



## PHYSICS

### BOOKS - ARIHANT PUBLICATION MP

#### ब्रह्माण्ड

#### वस्तुनिष्ठ प्रश्न

1. ब्रह्माण्ड में सर्वाधिक संख्या है

A. ग्रहों की

B. तारों की

C. ग्रह एवं तारे दोनों समान संख्या में हैं

D. न ग्रहों की और न तारों की

**Answer: B**



**वीडियो उत्तर देखें**

**2. बिग-बैंग का सम्बन्ध है**

A. पृथ्वी पर मानव जीवन की उत्पत्ति से

B. परमाणु बम के विस्फोट से

C. बाह्याण्ड की उत्पत्ति से

D. हिमालय की उत्पत्ति से

**Answer: C**



**वीडियो उत्तर देखें**

**3. हबल नियतांक  $H$  का मान होता है**

A. 50 मी/से प्रति मेगा पारसेक

B. 60 मी/से प्रति मेगा पारसेक

C. 55 एवं (100 किमी/से प्रति मेगा पारसेक

D. 100 मी/से प्रति मेगा पारसेक

**Answer: C**



**वीडियो उत्तर देखें**

4. आकाश गंगा हमें आसमान में एक वृहत वृत्त की भाँति दिखाई देती है क्योंकि हमारी पृथ्वी स्थित है लगभग आकाश गंगा की

A. परिधि पर

B. केन्द्र तथा परिधि के मध्य बिन्दु पर

C. केन्द्रीय तल पर

D. ऐसे बिन्दु पर जो आकाश गंगा पर स्थित नहीं है

**Answer: A**



**वीडियो उत्तर देखें**

**5. आकाश गंगा की लम्बाई है।**

A. 100 प्रकाश वर्ष

B. 1000 प्रकाश वर्ष

C. 100000 प्रकाश वर्ष

D. 10000 प्रकाश वर्ष

**Answer: C**



**वीडियो उत्तर देखें**

**6. ब्लैक होल है एक**

A. सम्पीडित सितारा जिसमें अति तीव्र गुरुत्वाकर्षण

खिंचाव है

B. कम सतही ताप वाला सितारा

C. बिना किसी वायुमण्डल का सितारा

D. स्पन्दनकारी सितारा

**Answer: A**



**वीडियो उत्तर देखें**

7. पृथ्वी सम्पूर्ण रूप से गोलीय है। यह कथन दिया था

A. प्रोटेनी ने

B. आर्यभट्ट ने

C. पाइथागोरस ने

D. कॉपरनिकस ने

**Answer: D**



**वीडियो उत्तर देखें**

**8. प्रेक्षणीय ब्रह्माण्ड की सीमा है**

A.  $2 \times 10^{10}$  प्रकाश वर्ष

B.  $2 \times 10^5$  प्रकाश वर्ष

C.  $2 \times 10^{15}$  प्रकाश वर्ष

D.  $2 \times 10^{25}$  प्रकाश वर्ष

**Answer: A**





वीडियो उत्तर देखें

9. निम्नलिखित में से सही कथन चुनिए

A. ब्रह्माण्ड का प्रसार नहीं हो रहा है

B. हम जिस गैलेक्सी में रहते हैं उसका नाम आकाश  
गंगा है

C. बिग-बैंग सिद्धान्त ब्रह्माण्ड की उत्पत्ति से सम्बन्धित  
नहीं है

D. सूर्य एक ग्रह है

**Answer: B**



**वीडियो उत्तर देखें**

**10. हमारी आकाश गंगा में तारों की संख्या है लगभग**

A.  $10^3$

B.  $10^9$

C.  $10^{11}$

D.  $10^{15}$

**Answer: B**



वीडियो उत्तर देखें

## 11. आकाश गंगा

- A. अपने केन्द्र से गुजरने वाली अक्ष के परितः घूम रही है
- B. स्थिर है
- C. एकसमान वेग से गतिशील है
- D. उपरोक्त में से कोई नहीं

**Answer: A**



वीडियो उत्तर देखें

12. गैलेक्सी में तारो के छोटे-छोटे समुदाय को कहते है

A. ब्लैक होल

B. तारा गुच्छ

C. निहारिका

D. उपरोक्त में से कोई नहीं

**Answer: B**



**वीडियो उत्तर देखें**

13. सर्पिलाकार गैलेक्सियों के उदाहरण हैं

A. लाल दानव तारें एवं श्वेत वामन तारें

B. आकाश गंगा एवं देवयानी

C. वरुण एवं अरुण

D. उपरोक्त में से कोई नहीं

**Answer: B**



**वीडियो उत्तर देखें**

14. हमारी आकाश गंगा का आकार है

A. गेंद की तरह

B. वृत्त की तरह

C. उत्तल लेन्स की तरह चपटा

D. आयताकार

**Answer: C**



**वीडियो उत्तर देखें**

15. सबसे अधिक रेडियो विकिरण उत्सर्जित होते हैं

A. क्वासर से

B. सूर्य से

C. आकाश गंगा से

D. देवयानी से

**Answer: A**



**वीडियो उत्तर देखें**

16. गैलेक्सी अचल नहीं है अपितु एक दुसरे से दूर होती जा रही है यह कथन है

A. एडविन हबल का

B. कैपलर का

C. बैंग का

D. शैल्टन का

**Answer: A**



**वीडियो उत्तर देखें**



17. आधुनिक प्रेक्षणों के आधार पर ब्रह्माण्ड का प्रारम्भ बिग-बैंग के साथ लगभग

A.  $15 \times 10^9$  वर्ष पूर्व हुआ

B.  $15 \times 10^9$  वर्ष पूर्व हुआ

C.  $15 \times 10^{11}$  वर्ष पूर्व हुआ

D.  $15 \times 10^{11}$  वर्ष पूर्व हुआ

**Answer: A**



वीडियो उत्तर देखें

18. हम जिस गैलेक्सी में रहते हैं उसका आकार है

A. रेडियों गैलेक्सी

B. अनियमित गैलेक्सी

C. आकाश गंगा

D. सर्पिल गैलेक्सी

**Answer: D**



**वीडियो उत्तर देखें**

19. सुदूर स्थिर गैलेक्सियों की पृथ्वी के सापेक्ष गति होती है

A. दूर की ओर

B. समीप की ओर

C. स्थिर

D. इनमें से कोई नहीं

**Answer: A**



**वीडियो उत्तर देखें**

20. तारे से विखण्डन ऊर्जा उत्पन्न होती है

A. विखण्डन द्वारा

B. संलयन द्वारा

C. हाइड्रोजन के रासायनिक ज्वलन द्वारा

D. तारे के गुरुत्वीय संकुचन द्वारा

**Answer: B**



**वीडियो उत्तर देखें**