियम, लोहा और निकेल .**

प्रश्न- वनस्पति विज्ञान की उस शाखा का क्या नाम है, जिसमें शैवाल (Algae) का अध्ययन किया जाता है? **उत्तर - फाइकोलॉजी (Phycology) .**

प्रश्न- दूध से दही बनाने वाले जीवाणु का नाम है? **उत्तर - बैक्टेरियम लैक्टिस एसिडाइ(Bacterium dactici acidi) .**

प्रश्न- मधुमेह के रोगी के पेशाब में किसकी अधिकता हो जाती है? **उत्तर शर्करा (Sugar) की .**

प्रश्न-स्वचालित ब्रेक (Hydraulic brakes) किस नियम के आधार पर बने हैं? **उत्तर - पारकेल के नियम के आधार पर .**

प्रश्न - डी एन ए संश्लेषण का प्रतिपादन किसने किया था? **उत्तर- कॉर्नबर्ग ने**