अध्याय - 12 | पृथ्वी से परे

QUIZ PART-01

1. **ब्रह्माण्ड में तारों, गैस और धूल के विशाल समूह को क्या कहा जाता है?**
   A. तारा-मंडल
   B. आकाशगंगा
   C. सौर परिवार
   D. प्राकृतिक उपग्रह (B)

व्याख्या : तारों, गैस और धूल का विशाल समूह, जो गुरुत्वाकर्षण के कारण आपस में बंधा रहता है, आकाशगंगा कहलाता है।

2. **आकाशगंगा के तारे, गैस और धूल आपस में किस कारण बंधे रहते हैं?**
   A. प्रकाश के कारण
   B. वायु के कारण
   C. गुरुत्वाकर्षण के कारण
   D. ऊष्मा के कारण (C)

व्याख्या : गुरुत्वाकर्षण बल आकाशगंगा में उपस्थित तारों, गैस और धूल को आपस में बांधे रखता है।

3. **हमारी आकाशगंगा को क्या कहा जाता है?**
   A. मंदाकिनी आकाशगंगा
   B. ओरायन आकाशगंगा
   C. वृष आकाशगंगा
   D. कैनिस मेजर आकाशगंगा (A)

व्याख्या : हमारी आकाशगंगा का नाम मंदाकिनी आकाशगंगा है।

4. **अँधेरे आकाश में मंदाकिनी आकाशगंगा कैसी दिखाई देती है?**
   A. एक लाल गोले के रूप में
   B. एक लंबी पूँछ के रूप में
   C. एक चमकीले ग्रह के रूप में
   D. प्रकाश की धुंधली पट्टी के रूप में (D)

व्याख्या : अँधेरे आकाश में मंदाकिनी प्रकाश की एक धुंधली पट्टी के रूप में दिखाई देती है।

5. **तारों का अवलोकन किस प्रकार के स्थान पर सबसे अच्छा होता है?**
   A. अधिक धुएँ वाले स्थान पर
   B. खुले और अँधेरे स्थान पर
   C. अधिक कृत्रिम प्रकाश वाले स्थान पर
   D. बंद कमरे में (B)

व्याख्या : खुले और अँधेरे स्थानों में प्रकाश-प्रदूषण कम होता है, इसलिए तारे अधिक स्पष्ट दिखाई देते हैं।

6. **तारों का बेहतर अवलोकन करने के लिए किसका कम होना आवश्यक है?**
   A. वायु-प्रदूषण और प्रकाश-प्रदूषण
   B. ताप और वर्षा
   C. गुरुत्वाकर्षण और ऊष्मा
   D. दिन और रात (A)

व्याख्या : कम वायु-प्रदूषण और कम प्रकाश-प्रदूषण वाले स्थानों पर तारों को अधिक स्पष्ट देखा जा सकता है।

7. **तारे मुख्य रूप से क्या होते हैं?**
   A. ठंडी चट्टानों के टुकड़े
   B. बर्फ से बने छोटे पिंड
   C. गर्म गैसों के विशाल गोले
   D. ग्रहों के प्राकृतिक उपग्रह (D)

व्याख्या : तारे अत्यधिक गर्म गैसों से बने विशाल गोले होते हैं।

8. **तारे क्यों चमकते हैं?**
   A. वे सूर्य का प्रकाश परावर्तित करते हैं
   B. वे स्वयं प्रकाश उत्पन्न करते हैं
   C. वे चंद्रमा का प्रकाश परावर्तित करते हैं
   D. वे पृथ्वी से प्रकाश प्राप्त करते हैं (B)

व्याख्या : तारों का अपना प्रकाश होता है। इसलिए वे स्वयं के प्रकाश से चमकते हैं।

9. **तारों के समूहों से दिखाई देने वाले पैटर्न कैसे होते हैं?**
   A. वास्तविक और ठोस
   B. केवल गोलाकार
   C. केवल चौकोर
   D. काल्पनिक (D)

व्याख्या : तारों के बीच वास्तविक रेखाएँ नहीं होतीं। मनुष्य अपनी कल्पना से उनमें विभिन्न आकृतियाँ देखता है।

10. **आकाश को आधिकारिक रूप से कितने तारा-मंडलों में विभाजित किया गया है?**
    A. 76
    B. 27
    C. 88
    D. 108 (C)

व्याख्या : अंतरराष्ट्रीय सहमति से संपूर्ण आकाश को आधिकारिक रूप से 88 तारा-मंडलों में विभाजित किया गया है।

DESH KA APNA SCHOOL