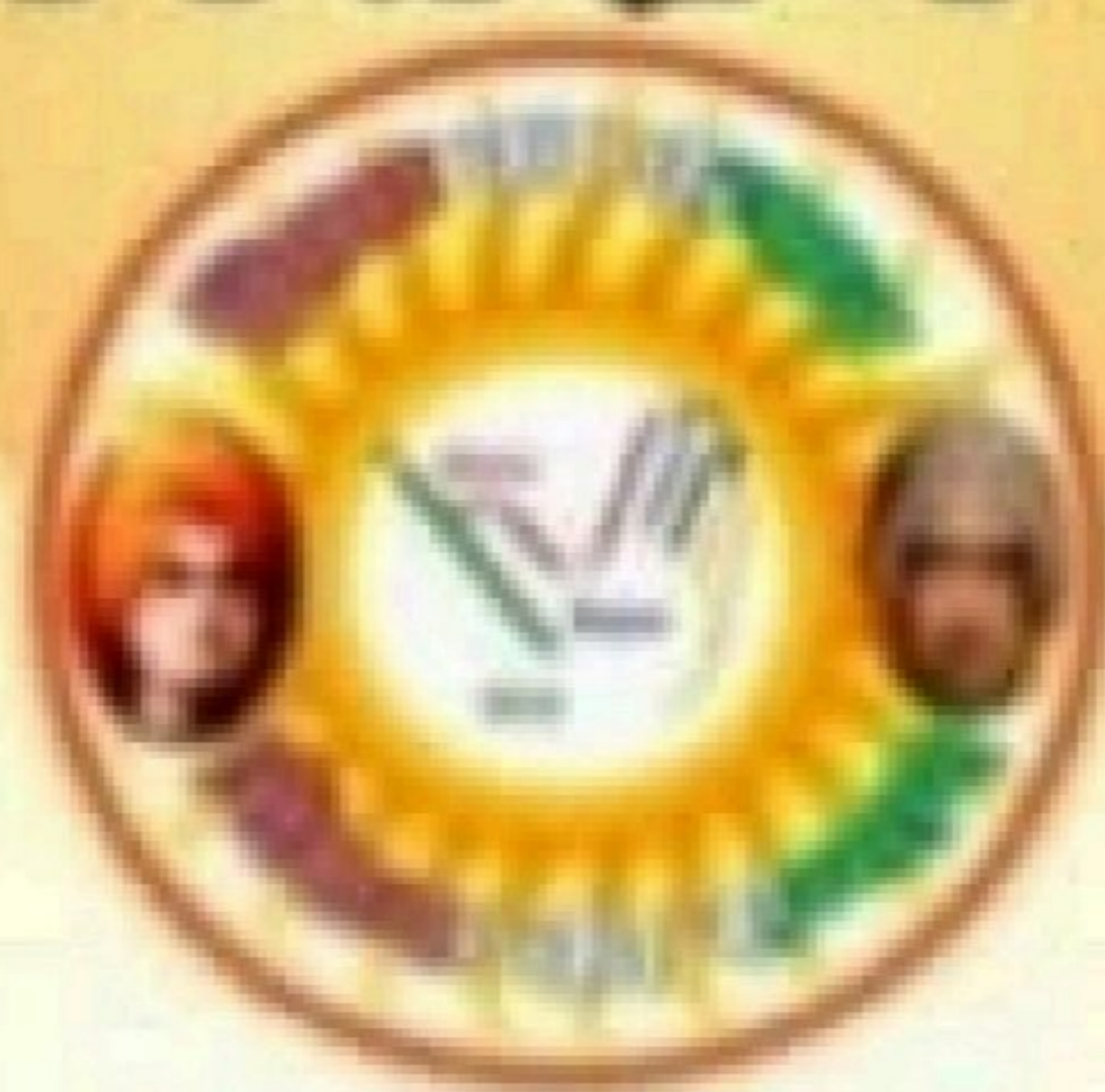


मिशन शिक्षण संवाद

शिक्षा का उत्थान

शिक्षक का सम्मान



बाल
जिज्ञासा





बाल जिज्ञासा वीकली

जानिए - क्या, क्यों और कैसे ?

पुनरावृत्ति प्रश्नोत्तर

प्रश्न 1- गर्मी में मच्छर ज्यादा क्यों आते हैं?

उत्तर:- गर्मी में तापमान बढ़ने से मच्छरों का प्रजनन तेज़ी से होता है और पानी जमा होने के अवसर भी बढ़ जाते हैं, जिससे उनकी संख्या ज़्यादा हो जाती है।

प्रश्न 2- ऊँचाई बढ़ने पर तापमान कम क्यों होने लगता है?

उत्तर:- जैसे-जैसे ऊँचाई बढ़ती है, हवा विरल होती जाती है और उसमें गर्मी बनाए रखने की क्षमता कम हो जाती है। इसलिए ऊँचाई बढ़ने पर तापमान कम होने लगता है।

प्रश्न 3- काले कपड़े, सफेद कपड़े की तुलना में अधिक गर्म क्यों होते हैं ?

उत्तर:- काले कपड़े सफेद कपड़ों की तुलना में अधिक गर्म होते हैं क्योंकि काला रंग प्रकाश की सभी तरंगदैर्घ्यों को अवशोषित कर लेता है, जबकि सफेद रंग अधिकांश प्रकाश को परावर्तित कर देता है। अवशोषित प्रकाश ऊष्मा में परिवर्तित हो जाता है, जिससे काला कपड़ा अधिक गर्म महसूस होता है।

प्रश्न 4- गर्मी क्या है , इसे कैसे मापते हैं?

उत्तर:- ऊष्मा एक प्रकार की ऊर्जा है जो तापमान के अंतर के कारण एक वस्तु से दूसरी वस्तु में प्रवाहित होती है। इसे कैलोरी या जूल में मापते हैं, और मापने के लिए कैलोरीमीटर जैसे उपकरणों का उपयोग किया जाता है।

प्रश्न 5- आइसक्रीम खाने से दांतों को ठंडक महसूस क्यों होती है?

उत्तर:- आइसक्रीम ठंडी होती है, इसलिए जब यह आपके दांतों के संपर्क में आती है, तो यह आपके दांतों से ऊष्मा को अवशोषित करती है। इस ऊष्मा के निकलने के कारण आपको ठंडक महसूस होती है।

प्रश्न 6- क्या ice cream बनाने में बर्फ का उपयोग किया जाता है?

उत्तर:- हाँ, आइसक्रीम बनाने की प्रक्रिया में आमतौर पर बर्फ का उपयोग किया जाता है। बर्फ का उपयोग आइसक्रीम मिश्रण को तेज़ी से ठंडा करने और उसे जमने में मदद करता है, जिससे उसमें छोटे-छोटे बर्फ के क्रिस्टल बनते हैं और आइसक्रीम चिकनी बनती है। कुछ पारंपरिक विधियों में बर्फ और नमक के मिश्रण का उपयोग किया जाता है ताकि तापमान और कम हो सके।

संकलन - टीम बाल जिज्ञासा



बाल जिज्ञासा पुनरावृत्ति

जानिए - क्या, क्यों और कैसे ?

संक्षिप्त प्रश्नोत्तरी

प्रश्न:- क्या 5 अरब वर्ष बाद पृथ्वी नष्ट हो जाएगी?

उत्तर - हाँ, लगभग 5 अरब वर्ष बाद सूर्य के लाल दानव (red giant) बनने से पृथ्वी नष्ट हो सकती है।

प्रश्न:- यदि पृथ्वी गोल है तो दक्षिणी ध्रुव के लोग नीचे क्यों नहीं गिरते हैं?

उत्तर - पृथ्वी का गुरुत्वाकर्षण केंद्र की ओर खींचता है, इसलिए दक्षिणी ध्रुव पर लोग नीचे नहीं गिरते।

प्रश्न:- तारे दिन में कहाँ चले जाते हैं?

उत्तर - तारे दिन में भी मौजूद रहते हैं, लेकिन सूरज की रोशनी के कारण दिखाई नहीं देते।

प्रश्न:- क्या मंगल ग्रह पर बारिश होती है?

उत्तर - मंगल पर तरल पानी की बारिश नहीं होती, लेकिन शुष्क बर्फ (dry ice) या बर्फ की हल्की वर्षा सम्भव है।

प्रश्न:- क्या हम कभी दूसरे ग्रह पर रह पाएँगे?

उत्तर - हाँ, मंगल जैसे ग्रहों पर कॉलोनी स्थापित करने की संभावना है, लेकिन यह तकनीकी रूप से अभी चुनौतीपूर्ण है।

संकलन - टीम बाल जिज्ञासा



बाल जिज्ञासा पुनरावृत्ति

जानिए - क्या, क्यों और कैसे ?

संक्षिप्त प्रश्नोत्तरी

03

प्रश्न - ब्लैक होल क्या होता है?

उत्तर - ब्लैक होल अंतरिक्ष का वह क्षेत्र है जहाँ गुरुत्वाकर्षण इतना शक्तिशाली होता है कि प्रकाश भी इससे बच नहीं सकता। यह आमतौर पर बड़े तारों के नष्ट होने के बाद बनता है।

प्रश्न - क्या कोई ऐसा फल है जो अंदर से लाल और बाहर से हरा होता है?

उत्तर - हाँ, तरबूज (Watermelon) इसका उदाहरण है। इसका बाहरी छिलका हरा और अंदर का गूदा लाल (कुछ प्रजातियों में) हो सकता है।

प्रश्न - ब्लैक होल कितने प्रकार के होते हैं?

उत्तर - ब्लैक होल मुख्य रूप से चार प्रकार के होते हैं: स्टेलर (तारकीय), सुपरमैसिव, प्राइमॉर्डियल (आदिम), और मिनी/क्वांटम ब्लैक होल।

प्रश्न - अगर हम उल्टा चलें तो क्या हमारा दिमाग भी उल्टा सोचेगा?

उत्तर - नहीं, उल्टा चलने से दिमाग की सोच पर कोई प्रभाव नहीं पड़ता। दिमाग की प्रक्रिया शारीरिक गति से स्वतंत्र होती है।

प्रश्न - क्या मछलियाँ भी सोती हैं?

उत्तर - हाँ, मछलियाँ सोती हैं, लेकिन उनकी नींद इंसानों जैसी नहीं होती। वे "डाइव रिफ्लेक्स" या आराम की अवस्था में चली जाती हैं।

संकलन - टीम बाल जिज्ञासा



बाल जिज्ञासा पुनरावृत्ति

जानिए - क्या, क्यों और कैसे ?

संक्षिप्त प्रश्नोत्तरी

04

प्रश्न - क्या हमारी परछाई गायब हो सकती है? परछाई का क्या महत्व है?

उत्तर - हाँ, परंतु यह तभी हो सकता है जब वस्तु पूरी तरह से पारदर्शी हो या प्रकाश ही ना हो या वस्तु प्रकाश को पूरी तरह अवशोषित कर ले।

प्रश्न - चॉकलेट क्यों पिघल जाती है?

उत्तर - चॉकलेट में मौजूद कोकोआ बटर कम गलनांक (लगभग 34-38°C) के कारण गर्मी में पिघल जाता है, खासकर जब तापमान शरीर के तापमान से अधिक हो।

प्रश्न - नीम के पेड़ के तने से नीर कैसे निकलता है?

उत्तर - नीम के पेड़ के तने से नीर प्राकृतिक रूप से (चोट या दरार से) या कृत्रिम रूप से (छेद/चीरा लगाकर) निकलता है। यह जाइलम और फ्लोएम कोशिकाओं से गुरुत्वाकर्षण या आंतरिक दबाव के कारण बहता है, खासकर सुबह के समय।

प्रश्न - पेड़ हरे क्यों होते हैं?

उत्तर - पेड़ों में क्लोरोफिल नामक रंगद्रव्य होता है, जो सूर्य प्रकाश को अवशोषित करता है और हरे रंग को परावर्तित करता है, जिससे पत्तियाँ हरी दिखती हैं।

प्रश्न - क्या सभी पेड़ हरे होते हैं?

उत्तर - नहीं, सभी पेड़ हरे नहीं होते। कुछ पेड़ों की पत्तियाँ लाल, पीली, या बैंगनी हो सकती हैं, जैसे मेपल या कॉपर बीच, क्योंकि उनमें क्लोरोफिल के अलावा अन्य रंगद्रव्य होते हैं।

संकलन - टीम बाल जिज्ञासा



बाल जिज्ञासा पुनरावृत्ति

जानिए - क्या, क्यों और कैसे ?

संक्षिप्त प्रश्नोत्तरी

05

प्रश्न - शरद ऋतु में पत्तियाँ हरी क्यों नहीं रहती हैं?

उत्तर - शरद ऋतु में पेड़ क्लोरोफिल का उत्पादन कम कर देते हैं, जिससे पत्तियों का हरा रंग खत्म हो जाता है और अन्य रंग (पीला, लाल) दिखाई देते हैं।

प्रश्न - सूरज दिन में ही क्यों दिखाई देता है?

उत्तर - सूरज दिन में दिखाई देता है क्योंकि पृथ्वी की अपनी धुरी पर घूर्णन के कारण सूरज की रोशनी दिन में हमारे हिस्से पर पड़ती है, जबकि रात में हम सूरज से दूर होते हैं।

प्रश्न - पानी का कोई रंग क्यों नहीं होता?

उत्तर - पानी का कोई रंग नहीं होता क्योंकि यह प्रकाश की सभी तरंगों को अवशोषित करने की बजाय पारित होने देता है, जिससे यह पारदर्शी और रंगहीन दिखता है।

प्रश्न - चाँद दिन में क्यों दिखाई देता है?

उत्तर - चाँद दिन में दिखाई देता है क्योंकि यह सूरज की रोशनी को परावर्तित करता है और कभी-कभी दिन के उजाले में भी इसका परावर्तित प्रकाश दिख जाता है।

प्रश्न - बारिश कैसे होती है?

उत्तर - बारिश तब होती है जब जलवायु में मौजूद जलवाष्प ठंडी होकर बादलों में संघनित होती है और पानी की बूँदों के रूप में नीचे गिरती है।

संकलन - टीम बाल जिज्ञासा



बाल जिज्ञासा पुनरावृत्ति

जानिए - क्या, क्यों और कैसे ?

संक्षिप्त प्रश्नोत्तरी

06

प्रश्न - बिजली की चमक पहले और आवाज बाद में क्यों?

उत्तर - प्रकाश की गति (3,00,000 किमी/सेकंड) ध्वनि की गति (343 मीटर/सेकंड) से बहुत तेज होती है, इसलिए बिजली की चमक पहले दिखती है और गरज बाद में सुनाई देती है।

प्रश्न - चाँद दिन में दिखता है, तारे क्यों नहीं?

उत्तर - चाँद सूर्य के प्रकाश को परावर्तित करता है और बड़ा होने के कारण दिन में दिखाई देता है। तारे छोटे होते हैं और उनकी रोशनी सूर्य के प्रकाश में दब जाती है।

प्रश्न - हम पलक क्यों झपकाते हैं?

उत्तर - पलक झपकाने से आँखें नम रहती हैं, धूल-मिट्टी से बचाव होता है, और आँखों को आराम मिलता है।

प्रश्न - दिल हमेशा क्यों धड़कता रहता है?

उत्तर - दिल हमेशा धड़कता है क्योंकि यह रक्त पंप करता है। साइनोएट्रियल नोड (SA node) विद्युत संकेत भेजकर हृदय को सिकुड़ने-ढीलने के लिए प्रेरित करता है। यह अनैच्छिक प्रक्रिया ऑक्सीजन और पोषक तत्वों को कोशिकाओं तक पहुँचाती है, जो जीवन के लिए जरूरी है।

प्रश्न - हमें भूख क्यों लगती है?

उत्तर - भूख शरीर की ऊर्जा की जरूरत से लगती है। खाली पेट घरेलिन हार्मोन बनाता है, जो मस्तिष्क को भोजन का संकेत देता है। कम रक्त शर्करा भी भूख बढ़ाता है। हाइपोथैलेमस भूख को नियंत्रित करता है, जो हमें भोजन के लिए प्रेरित करता है।

संकलन - टीम बाल जिज्ञासा



बाल जिज्ञासा पुनरावृत्ति

जानिए - क्या, क्यों और कैसे ?

संक्षिप्त प्रश्नोत्तरी

07

प्रश्न - चोट लगने पर खून बाहर क्यों आता है?

उत्तर - चोट लगने पर त्वचा टूटती है और रक्त वाहिकाएँ क्षतिग्रस्त होती हैं, जिससे खून बाहर आता है। यह शरीर की उपचार प्रक्रिया का हिस्सा है।

प्रश्न - हिचकी क्यों आती है?

उत्तर - हिचकी डायाफ्राम के अचानक सिकुड़ने से आती है, जो जलन, तेज खाना या तनाव से हो सकता है।

प्रश्न - हमारी उँगलियों के निशान अलग-अलग क्यों होते हैं?

उत्तर - उँगलियों के निशान जेनेटिक और गर्भ में पर्यावरणीय कारकों से अलग-अलग होते हैं, जो प्रत्येक व्यक्ति को अद्वितीय बनाते हैं।

प्रश्न - पंखा घूमने से हवा कैसे आती है?

उत्तर - पंखा घूमने से ब्लेड हवा को धक्का देते हैं, जिससे हवा का प्रवाह बनता है।

प्रश्न - मोबाइल फोन किस तरह काम करते हैं?

उत्तर - मोबाइल फोन रेडियो तरंगों से सेल टावरों के साथ संचार करते हैं, जो नेटवर्क से जुड़े होते हैं।

संकलन - टीम बाल जिज्ञासा



बाल जिज्ञासा पुनरावृत्ति

जानिए - क्या, क्यों और कैसे ?

संक्षिप्त प्रश्नोत्तरी

08

प्रश्न - ट्रेन पटरी पर ही क्यों चलती है?

उत्तर - ट्रेन पटरी पर चलती है क्योंकि पटरियाँ स्थिर मार्ग प्रदान करती हैं, घर्षण कम करती हैं, और ट्रेन को सही दिशा में गति देने में मदद करती हैं।

प्रश्न - कार के पहिए गोल क्यों होते हैं?

उत्तर - कार के पहिए गोल होते हैं क्योंकि गोल आकार समान गति और कम घर्षण प्रदान करता है, जिससे गाड़ी आसानी से चलती है।

प्रश्न - घड़ी का सेकंड हैंड सबसे तेज क्यों चलता है?

उत्तर - घड़ी का सेकंड हैंड सबसे तेज चलता है क्योंकि यह समय की सबसे छोटी इकाई (सेकंड) को मापता है, जबकि मिनट और घंटा हैंड धीमे चलते हैं।

प्रश्न - आँखों का रंग काला, हरा, नीला, भूरा क्यों होता है?

उत्तर - आँखों का रंग मेलेनिन की मात्रा और आँख की परितारिका (iris) में प्रकाश के प्रकीर्णन से निर्धारित होता है। ज्यादा मेलेनिन से भूरा/काला और कम से नीला/हरा रंग बनता है।

प्रश्न - पानी से बर्फ कैसे बनता है?

उत्तर - पानी ठंडा होने पर (0°C से नीचे) उसके अणु धीमे होकर क्रिस्टल संरचना बनाते हैं, जिससे पानी जमकर बर्फ बन जाता है।

संकलन - टीम बाल जिज्ञासा



बाल जिज्ञासा पुनरावृत्ति

जानिए - क्या, क्यों और कैसे ?

संक्षिप्त प्रश्नोत्तरी

09

प्रश्न - मकड़ी जाला क्यों बनाती है?

उत्तर - मकड़ी जाला शिकार (कीड़े) पकड़ने, घर बनाने, और सुरक्षा के लिए बनाती है।

प्रश्न - अगर हमारे पंख होते तो क्या होता?

उत्तर - हम उड़ सकते, यात्रा आसान होती, लेकिन जीवनशैली, कपड़े, और घरों का डिज़ाइन बदल जाता।

प्रश्न - अगर पानी का रंग लाल होता तो क्या होता?

उत्तर - प्रकृति की सुंदरता बदलती, समुद्र और नदियाँ अलग दिखतीं, और पौधों की रोशनी अवशोषण प्रक्रिया प्रभावित हो सकती थी।

प्रश्न - अगर सूरज रात में भी चमकता रहता तो क्या होता?

उत्तर - नींद और जैविक घड़ी बिगड़ती, मौसम बदलता, और रात का पारिस्थितिकी तंत्र प्रभावित होता।

प्रश्न - अगर हम किसी जानवर की भाषा समझ सकते तो क्या होता?

उत्तर - जानवरों के साथ संवाद आसान होता, उनकी जरूरतें समझने में मदद मिलती, और प्रकृति के साथ रिश्ता गहरा होता।

संकलन - टीम बाल जिज्ञासा



प्रश्न - पेड़ हमें क्या-क्या देते हैं?

उत्तर - ऑक्सीजन, लकड़ी, फल, छाया, औषधियाँ, और पर्यावरण संतुलन।

प्रश्न - सूरज किस दिशा में उगता है?

उत्तर - सूर्य स्थिर है, पृथ्वी के घूर्णन से ऐसा लगता है कि सूर्य पूर्व में "उगता" है। यह एक सामान्य अभिव्यक्ति है।

प्रश्न - आसमान से बिजली क्यों गिरती है?

उत्तर - बादलों में विद्युत आवेश के जमा होने और पृथ्वी की ओर डिस्चार्ज होने से।

प्रश्न - पानी बिना रंग, स्वाद और गंध के क्यों होता है?

उत्तर - शुद्ध पानी में स्वाद, रंग और गंध नहीं होती क्योंकि इसमें कोई रासायनिक अशुद्धियाँ, कण या यौगिक नहीं होते जो इन्हें पैदा करें। यह प्रकाश को अवशोषित न कर पारदर्शी रहता है।

प्रश्न - इंद्रधनुष में कितने रंग होते हैं?

उत्तर - सात (लाल, नारंगी, पीला, हरा, नीला, आसमानी, बैंगनी)।



प्रश्न - चंद्रमा रात में ही क्यों दिखाई देता है?

उत्तर - चंद्रमा रात में इसलिए दिखाई देता है क्योंकि यह सूर्य की रोशनी को परावर्तित करता है, और रात में आसमान अंधेरा होने से उसकी चमक स्पष्ट दिखती है। दिन में सूर्य की रोशनी चंद्रमा को फीका कर देती है।

प्रश्न - अगर पृथ्वी पर गुरुत्वाकर्षण ना हो तो क्या होगा?

उत्तर - बिना गुरुत्वाकर्षण के वस्तुएं, लोग, और वायुमंडल अंतरिक्ष में तैरने लगेंगे। पृथ्वी का ढांचा बिखर जाएगा, और जीवन असंभव हो जाएगा।

प्रश्न - क्या होगा अगर पेड़ बोलने लगे?

उत्तर - पेड़ों के बोलने से पर्यावरण के बारे में नई जानकारी मिल सकती है, संवाद संभव हो सकता है, और मानव-प्रकृति संबंध बदल सकता है।

प्रश्न - लू लगना क्या होता है?

उत्तर - लू लगना गर्मी के कारण शरीर का तापमान बढ़ने और निर्जलीकरण की स्थिति है, जिसमें सिरदर्द, चक्कर, और थकान जैसे लक्षण दिखते हैं।

प्रश्न - गर्मी में पंखा हवा को कैसे ठंडा करता है?

उत्तर - पंखा हवा को ठंडा नहीं करता, बल्कि हवा का प्रवाह बढ़ाकर शरीर से पसीना वाष्पित करता है, जिससे ठंडक का अहसास होता है।



प्रश्न: वायुयान के टायर में कौन सी गैस भरी जाती है?

उत्तर: वायुयान के टायर में नाइट्रोजन गैस भरी जाती है। यह गैस स्थिर, गैर-ज्वलनशील होती है और तापमान परिवर्तन में कम विस्तार करती है, जिससे टायर की सुरक्षा और स्थायित्व बढ़ता है।

प्रश्न: सूर्य होने पर भी अंतरिक्ष में अंधेरा क्यों होता है?

उत्तर: अंतरिक्ष में वायुमंडल नहीं होता, जिसके कारण प्रकाश का प्रकीर्णन (स्कैटरिंग) नहीं होता। सूर्य की रोशनी सीधी पड़ती है, लेकिन बिना प्रकीर्णन के आसपास का क्षेत्र अंधेरा दिखता है।

प्रश्न: बस में चक्कर क्यों आते हैं?

उत्तर: बस की गति और दिशा में तेज बदलाव से आंतरिक कान में मौजूद संतुलन तंत्र (वेस्टिबुलर सिस्टम) पर असर पड़ता है, जिससे मस्तिष्क को गलत संकेत मिलते हैं और चक्कर आते हैं।

प्रश्न: धुआँ ऊपर क्यों उठता है?

उत्तर: धुआँ गर्म होता है और गर्म हवा का घनत्व ठंडी हवा से कम होता है। इस कारण धुआँ हल्का होकर ऊपर की ओर उठता है।

प्रश्न: चलती ट्रेन या गाड़ी में बैठे व्यक्ति को बाहर की स्थिर वस्तुएँ पीछे भागती हुई क्यों दिखाई देती हैं?

उत्तर: यह सापेक्ष गति (रिलेटिव मोशन) के कारण होता है। गाड़ी की गति के सापेक्ष स्थिर वस्तुएँ पीछे की ओर जाती प्रतीत होती हैं, क्योंकि हमारा मस्तिष्क गाड़ी की गति को आधार मानकर बाहरी वस्तुओं की स्थिति को देखता है।



प्रश्न:- खतरे का निशान लाल रंग का ही क्यों बनाया जाता है?

उत्तर :- लाल रंग की तरंग दैर्घ्य (wavelength) सबसे अधिक होती है, जिससे यह दूर से और धुंध या बारिश जैसी खराब मौसम की स्थिति में भी आसानी से दिखाई देता है। यह मनुष्य की आँखों द्वारा तीव्रता से पहचाना जाता है और खतरे के प्रति तत्काल ध्यान आकर्षित करता है।

प्रश्न :- तेल ले जाने वाले टैंकर गोल ही क्यों बनाए जाते हैं?

उत्तर :- गोल आकार दबाव को समान रूप से वितरित करता है, जिससे टैंकर की दीवारों पर किसी एक बिंदु पर तनाव कम होता है। यह तरल पदार्थ, विशेषकर ज्वलनशील तेल, को सुरक्षित रूप से ले जाने के लिए महत्वपूर्ण है और रिसाव के जोखिम को कम करता है।

प्रश्न :- क्या शूतुरमुर्ग का दिमाग कम होता है?

उत्तर:- शूतुरमुर्ग का दिमाग उसकी आँखों से भी छोटा होता है, और उसके शरीर के आकार की तुलना में यह काफी छोटा होता है। इसका मतलब यह नहीं कि वे बुद्धिमान नहीं होते, लेकिन उनकी प्रतिक्रियाएँ मुख्य रूप से सहज होती हैं।

प्रश्न:- शीत निद्रा (हाइबरनेशन) क्या होता है?

उत्तर:- शीत निद्रा (हाइबरनेशन) एक ऐसी प्रक्रिया है जिसमें कुछ जानवर सर्दियों के महीनों में भोजन की कमी और अत्यधिक ठंड से बचने के लिए अपनी चयापचय दर (metabolic rate) को धीमा कर देते हैं। इसमें वे गहरी नींद में चले जाते हैं, शरीर का तापमान कम कर लेते हैं और ऊर्जा बचाते हैं।

प्रश्न :- दवाइयों के कैप्सूल का आवरण या खोल किस पदार्थ का बना होता है?

उत्तर :- दवाइयों के कैप्सूल का आवरण या खोल आमतौर पर जिलेटिन (जानवरों के कोलेजन से प्राप्त) या कुछ शाकाहारी कैप्सूल के लिए सेल्युलोज जैसे पौधों-आधारित पदार्थों से बना होता है।



प्रश्न 1: जिलेटिन क्या है और इसका क्या उपयोग है?

उत्तर: जिलेटिन एक प्रोटीन है जो जानवरों की हड्डियों, त्वचा और संयोजी ऊतकों से प्राप्त होता है। इसका उपयोग खाद्य पदार्थों (जैसे जेली, मिठाइयाँ), दवाओं (कैप्सूल), और कॉस्मेटिक्स में गाढ़ापन लाने या स्थिरता प्रदान करने के लिए किया जाता है।

प्रश्न 2: सीएनजी क्या है?

उत्तर: सीएनजी (Compressed Natural Gas) एक प्राकृतिक गैस है, जिसमें मुख्य रूप से मीथेन होता है। इसे दबाव में संपीड़ित कर वाहनों के ईंधन और खाना पकाने के लिए उपयोग किया जाता है।

प्रश्न 3: उल्टी क्यों आती है?

उत्तर: उल्टी पेट या मस्तिष्क के उत्तेजन के कारण होती है, जैसे कि खराब भोजन, संक्रमण, गति रोग, गर्भावस्था, या तनाव, जो मस्तिष्क के उल्टी केंद्र को सक्रिय करते हैं।

प्रश्न 4: उल्टी के बाद दाँत खट्टे क्यों हो जाते हैं?

उत्तर: उल्टी के बाद दाँत खट्टे हो जाते हैं क्योंकि पेट का एसिड (हाइड्रोक्लोरिक एसिड) मुँह में आता है, जो दाँतों के इनेमल पर असर डालता है और खट्टापन महसूस होता है।

प्रश्न 5: बुखार किस कारण से आता है?

उत्तर: बुखार शरीर के तापमान में वृद्धि है, जो आमतौर पर संक्रमण (वायरस, बैक्टीरिया), सूजन, या प्रतिरक्षा प्रणाली की प्रतिक्रिया के कारण होता है।



प्रश्न 1: सर्दियों में मुँह से भाप क्यों निकलती है?

उत्तर: सर्दियों में मुँह से भाप निकलती है क्योंकि साँस की गर्म और नम हवा ठंडी बाहरी हवा के संपर्क में आने पर संघनित होकर पानी की छोटी बूंदों में बदल जाती है, जो भाप के रूप में दिखाई देती है।

प्रश्न 2: क्या कारण है कि ठंडे प्रदेशों में जल में रहने वाले जीव-जंतु जल की सतह पर बर्फ जमने के बावजूद भी जीवित रहते हैं?

उत्तर: ठंडे प्रदेशों में जल की सतह पर बर्फ जमने के बावजूद जीव - जंतु जीवित रहते हैं क्योंकि बर्फ पानी की सतह पर तैरती है और नीचे का पानी 4 डिग्री सेल्सियस पर रहता है, जो जीवों के लिए उपयुक्त तापमान होता है। बर्फ ऊष्मा का कुचालक होने के कारण नीचे के पानी को ठंड से बचाती है।

प्रश्न 3: सर्दियों में इतनी धुंध क्यों होती है?

उत्तर: सर्दियों में धुंध होती है क्योंकि ठंडी हवा में नमी की मात्रा अधिक होती है और तापमान कम होने से हवा में मौजूद जलवाष्प छोटी बूंदों में संघनित होकर धुंध बनाती है।

प्रश्न 4: सर्दियों में गाड़ी चलाते समय कांच पर पानी की बूंदें कैसे आ जाती हैं?

उत्तर: सर्दियों में गाड़ी के कांच पर पानी की बूंदें आ जाती हैं क्योंकि गाड़ी के अंदर की गर्म और नम हवा ठंडे कांच के संपर्क में आने पर संघनित होकर पानी की बूंदों में बदल जाती है।

प्रश्न 5: सर्दियों में दिन छोटे और रातें लंबी क्यों होती हैं?

उत्तर: सर्दियों में दिन छोटे और रातें लंबी होती हैं क्योंकि पृथ्वी का अक्ष झुका हुआ है, जिसके कारण सूर्य की किरणें उत्तरी गोलार्ध में तिरछी पड़ती हैं, जिससे दिन का समय कम और रात का समय अधिक हो जाता है।



प्रश्न 1: ज़ेबरा क्रॉसिंग ब्लैक एंड व्हाइट क्यों होता है?

उत्तर: ज़ेबरा क्रॉसिंग का काला और सफेद रंग पैदल यात्रियों के लिए उच्च दृश्यता और स्पष्टता प्रदान करता है, जिससे ड्राइवरों को इसे आसानी से देखने और सावधानी बरतने में मदद मिलती है।

प्रश्न 2: डॉक्टर 'प्लस' चिह्न का मतलब क्या होता है?

उत्तर: चिकित्सा में '+' चिह्न, विशेष रूप से प्रिस्क्रिप्शन में, दवाओं या चिकित्सा उपकरणों जैसे चश्मे की शक्ति (पावर) को दर्शाता है, जैसे कि हाइपरमेट्रोपिया के लिए प्लस लेंस।

प्रश्न 3: कुंभ मेला क्या है और यह क्यों मनाया जाता है?

उत्तर: कुंभ मेला हिंदुओं का एक प्रमुख धार्मिक उत्सव है, जो समुद्र मंथन की पौराणिक कथा और अमृत प्राप्ति से जुड़ा है। इसे आध्यात्मिक शुद्धि और मोक्ष के लिए मनाया जाता है।

प्रश्न 4: कुंभ का मेला 12 साल में क्यों लगता है?

उत्तर: कुंभ मेला हर 12 साल में होता है क्योंकि यह बृहस्पति के सूर्य के चारों ओर 12 साल के चक्र और ग्रहों की विशेष स्थिति पर आधारित है।

प्रश्न 5: कुंभ मेले का आयोजन किन नदियों के तट पर होता है?

उत्तर: कुंभ मेला गंगा (हरिद्वार), गोदावरी (नासिक), क्षिप्रा (उज्जैन), और गंगा - यमुना - सरस्वती संगम (प्रयागराज) के तट पर आयोजित होता है।



प्रश्न: हमें सपने क्यों आते हैं?

उत्तर: सपने मस्तिष्क की REM (रैपिड आई मूवमेंट) नींद के दौरान आते हैं, जो यादों को संसाधित करने, भावनाओं को नियंत्रित करने और सीखने में मदद करते हैं। ये मस्तिष्क की न्यूरोलॉजिकल गतिविधियों का परिणाम हैं।

प्रश्न: कॉकरोच का सिर कट जाने के बाद भी वह कुछ दिनों तक जीवित कैसे रह सकता है?

उत्तर: कॉकरोच का सिर कटने के बाद भी वह जीवित रहता है क्योंकि उसका तंत्रिका तंत्र विकेंद्रित होता है, और वह सांस लेने के लिए शरीर पर मौजूद छिद्रों (स्पाइरेकल्स) का उपयोग करता है। वह बिना सिर के कुछ समय तक जीवित रह सकता है, जब तक कि भूख या निर्जनन से मृत्यु न हो जाए।

प्रश्न: गुदगुदी करने पर हंसी क्यों आती है?

उत्तर: गुदगुदी त्वचा के संवेदनशील हिस्सों पर हल्के स्पर्श से होती है, जो मस्तिष्क को एक अप्रत्याशित उत्तेजना भेजती है। यह एक रक्षात्मक प्रतिक्रिया के रूप में हंसी उत्पन्न करती है, जो सामाजिक बंधन को भी बढ़ाती है।

प्रश्न: एंडोर्फिन हार्मोन क्या है?

उत्तर: एंडोर्फिन मस्तिष्क में उत्पन्न होने वाला एक प्राकृतिक हार्मोन है, जो दर्द को कम करने और सुखद अनुभूति प्रदान करने में मदद करता है। यह तनाव, व्यायाम या खुशी के दौरान रिलीज होता है।

प्रश्न: सर्दियों में हाथ और पैर फटने लगते हैं क्यों?

उत्तर: सर्दियों में कम नमी और ठंडी हवा के कारण त्वचा का प्राकृतिक तेल सूख जाता है, जिससे त्वचा शुष्क होकर फटने लगती है। ठंड में रक्त संचार भी कम होता है, जो इसे बढ़ाता है।



प्रश्न:- सर्दियों के मौसम में हृदयाघात के खतरे बढ़ जाते हैं क्यों?

उत्तर:- सर्दियों में, रक्त वाहिकाएँ सिकुड़ जाती हैं जिससे रक्तचाप बढ़ जाता है और हृदय पर अधिक दबाव पड़ता है, साथ ही शरीर में विटामिन डी की कमी और शारीरिक गतिविधि में कमी भी इसका कारण बनती है।

प्रश्न:- सपने अधिकतर याद क्यों नहीं रहते?

उत्तर:- सपने अक्सर याद नहीं रहते क्योंकि नींद के दौरान मस्तिष्क की स्मरण शक्ति (मेमोरी कंसोलिडेशन) कमजोर होती है, खासकर REM नींद के दौरान जब अधिकांश सपने आते हैं।

प्रश्न:- ग्रीनविच समय और भारतीय मानक समय में क्या अंतर है?

उत्तर:- ग्रीनविच मीन टाइम (GMT) प्रधान मध्याह्न रेखा (0° देशांतर) पर आधारित है, जबकि भारतीय मानक समय (IST) 82.5° पूर्वी देशांतर पर आधारित है और GMT से 5 घंटे 30 मिनट आगे है।

प्रश्न:- गेहूँ की फसल के लिए कोहरा क्यों लाभप्रद है?

उत्तर:- गेहूँ की फसल के लिए कोहरा लाभप्रद होता है क्योंकि यह पत्तियों पर नमी की एक परत बनाता है, जिससे पौधों को पानी मिलता रहता है और पाले से भी बचाव होता है।

प्रश्न:- मोबाइल की रेडिएशन कितनी नुकसानदायक हो सकती है?

उत्तर:- मोबाइल रेडिएशन से संबंधित स्वास्थ्य जोखिमों पर अभी भी शोध जारी है, लेकिन कुछ अध्ययनों में लंबे समय तक अत्यधिक संपर्क से कैंसर और अन्य स्वास्थ्य समस्याओं का संभावित संबंध देखा गया है।



प्रश्न:- असेंबली में अधिक देर खड़े रहने से चक्कर क्यों आने लगते हैं?

उत्तर:- अधिक देर खड़े रहने से पैरों में रक्त का जमाव हो सकता है, जिससे मस्तिष्क तक पर्याप्त रक्त और ऑक्सीजन नहीं पहुँच पाती, परिणामस्वरूप चक्कर आने लगते हैं।

प्रश्न:- आदमी कितनी देर तक सांस रोक सकता है?

उत्तर:- औसतन एक स्वस्थ व्यक्ति 30 सेकंड से 2 मिनट तक सांस रोक सकता है, हालांकि प्रशिक्षित गोताखोर इससे कहीं अधिक समय तक रोक सकते हैं।

प्रश्न:- आदमी कितने दिनों तक भूखा रह सकता है?

उत्तर:- एक व्यक्ति पानी पीते हुए लगभग 3 सप्ताह तक भूखा रह सकता है, लेकिन बिना पानी के कुछ ही दिनों में मृत्यु हो सकती है। यह व्यक्ति के स्वास्थ्य और परिस्थितियों पर निर्भर करता है।

प्रश्न:- क्या पेड़ आपस में बात कर सकते हैं?

उत्तर:- हाँ, वैज्ञानिक शोध बताते हैं कि पेड़ आपस में फंगल नेटवर्क (माइकोरिजल नेटवर्क) और रासायनिक संकेतों (जैसे वोलेटाइल ऑर्गेनिक कंपाउंड्स) के माध्यम से जानकारी साझा कर सकते हैं।

प्रश्न:- चंद्रमा पर हमारा वजन कम क्यों हो जाता है?

उत्तर:- चंद्रमा का गुरुत्वाकर्षण बल पृथ्वी की तुलना में बहुत कम (लगभग 1/6) है, जिसके कारण चंद्रमा पर हमारा वजन कम महसूस होता है।



प्रश्न:- सबसे हल्की चीज कौन सी है?

उत्तर:- हाइड्रोजन गैस सबसे हल्की चीज है, इसका परमाणु द्रव्यमान लगभग 1μ है।

प्रश्न:- बारिश का पानी कहाँ से आता है?

उत्तर:- बारिश का पानी जल चक्र से आता है; सूर्य की गर्मी से पानी वाष्पित होकर बादल बनाता है, जो बारिश के रूप में गिरता है।

प्रश्न:- सबसे तेज दौड़ने वाला जानवर कौन है?

उत्तर:- चीता सबसे तेज दौड़ने वाला जानवर है, जो 120 किमी/घंटा की रफ्तार से दौड़ता है।

प्रश्न:- हमें छींक क्यों आती है?

उत्तर:- छींक नाक में जलन पैदा करने वाले कणों को बाहर निकालने की शरीर की प्रतिक्रिया है।

प्रश्न:- हमारी हड्डियाँ मजबूत क्यों होती हैं?

उत्तर:- हड्डियाँ कैल्शियम, फॉस्फोरस और कोलेजन के कारण मजबूत होती हैं, जो उन्हें कठोर और लचीला बनाते हैं।

शिक्षा का उत्थान

शिक्षक का सम्मान

मानवता का कल्याण



मिशन शिक्षण संवाद



बालजिज्ञासा टीम

जानिये - क्या, क्यों और कैसे?



मिहिर यादव

कं. वि. कुकुहाँ , ब्लॉक-
करंजाकला, जनपद-जौनपुर



नरेन्द्र नाथ पटेल

कं. वि. सुरहन, वि. ख.
भदोही, जनपद - भदोही



रविन्द्र कुमार पटेल

पी.एम.श्री उच्च प्रा.वि.झौवा,
औराई, जनपद - भदोही



प्रियंका गौतम

कं.वि.कन्या एत्मादपुर,
एत्मादपुर - आगरा



पूजा सक्सेना

पी.एम.श्री.विद्यालय
बेलगवाँ, ऐलिया-सीतापुर



अंजू लता पटेल

पी.एम.श्री उच्च प्रा.वि.करसड़ा
वि.ख.- मझवा, जनपद-मिर्जापुर