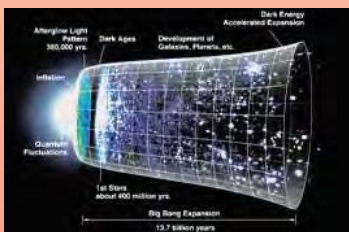


ब्रह्माण्ड

नीरज कुमार



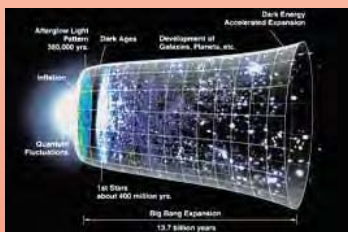
1. विज्ञान की किस शाखा में हम ब्रह्माण्ड से जुड़े विभिन्न विज्ञान क्षेत्रों का अध्ययन करते हैं?
2. अंतरिक्ष विज्ञान की मुख्य आठ श्रेणियाँ कौनसी हैं?
3. हमारा सौर मंडल किस आकाशगंगा (गैलेक्सी) का भाग है?
4. मिल्की वे गैलेक्सी स्थानीय समूह के रूप में जाने जाने वाली लगभग कितने गैलेक्सियों में से एक है?
5. हमारी गैलेक्सी के समूह का क्या नाम है?
6. बर्गो क्लस्टर समूह की सबसे विशाल गैलेक्सी का क्या नाम है?
7. प्रकाश की गति (लगभग तीन लाख किलोमीटर प्रति सेकंड) से एक वर्ष में तय की गई दूरी को क्या कहते हैं?
8. बर्गो क्लस्टर समूह लगभग कितनी दूरी तक फैला हुआ है?
9. बर्गो क्लस्टर में सर्वाधिक द्रव्यमान युक्त संरचना कौनसी है?
10. हमारा सौर मंडल आकाशगंगा की किस शाखा में स्थित है?
11. ब्रह्माण्ड की उत्पत्ति से संबंधित बिग बैंग थ्योरी का सर्वप्रथम किसने प्रतिपादन किया था?
12. ब्रह्माण्ड की उत्पत्ति एक अत्यंत गर्म तथा ठोस अवस्था में महाविस्फोट के उपरांत हुई, यह सिद्धान्त क्या कहलाता है?
13. ब्रह्माण्डीय बिग बैंग विस्फोट लगभग कितने समय पूर्व हुआ था?
14. क्या गैलेक्सी क्लस्टर समय के साथ एक दूसरे से दूर होते जा रहे हैं? यह तथ्य किस थ्योरी को मान्यता देता है?
15. क्या बिग बैंग विस्फोट से पहले समय, पदार्थ, गुरुत्वाकर्षण बल तथा ऊर्जा का अस्तित्व था?
16. बहुब्रह्माण्डीय (या मल्टीवर्स) थ्योरी का क्या मतलब है?
17. पृथ्वी तथा सूर्य के मध्य लगभग 149,597,870,700 किमी. की दूरी है, इसे क्या कहा जाता है?
18. ब्रह्माण्ड के विषय में व्यापक आपेक्षिक सिद्धान्त सन् 1915 में किसने प्रतिपादित किया था?
19. आकाशगंगा में सैकड़ों प्रकाशवर्ष दूर तक फैले बादल, जो सैकड़ों भ्रूण तारों को अपने में समेटे रहते हैं, क्या कहलाते हैं?
20. सूर्य जैसे मध्यम आकार के तारे की उम्र लगभग कितनी होती है?
21. सुदूर अंतरिक्ष में आकाशगंगाएं हमसे जितनी दूर हैं वे उतनी ही तेजी से हमसे दूर होती जा रही हैं, यह सिद्धान्त कब और किसने दिया था?
22. नजदीकी तारों का प्रकाश कुछ प्रकाश वर्षों में हम तक पहुँचता है और दूरस्थ आकाशगंगाओं का जो दृश्य हम देखते हैं वह अरबों वर्षों पहले का होता है, क्या यह तथ्य सही है?
23. सन् 1964 में अंतरिक्षीय विकिरण की खोज किसने की थी?

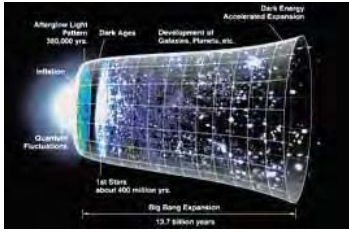


24. यूरोपीय अंतरिक्ष एजेंसी ने प्रारंभिक अंतरिक्षीय विकिरण का अध्ययन करने के लिए 'प्लांक' अंतरिक्षयान कब प्रक्षेपित किया था?
25. हमारी आकाशगंगा 'मिल्की वे' किस आकार की है?
26. 'मिल्की वे' आकाशगंगा में लगभग कितने तारे हैं?
27. 'मिल्की वे' में प्रकाश को एक सिरे से दूसरे सिरे तक यात्रा करने में लगभग कितना समय लगता है?
28. तारे क्या हैं?
29. खगोलशास्त्रियों के अनुसार लगभग 5 अरब वर्ष बाद सूर्य किसमें परिवर्तित हो सकता है?
30. सूर्य के चारों ओर चक्कर लगाने वाले ग्रहों, उपग्रहों, धूमकेतुओं, क्षुद्रग्रहों तथा अनेक अन्य आकाशीय पिण्डों के समूह या परिवार को क्या कहते हैं?
31. हमारे सौरमंडल में कितने ग्रह हैं?
32. पृथ्वी से 1600 प्रकाशवर्ष दूर नीले-हरे रंग की एक नीहारिका है जो आयनीकृत बादलों से घिरे एक तारे के कारण चमकती हुई दिखाई देती है, इसका क्या नाम है?
33. तारों में चमक का कारण यह है कि चार हाइड्रोजन नाभिक मिलकर एक हीलियम नाभिक बनाते हैं - इस प्रक्रिया में अत्यधिक उर्जा निकलती है और तारे चमकते हुए दिखाई देते हैं, इस प्रक्रिया को क्या कहते हैं?
34. संलयन प्रक्रिया अनवरत चलने से तारे की क्रोड का हाइड्रोजन समाप्त हो जाता है तथा गुरुत्वाकर्षण बल के कारण क्रोड सिकुड़ने लगता है जिससे बाहरी कवच का आकार फैलने लगता है, इस स्थिति में तारे को क्या कहते हैं?
35. किस प्रकार के तारे रेडियो विकिरण का स्रोत होते हैं?
36. सन् 1986 में धूमकेतु 'हेली' दिखाई दिया था तथा सन् 2062 में इसके पुनः दिखने की संभावना है, यह किस प्रकार का तारा है?
37. मंगल तथा बृहस्पति ग्रह की कक्षाओं के मध्य स्थित सूर्य की परिक्रमा करने वाले चट्टानी पिण्ड क्या कहलाते हैं?
38. धूमकेतुओं या क्षुद्रग्रहों से टूटे हुए टुकड़े जो पृथ्वी की कक्षा में आने के बाद वायुमंडल में घर्षण के कारण नष्ट हो जाते हैं तथा घर्षण के समय चमकीली रेखाओं के रूप में दिखाई देते हैं, क्या कहलाते हैं?
39. हमारे सौरमंडल का सबसे छोटा ग्रह कौनसा है?
40. मंगल ग्रह के वायुमंडल में गैसों का प्रतिशत क्या है?
41. मंगल ग्रह के लाल रंग में दिखाई देने का क्या कारण है?
42. सौरमंडल का सबसे बड़ा ग्रह कौनसा है?
43. पहले यह माना जाता था कि पदार्थ का सबसे छोटा कण परमाणु है लेकिन बाद में पता लगा कि इसके भीतर इलेक्ट्रॉन, प्रोटॉन और न्यूट्रॉन तथा क्वार्क नाम के छोटे-छोटे कण होते हैं। ये इतने सूक्ष्म होते हैं कि एक सुई की नोक पर लाखों परमाणु समा सकते हैं, क्या यह तथ्य सही है?
44. सन् 1964 में किसने यह बताया था कि कणों को आकार तथा भार देने वाला एक अन्य कण भी है जिसे 'हिम्स बोसोन' कहा जाता है?
45. ब्रह्माण्ड का 96 प्रतिशत भाग किससे बना है?
46. सूर्य के अतिरिक्त पृथ्वी का सबसे निकटतम तारा कौनसा है?
47. एंड्रोमीडा नामक गैलेक्सी पृथ्वी से लगभग कितनी दूरी पर स्थित है?
48. उस ब्रह्माण्डीय पिण्ड को क्या कहते हैं जिसका घनत्व अत्यधिक है तथा जिसके गुरुत्वाकर्षण बल से प्रकाश की किरणें भी परावर्तित नहीं हो पाती है?
49. 'श्याम विवर' (Black hole) सिद्धान्त किसने और कब दिया था?
50. सूर्य आकाशगंगा के केन्द्र से लगभग कितनी दूरी पर स्थित है?
51. हमारा सौरमंडल किसकी परिक्रमा करता है?
52. सौरमंडल को आकाशगंगा की परिक्रमा करने में लगभग कितना समय लगता है?
53. वर्तमान में हमारे ब्रह्माण्ड का औसत तापमान क्या है?
54. पृथ्वी के वायुमंडल में प्रतिदिन लगभग कितनी उल्काएं प्रवेश करती हैं?
55. एक 60 किलोग्राम वाले मनुष्य का वजन चन्द्रमा पर कितना होगा?
56. प्रकाश की गति लगभग 3 लाख किलोमीटर प्रति सेकंड है और अगर हम इस गति से यात्रा करें तो हम अपनी आकाशगंगा 'मिल्की वे' को लगभग कितने समय में पार कर लेंगे?
57. एक विशाल ब्लैक होल हमारी आकाशगंगा के केन्द्र में स्थित है, क्या यह कथन सत्य है?
58. चन्द्रमा लगभग किस गति से पृथ्वी से दूर होता जा रहा है?
59. रात को आकाश में हैं चमकने वाले तारे किस आकाशगंगा के भाग हैं?
60. एक सिद्धान्त के अनुसार इस ब्रह्माण्ड में तारों की संख्या पृथ्वी पर उपस्थित सभी समुद्री किनारों पर उपस्थित रेत के कणों की संख्या से कहीं अधिक है, क्या यह कथन सत्य है?
61. लगभग कितने समय बाद मिल्की वे तथा एंड्रोमीडा गैलेक्सी आपस में टकरा सकती हैं?
62. सूर्य अपनी घुरी पर एक चक्कर कितने दिनों में पूरा करता है?
63. पृथ्वी का पलायन वेग कितना है?
64. बेन ऐलन लेयर हमारे वायुमंडल में कहाँ पर स्थित है?
65. सूर्य व चन्द्रमा की समकोणीय स्थिति क्या कहलाती है?
66. चन्द्रमा पर आने वाले भूकम्पों को क्या कहते हैं?
67. पृथ्वी का कोर तापमान लगभग कितना है?
68. चन्द्रमा लगभग 4 सेमी. प्रति वर्ष की दर से पृथ्वी से दूर होता जा रहा है इस प्रकार लगभग कितने समय बाद पृथ्वी पर सूर्यग्रहण की घटना नहीं होगी?
69. पृथ्वी से सूर्य की दूरी, पृथ्वी से चन्द्रमा की दूरी की 400 गुनी है तथा सूर्य चन्द्रमा की अपेक्षा 400 गुना ज्यादा बड़ा है यही कारण है कि पूर्ण सूर्य ग्रहण के समय चन्द्रमा सूर्य की अपेक्षा अत्यधिक छोटा होने के बाद भी सूर्य को पूर्ण रूप से ढक लेता है, क्या यह कथन सत्य है?
70. 'द नेचर ऑफ स्पेस एण्ड टाइम्स' के लेखक कौन हैं?
71. पृथ्वी पर प्रति वर्ष अंतरिक्ष से लगभग कितना पदार्थ गिरता है?
72. सूर्य गैसों का एक गोला है, इसमें उपस्थित गैसों का प्रतिशत क्या है?
73. सूर्य के केन्द्र का तापमान लगभग कितना है?
74. न्यूट्रॉन तारे का घनत्व कितना होता है?
75. पृथ्वी पर उपस्थित समस्त ऊर्जा का मूल स्रोत क्या है?
76. विश्व में सर्वप्रथम किस खगोलविद् ने दावा किया था कि पृथ्वी अपने अक्ष पर घूमती है?



77. ब्लैक होल की उपस्थिति का आंकलन कैसे किया जाता है?
78. किसी तारे का रंग क्या निर्धारित करता है?
79. चन्द्रमा पर पलायन वेग कितना है?
80. वे तारे जिनका आकार अपने सूर्य की तुलना में 1/50 भाग होता है, वे क्या कहलाते हैं?
81. इण्डियन स्पेस रिसर्च ऑर्गेनाइजेशन कहाँ पर स्थित है?
82. नासा द्वारा प्रक्षेपित किया गया वह कौनसा यान है जिसने अब तक अंतरिक्ष में सर्वाधिक दूरी (लगभग 120 एस्ट्रोनामिकल यूनिट्स) तय की है?
83. वॉयजर-2 अंतरिक्षयान कब लॉन्च किया गया था?
84. वॉयजर-1 तथा वायजर-2 अनन्त अंतरिक्ष के सफर पर है, इनकी क्या विशेषताएं हैं?
85. सूर्य की संलयन प्रक्रिया में किस तत्व के परमाणुओं का संलयन होता है?
86. क्रायोजेनिक इंजन का प्रयोग किसमें किया जाता है?
87. मूलकणों के वर्गीकरण तथा उनके मध्य होने वाली अन्योन्य क्रियाओं से सम्बन्धित खोज के लिए मुरे गेलमान को कब भौतिकी का नोबल पुरस्कार दिया गया था?
88. ब्रह्माण्डीय विकिरण की खोज के लिए किस भौतिविद् को 1963 में भौतिकी का नोबल पुरस्कार मिला था?
89. किस ग्रह का नामकरण क्षुद्रग्रह के नाम पर हुआ है?
90. किस देश ने अंतरिक्ष विज्ञान की शुरुआत की थी?
91. विश्व के प्रथम अंतरिक्षयान का क्या नाम था और इसे कब प्रक्षेपित किया गया?
92. अंतरिक्ष में जाने वाले प्रथम कुत्ते का क्या नाम था और वह स्तुलिक-2 अंतरिक्षयान द्वारा कब गया था?
93. नासा किस देश के अंतरिक्ष कार्यक्रमों को संचालित करता है?
94. शुक ग्रह के अध्ययन के लिए 'मैगलेन' नामक अंतरिक्षयान को कब प्रक्षेपित किया गया था?
95. किस ग्रह के उपग्रह 'टाइटन' पर तरल हाइड्रोकार्बन व इथेन की झीलें हैं?
96. भारतीय मूल के किस वैज्ञानिक के सम्मान में अमरीका द्वारा चन्द्रमा एक्स-रे दूरबीन का नामकरण किया गया?
97. शनि ग्रह के उपग्रह 'टाइटन' के अध्ययन के लिए अंतरिक्षयान 'कैसिनो' को कब लॉन्च किया गया था?
98. हमारे सौरमंडल में किस ग्रह के सबसे अधिक उपग्रह हैं?
99. अंतरिक्ष में जाने वाले प्रथम पुरुष तथा महिला कौन थे?
100. 'हबबल' अमरीका की दूरदर्शी है इसकी स्थापना अंतरिक्ष में कब की गई थी?
101. चन्द्रमा पर सर्वप्रथम पहुँचने वाले व्यक्ति का क्या नाम था?
102. चन्द्रमा पर सर्वप्रथम मानवीय कदम कब पड़े थे?
103. अमेरिका द्वारा निर्मित प्रथम अंतरिक्ष स्टेशन का नाम स्काईलैब था तथा यह कब से कब तक पृथ्वी की कक्षा में कार्यरत रहा था?
104. भारत द्वारा प्रक्षेपित प्रथम उपग्रह का नाम 'आर्यभट्ट' है इसका प्रक्षेपण किस तिथि को किया गया था?
105. ग्रहों की परिक्रमा करने वाले आकाशीय पिण्ड क्या कहलाते हैं?
106. क्या ब्रह्माण्ड का कोई केन्द्र है?
107. क्वासर्स ब्रह्माण्ड के सर्वाधिक चमकीले तारे हैं, इनके चमकने का क्या कारण है?
108. हॉर्सहेड नेबुला किससे बना है?
109. गुरुत्वाकर्षण बल प्रकाश की गति पर प्रभाव डालता है, यह सिद्धान्त 1915 में किसने दिया था?
110. हबबल नियम के अनुसार गैलेक्सी एक दूसरे से दूर होती जा रही हैं, दूर होने की गति का सम्बन्ध किससे है?
111. डार्क मैटर का अध्ययन किस आधार पर करते हैं?
112. आधुनिक एस्ट्रोनामी के पिता कौन कहलाते हैं?
113. सुपरनोवा क्या है?
114. हिंस बोसोन को किस उपनाम से पुकारा जाता है?
115. महासैर (Grand tour) कार्यक्रम के अन्तर्गत बनाए गए अंतरिक्षयानों के क्या नाम हैं?
116. 'एंडेवर' का निर्माण 1986 में 'चैलेंजर' यान के दुर्घटनाग्रस्त हो जाने के बाद किया गया, इसका उद्देश्य क्या है तथा इसे कब लॉन्च किया गया था?
117. ईसा की पाँचवी सदी में ब्रह्माण्ड का रहस्य सर्वप्रथम भारत में खोजा गया, उस समय यह किसने बताया था कि पृथ्वी स्थिर न होकर सूर्य के चारों ओर परिक्रमा करती है?
118. अमरीका के ब्युबुक प्रोजेक्ट का क्या उद्देश्य था?
119. उस अंतरिक्षीय ग्रह क्षेत्र को क्या कहते हैं जहाँ पर जल तरल अवस्था में रह सकता है?
120. पृथ्वी ग्रह पर जीवन में बृहस्पति तथा शनि ग्रहों का क्या योगदान है?
121. एक मनुष्य का DNA दूसरे मनुष्य के DNA से कितना समान है?
122. अंतरिक्ष यात्रियों द्वारा पहने जाने वाले स्पेस सूट की कीमत लगभग कितनी होती है?
123. सिटी प्रोजेक्ट का उद्देश्य क्या है?
124. अधिकांश आकाशगंगाओं के केन्द्र में क्या समानता होती है?
125. ब्लैक होल के विपरीत प्रकृति वाले छिद्र को क्या कहते हैं?
126. क्या हमारी 'मिल्की वे' आकाशगंगा में उपस्थित ब्लैक होल से हमारे सौर मंडल को कोई खतरा है?
127. ऐसा माना जाता है कि आज से लगभग 650 लाख वर्ष पूर्व एक क्षुद्रग्रह की पृथ्वी से टक्कर के परिणामस्वरूप डायनासोरों का अन्त हो गया था, क्या इस प्रकार की घटना भविष्य में भी हो सकती है?
128. अंतरिक्ष में दो पदार्थों को जोड़ने के लिए किस प्रकार की वेल्डिंग की जाती है जिसमें ताप की आवश्यकता नहीं होती है?
129. क्या यह तथ्य सही है कि सूर्य की सतह पर उपस्थित ऊर्जा का एक सूक्ष्म बिंदु के बराबर भाग भी मनुष्य को लगभग 160 किमी की दूरी से मार सकता है?
130. हमारी आकाशगंगा लगभग 225 किलोमीटर प्रति सेकंड की गति से अपने केन्द्र पर घूम रही है और लगभग 305 किलोमीटर प्रति सेकंड की गति से ब्रह्माण्ड का चक्कर लगा रही है, क्या यह तथ्य सही है?
131. धूमकेतू की पूँछ हमेशा सूर्य से किस दिशा में होती है?
132. नील आर्मस्ट्रॉंग सर्वप्रथम चन्द्रमा पर उतरने वाले प्रथम व्यक्ति थे, चन्द्रमा पर उतरने के बाद उनके प्रथम शब्द क्या थे?





133. विश्व की सबसे अधिक शक्तिशाली दूरबीन से अंतरिक्ष में लगभग कितनी दूर तक देखा जा सकता है?
134. वह कौनसा ग्रह है जिसका एक दिन उसके एक वर्ष से ज्यादा बड़ा होता है?
135. शनि ग्रह के छल्ले किससे बने हैं?
136. हमारे सौरमंडल में 99% भाग किसका है?
137. प्रकाश को चन्द्रमा से पृथ्वी तक पहुँचने में कितना समय लगता है?
138. उन तारों को क्या कहते हैं जिनमें सभी अनुकूल परिस्थितियों के बाद भी न्यूक्लियर फ्यूजन प्रक्रिया शुरू नहीं हो पाती है?
139. सुदूर अंतरिक्ष में ग्रहों की उपस्थिति का पता कैसे लगाया जाता है?
140. डार्क समीकरण का सम्बन्ध किससे है?
141. मंगल ग्रह की सतह पर नासा का क्युरियोसिटी रोवर 6 अगस्त, 2012 को उतरा था, इसे नासा ने कब प्रक्षेपित किया था?
142. क्युरियोसिटी रोवर का मुख्य उद्देश्य क्या है?
143. वॉयजर-1 पृथ्वी से लगभग 120 खगोलीय इकाई दूर है, इसके संकेतों को पृथ्वी तक पहुँचने में लगभग कितना समय लगता है?
144. किसी तारे में विस्फोट के बाद उसके भविष्य की क्या संभावनाएं होती हैं?
145. सूर्य का गुरुत्वाकर्षण बल पृथ्वी को अपने निकट किस बल के कारण नहीं खींच पाता है?
146. ब्रह्माण्ड में पदार्थ का निर्माण करने वाले कण तथा पदार्थ पर प्रतिक्रिया करने वाली ऊर्जा के अत्यन्त सूक्ष्म तंतुओं के रूप में सफल व्याख्या कौनसा सिद्धान्त करता है?
147. 'द टाइम मशीन' उपन्यास किसने लिखा था?
148. अत्यन्त सूक्ष्म स्तर पर भौतिकी का अध्ययन विज्ञान की किस शाखा में करते हैं?
149. ब्लैक होल में पदार्थों के विलय से उसकी शक्ति पर क्या प्रभाव पड़ता है?
150. न्यूट्रॉन तारे के एक चम्पच पदार्थ का भार लगभग कितना होता है?

उत्तर :

विज्ञान विजृ : ब्रह्माण्ड

- 1. अंतरिक्ष विज्ञान; • 2. खगोल भौतिकी, गैलेक्सी विज्ञान, तारकीय विज्ञान, पृथ्वी से असंबंधित ग्रह विज्ञान, अन्य ग्रहों का जीव विज्ञान, अंतरिक्ष यात्रा, अंतरिक्ष औपनिवेशीकरण तथा अंतरिक्ष रक्षा; • 3. मिल्की वे; • 4. 30; • 5. Virgo cluster; • 6. एंड्रोमेडा गैलेक्सी; • 7. प्रकाशवर्ष; • 8. लगभग 50 लाख प्रकाशवर्ष; • 9. मिल्की वे; • 10. गैलेक्टिक हेबिटेबल जोन; • 11. जार्ज लिमेटेर (1894-1966); • 12. बिग बैंग थ्योरी; • 13. लगभग 13.75 ± 0.11 बिलियन वर्ष पूर्व; • 14. हाँ, बिग बैंग थ्योरी; • 15. नहीं; • 16. भौतिकविदों के अनुसार एक से अधिक ब्रह्माण्डों की परिकल्पना; • 17. 1 Astronomical Unit; • 18. आइन्स्टाइन; • 19. नीहारिकायें; • 20. 10-12 अरब वर्ष; • 21. सन् 1929 में एडविन हब्ल और मिल्टन हुमासान; • 22. हाँ; • 23. विल्सन तथा पेनजिऑस; • 24. 2007; • 25. सर्पिल आकार की; • 26. लगभग 100 अरब; • 27. एक लाख वर्ष; • 28. विशाल चमकदार गैसों के पिन्ड जो स्वयं के गुरुत्वाकर्षण बल से बंधे रहते हैं; • 29. श्वेत विवर; • 30. सौरमंडल; • 31. 8 ग्रह; • 32. नेबुला आई सी, 434; • 33. नाभिकीय संलयन; • 34. लाल दानव (Red giant); • 35. क्वासर्स तारे; • 36. पुच्छल तारा; • 37. क्षुद्रग्रह; • 38. उल्कापिंड; • 39. बुध; • 40. 95% कार्बन डाइऑक्साइड, 3% नाइट्रोजन व 2% ऑर्गेन; • 41. मिट्टी में आयरन ऑक्साइड की उपस्थिति; • 42. बृहस्पति; • 43. हाँ; • 44. पीटर हिग्स; • 45. डार्क मैटर; • 46. प्रॉक्सिमा सेन्टॉरी; • 47. 9 लाख प्रकाशवर्ष; • 48. श्याम विवर (Black hole); • 49. जान व्हीलर ने 1967 में; • 50. तीस हजार प्रकाशवर्ष; • 51. आकाशगंगा की; • 52. 2000 लाख साल; • 53. 2.72 केल्विन; • 54. लगभग 75 लाख; • 55. लगभग 10 किलोग्राम; • 56. 100,000 साल; • 57. हाँ; • 58. 3 सेंमी/वर्ष; • 59. मिल्की वे; • 60. हाँ; • 61. 3 बिलियन वर्ष; • 62. 25 दिवस; • 63. 11.2 किमी./सेकंड; • 64. आयनोस्फियर के आगे; • 65. सिजिगी; • 66. मून क्वेक; • 67. लगभग 5400°C ; • 68. दस करोड़ वर्ष बाद; • 69. हाँ; • 70. स्टीफेन हॉकिंग एण्ड रोजर पेनराज; • 71. 1000 टन; • 72. 74% हाइड्रोजन, 25% हिलियम, 1% अन्य; • 73. 1 करोड़ पचास लाख $^{\circ}\text{C}$; • 74. लगभग दस लाख टन प्रति घन सेंमी.; • 75. सूर्य; • 76. आर्यभट्ट प्रथम; • 77. उसकी गुरुत्वाकर्षण शक्ति के आधार पर; • 78. तापमान; • 79. 2.4 किमी./से.; • 80. व्हाइट ड्वार्फ; • 81. बेंगलुरु; • 82. वॉयजर-1 • 1977.; • 83. 1977, 20 अगस्त; • 84. इनमें मानव सभ्यता सम्बन्धित सूचनाएं, संगीत तथा अनेक भाषाओं से सम्बन्धित टेप रखे गये हैं; • 85. हाइड्रोजन; • 86. अंतरिक्षयान में; • 87. 1969; • 88. विक्टर हैस को; • 89. पैलेडियम; • 90. रूस; • 91. स्पुत्निक-1, 4 अक्टूबर 1957; • 92. लैका, 3 नवम्बर 1957; • 93. अमरीका; • 94. 4 मई, 1989; • 95. शनि; • 96. सुब्रमण्यम चन्द्रशेखर; • 97. 15 अक्टूबर 1997; • 98. बृहस्पति; • 99. यूरी गागरिन तथा वेलेन्टिना टेरेस्कोवा; • 100. सन् 1990 में; • 101. नील एल्डन आर्मस्ट्रॉंग 5 अगस्त, 1930 - 25 अगस्त, 2012); • 102. At 02:39 UTC on Monday, 21 July, 1969; • 103. 1973-1979; • 104. 17 अप्रैल 1975; • 105. उपग्रह; • 106. नहीं; • 107. इसमें पदार्थ ब्लैक होल में गिरता है; • 108. अंतरिक्षीय क्लाउड मॉलीक्यूलर मैटिरियल; • 109. अल्बर्ट आइन्स्टाइन; • 110. पृथ्वी से दूरी; • 111. गुरुत्वाकर्षण शक्ति; • 112. निकोलस कापरनिकस; • 113. मृत तारे में विस्फोट; • 114. गॉड पार्टिकल; • 115. वॉयजर-1 तथा वॉयजर-2; • 116. 16 मई, 2011, ब्रह्माण्डीय किरणें; • 117. आर्यभट्ट; • 118. उड़न तश्तरियों की खोज से सम्बन्धित; • 119. गोल्डीलॉक; • 120. यह ग्रह अपनी गुरुत्वाकर्षण शक्ति से उल्काओं, धूमकेतुओं से बचाते हैं; • 121. 99; • 122. लगभग 110 लाख रुपये; • 123. बुद्धिमान अंतरिक्षीय जीवन के संकेतों की खोज; • 124. ब्लैक होल की उपस्थिति; • 125. व्हाइट होल; • 126. नहीं, क्योंकि वह हमसे अत्यधिक दूर है; • 127. हाँ; • 128. कोल्ड वेल्डिंग; • 129. हाँ; • 130. हाँ; • 131. विपरीत दिशा में; • 132. मानव का यह छोटा कदम, मानव जाति के लिए एक विशाल छलांग साबित होगा; • 133. 2 बिलियन प्रकाशवर्ष दूर तक; • 134. शुक; • 135. धूल, बर्फ, पत्थर; • 136. सूर्य; • 137. 1.3 सेकंड; • 138. ब्राउन ड्वार्फ; • 139. उनके परिक्रमा पथ के आधार पर; • 140. अंतरिक्ष में उपस्थित बुद्धिमान जीवों से; • 141. 26 नवम्बर, 2011; • 142. मंगल ग्रह पर जीवन से संबंधित तथ्यों की खोज; • 143. 13.8 घंटे; • 144. श्वेत वामन तारा, न्यूट्रॉन तारा, भवत विवर; • 145. अपकेन्द्रीय बल; • 146. स्ट्रिंग सिद्धांत; • 147. एच जी वेल्स; • 148. क्वांटम फिज़िक्स; • 149. शक्ति और बढ़ जाती है; • 150. 5,500,000,000 टन।

संपर्क सूत्र :

श्री नीरज कुमार, सहायक प्रोफेसर तथा नोडल ऑफिसर, कृषि मौसम विज्ञान तथा रिमोट सेन्सिंग सेल, कृषि अभियांत्रिकी विभाग, नवसारी कृषि विश्वविद्यालय, नवसारी-396450, (गुजरात) [मो. : 09537510955; ई-मेल : neeraj34012@gmail.com]