

# Zeal Education

MCQ Material

Standard 10, 11 Science, 12 Science, JEE, NEET

Visit – www.zealeducation.in

STD : 10 Gujarati Medium (GSEB)

## Practice Sheet : Science and Technology

## Chapter 06 - બ્રહ્માંડ

Instruction: This sheet use for individual practice purpose. It's free....

★ નીચે આપેલા પ્રશ્નોના યોગ્ય વિકલ્પ પસંદ કરો. (દરેક નો ૧ ગુણ)

- (1) આજ સુધીમાં ..... કરતાં પણ વધુ ધૂમકેતુઓની ભ્રમણકક્ષા જાણી શકાય છે.  
(a) 600 (b) 650 (c) 700 (d) 750

Ans : D

- (2) બ્રહ્માંડમાં કયા આકારની આકાશગંગાની સંખ્યા વધુ છે ?

(a) ઉપવલય (b) સર્પિલ (c) પરવલય (d) અનિયમિત

Ans : B

- (3) સૂર્ય થી ગુરુ કયા ક્રમનો ગ્રહ છે ?

(a) ત્રીજા (b) ચોથા (c) પાંચમા (d) છઠ્ઠા

Ans : C

- (4) આઈન્સ્ટાઈનના સૂત્ર  $E = \Delta mc^2$  માં શું સૂચવે છે ?

(a) પ્રોટોનનું દળ (b) પ્રકાશનો શૂન્યાવકાશમાં વેગ  
(c) પ્રોટોનનું કદ (d) પ્રોટોનની સંખ્યા

Ans : B

- (5) ચેલેન્જર ક્યારે તૂટી ગયું હતું ?

(a) 26 જાન્યુઆરી, 1986 (b) 28 જાન્યુઆરી, 1986 (c) 30 જાન્યુઆરી, 1986  
(d) 24 જાન્યુઆરી, 1986

Ans : B

- (6) આઈન્સ્ટાઈન (HEAO-2) નું ફરીથી નવું ક્યું નામ આપ્યું ?

(a) ચંદ્રા (b) ચંદ્ર (c) તારા (d) તારો

Ans : A

- (7) જાન્યુઆરી, 1958 માં અમેરિકાએ તેમનો કયો પ્રથમ કૃત્રિમ ઉપગ્રહ તરતો મૂક્યો ?

(a) સ્પુટનિક -I (b) એક્સપ્લોરર -I (c) સ્પુટનિક -II (d) એક્સપ્લોરર-II

Ans : B

- (8) શાને આધારે લઘુગ્રહોનું કદ અંદાજ શકાય છે ?

(a) દળ (b) પ્રભાવ (c) સ્થાન (d) તેજસ્વિતા

Ans : D

- (9) કયા ગ્રહોને ધ્રુવપ્રદેશ સૂકો બરફનો બનેલો હોય છે ?

(a) મંગળ (b) બુધ (c) ગુરુ (d) શુક્ર

Ans : A

- (10) રોકેટના એન્જિનમાં ખૂબજ ઝડપથી દહન થવાથી.....પ્રમાણમાં વાયુઓ ઉત્પન્ન થાય છે.

(a) ખૂબજ (b) ઓછા (c) મધ્યમ (d) શૂન્ય

Ans : A

- (11) પૃથ્વીની સપાટી તથા દરિયાઈ સંપત્તિનું સંરક્ષણ કરવા ભારતે કયા ઉપગ્રહો અવકાશમાં તરતા મૂક્યા છે ?

(a) IRS-1 (b) IRS-2 (c) MATSAT  
(d) a અને b બંને

Ans : D

- (12) સૂર્ય અને શુક્ર વચ્ચેનો ગ્રહ કયો છે ?

(a) પૃથ્વી (b) મંગળ (c) બુધ (d) ગુરુ

**Ans : C**

- (13) નીચેનામાંથી કયો ગ્રહ સજીવસૃષ્ટીને અનુકૂળ પાતળુ વાતાવરણ ધરાવે છે ?  
 (a) બુધ (b) પૃથ્વી (c) શુક્ર (d) મંગળ

**Ans : B**

- (14) નિકોલસ કોપરનિકસ સૂચવ્યું કે.....  
 (a) બધાજ ગ્રહો અને પૃથ્વી પણ સૂર્યને ફરતે ગતિ કરે છે.  
 (b) ચંદ્ર પૃથ્વીને ફરતે ગતિ કરે છે.  
 (c) સૂર્ય બ્રહ્માંડના કેન્દ્રમાં છે અને તે સ્થિર છે.  
 (d) a,b,c ત્રણેય

**Ans : D**

- (15) સૂર્ય આકાશગંગાના કેન્દ્ર ફરતે ..... ના વેગથી પરિક્રમણ કરે છે  
 (a)  $250 \frac{\text{કિલોમીટર}}{\text{સેકન્ડ}}$  (b)  $250 \frac{\text{માઈલ}}{\text{સેકન્ડ}}$  (c)  $250 \frac{\text{કિમી}}{\text{સેકન્ડ}}$  (d)  $250 \frac{\text{મીટર}}{\text{સેકન્ડ}}$

**Ans : C**

- (16) નેપ્ચ્યુનને કેટલા ઝાંખા વલયો હોય છે ?  
 (a) 1 (b) 2 (c) 3 (d) 4

**Ans : B**

- (17) અવકાશ સંશોધન માટેના પહેલા વૈજ્ઞાનિકે અવલોકનનું મૂળ છેક કઈ સદીમાં જાય છે ?  
 (a) 16મી (b) 17મી (c) 18મી (d) 20મી

**Ans : B**

- (18) આકાશી ચંદ્રવા પરના ક્રાન્તિવૃત્તના 27 એકસરખા ભાગ કરવાથી મળતા દરેક ભાગને શું કહે છે ?  
 (a) નક્ષત્ર (b) ગ્રહ (c) ઉપગ્રહ (d) લઘુગ્રહ

**Ans : A**

- (19) 18 જુલાઈ, 1980ના રોજ ભારતે કયો ઉપગ્રહ પૃથ્વીની ભ્રમણકક્ષામાં મૂક્યો હતો ?  
 (a) રોહિણી (b) રિસોર્સસેટ (c) કાર્ટોસેટ (d) શ્રોસ

**Ans : A**

- (20) જોવિયન ગ્રહોની લાક્ષણિકતા જણાવો.  
 (a) તેઓનું કદ મોટું પણ ઘનતા ઓછી હોય છે. (b) તેઓ મુખ્યત્વે હાઈડ્રોજન, એમોનિયા અને હિલિયમના બનેલા હોય છે.  
 (c) તેમને ફરતે વલયો જોવા મળે છે.  
 (d) a,b,c ત્રણેય

**Ans : D**

- (21) તારાઓ એક મહિનામાં કેટલું કોણીય સ્થાનાંતર કરશે ?  
 (a)  $20^\circ$  (b)  $25^\circ$  (c)  $30^\circ$  (d)  $35^\circ$

**Ans : C**

- (22) regular star નું અવલોકન કરી .....નું અસ્તિત્વ જાણી શકાય છે.  
 (a) ઉલ્કા (b) બ્લેક હોલ (c) ઉલ્કાશીલા (d) ધૂમકેતુ

**Ans : B**

- (23) સૂર્યમંડળનો તેજસ્વી ગ્રહ કયો છે ?  
 (a) ગુરૂ (b) બુધ (c) શુક્ર (d) પૃથ્વી

**Ans : A**

- (24) શુક્ર અને મંગળ વચ્ચે કયો ગ્રહ આવેલો છે ?  
 (a) પૃથ્વી (b) બુધ (c) ગુરૂ (d) શુક્ર

**Ans : A**

- (25) બીજા ક્રમનો જોવિયન ગ્રહ કયો છે ?  
 (a) ગુરૂ (b) શનિ (c) યુરેનસ (d) નેપ્ચ્યુન

**Ans : B**

- (26) ઈન્ડિયન રિમોટ સેન્સિંગ સેટેલાઈટ IRS-1 અને IRS-2 શ્રેણી કયા પ્રકારની માહિતી આપે છે ?  
 (a) હવામાન સંબંધી (b) ખેતી સંબંધી (c) નક્સા સંબંધી  
 (d) પૃથ્વીની સપાટી તથા દરિયાઈ સંપત્તિનું સર્વેક્ષણ

Ans : D

- (27) નેપ્ચ્યુનના જાણીતા ચંદ્રો કયા છે ?  
 (a) ફ્રિબોસ (b) ટ્રીટોન (c) નેરીડ (d) b, c બંને

Ans : D

- (28) જોડકા જોડો :

A	B
1) હલ્દ-બોમ્બ	p) નક્ષત્ર
2) સ્વાતિ	q) પૂંજીયો તારો
3) આકાશવંચા	r) ખૂબ જ ગડપથી પરિક્રમણ કરતો ન્યૂટ્રોન સ્તાર
4) પલ્સાર	s) સર્વિલ આકાર

- (a) (1-r), (2-s), (3-p), (4-q) (b) (1-s), (2-r), (3-q), (4-p)  
 (c) (1-q), (2-p), (3-s), (4-r) (d) (1-p), (2-q), (3-r), (4-s)

Ans : C

- (29) જોડકા જોડો :

A	B
(a) તેજસ્વી ગ્રહ	1) મંગળ
(b) લાલાશ પડતો	2) શુક્ર
(c) જોડિયા બંધુ	3) શનિ
(d) સુંદર ગ્રહ	4) પ્લૂટો

- (a) a-2, b-1, c-4, d-3 (b) a-1, b-2, c-3, d-4  
 (c) a-3, b-4, c-1, d-2 (d) a-4, b-3, c-2, d-1

Ans : A

- (30) પ્રચીનકાળમાં ફક્ત કેટલા ગ્રહોનો ઉલ્લેખ છે ?  
 (a) 3 (b) 4 (c) 5 (d) 6

Ans : D

- (31) બુધનું સૂર્ય તરફની સપાટીનું કેટલું હોય છે ?  
 (a) 420 °C (b) 425 °C (c) 427 °C (d) 429 °C

Ans : C

- (32) કયા તાપમાને ગર્ભમાં રહેલ દ્રવ્ય પ્લાઝમા સ્વરૂપમાં હોય છે ?  
 (a) 1.3 કરોડ k (b) 1.4 કરોડ k (c) 1.5 કરોડ k (d) 1.6 કરોડ k

Ans : C

- (33) શેના બંધારણમાં સોનું કે પ્લેટિનમ જેવી કિંમતી ધાતુઓ હોવાની સંભાવના છે ?  
 (a) લઘુગ્રહો (b) ઉલ્કા (c) ધૂમકેતુ (d) ઉપગ્રહો

Ans : A

- (34) જહોન કેપ્લરે .....ની ગતિનો અભ્યાસ કરવા માટે લંબવૃત્તીય કક્ષાનો ઉપયોગ કર્યો હતો.  
 (a) બુધ (b) મંગળ (c) ગુરુ (d) શનિ

Ans : B

- (35) સ્પેશશટલના ઉડકન દરમિયાન .....નું પેરાશૂટ દ્વારા દરિયામાં પહેલેથી નિર્ધારિત જગ્યા પર પતન કરાવવામાં આવે છે.  
 (a) SBR (b) SRB (c) SBB (d) SRR

Ans : B

- (36) યુરેનસ ગ્રહની શોધ કોણે કરી હતી ?  
 (a) વિલિયમ માર્શલ (b) વિલિયમ હર્શલે (c) માર્કલ હર્શલ (d) ડેવિડ માર્શલ

**Ans : B**

(37) સૂર્ય-કેન્દ્રિય વાદ કયા વૈજ્ઞાનિકોએ શોધ્યો ?

- (a) કેપ્લર (b) નિકોલસ કોપરનિક્સે (c) ગેલિલિયો  
(d) ટોલોમી

**Ans : B**

(38) સૂર્યથી પ્રથમ ક્રમનો ગ્રહ કયો છે ?

- (a) બુધ (b) શુક્ર (c) પૃથ્વી (d) મંગળ

**Ans : A**

(39) ઉપગ્રહોનો ઉપયોગી જીવનકાળ શાના પર આધારિત હોય છે ?

- (a) ભ્રમણકક્ષાની અસ્થિરતા (b) ભ્રમણકક્ષાની સ્થિરતા  
(c) ઉપગ્રહોના કદ (d) ઉપગ્રહોના દળ

**Ans : B**

(40) આધુનિક ઉપગ્રહોમાં શું જોડેલું હોય છે ?

- (a) એન્ટેના (b) સૌરપેનલો (c) જરૂરી બળતણ (d) a,b,c ત્રણેય

**Ans : D**

(41) સૌથી વધારે તેજસ્વી ગ્રહ કયો છે ?

- (a) મંગળ (b) બુધ (c) ગુરૂ (d) શુક્ર

**Ans : D**

(42) બ્રહ્માંડ અંગેની જાણકારી મેળવવા શેના ઉપયોગ થાય છે ?

- (a) રોકેટ (b) અવકાશયાન (c) વિમાન (d) a,b,c ત્રણેય

**Ans : A**

(43) સ્પેશશટલના ત્રણ ભાગો કયા છે ?

- (a) OV (b) EET (c) SRB (d) a,b,c ત્રણેય

**Ans : D**

(44) ચેલેન્જરમાં કેટલા ખગોળવેત્તાનું મૃત્યુ થયું હતું ?

- (a) 5 (b) 6 (c) 7 (d) 8

**Ans : C**

(45) સ્પેશશટલ મુખ્ય કેટલા ભાગોનું બનેલું છે ?

- (a) 1 (b) 2 (c) 3 (d) 4

**Ans : C**

(46) ધ્રુવીય કક્ષાઓમાં પ્રક્ષેપિત કરેલા કૃત્રિમ ઉપગ્રહોનો પરિક્રમણ કાળ કેટલો હોય છે ?

- (a) 2 કલાકથી ઓછો (b) 2 કલાકથી વધુ (c) 24 કલાક (d) 24 દિવસ

**Ans : A**

(47) નીચેનામાંથી કોણ સૂર્યમંડળનો સભ્ય નથી ?

- (a) ખરતા તારાઓ (b) કૃત્રિમ ઉપગ્રહ (c) તારા (d) લઘુગ્રહ

**Ans : B**

(48) PSLV કેટલા kg શ્રેણીના રિમોટ-સેન્સિંગ ઉપગ્રહોને પ્રક્ષેપિત કરવા વપરાય છે ?

- (a) 500-1000 (b) 1000-1500  
(c) 1000-2000 (d) 2000-3000

**Ans : C**

(49) આકાશી ચંદ્રવામાં કેટલા તારા લાલ રંગના તો કેટલાક તારા ભૂરા રંગના દેખાય છે. આ તારાઓ માટે નીચે જણાવેલા વિધાનો પૈકી કયું વિધાન સાચું છે ?

- (a) ભૂરા રંગના તારાનું તાપમાન લાલ રંગના તારાનું તાપમાન કરતાં વધુ હોય છે.  
(b) તારાના રંગ અને તાપમાન વચ્ચે કોઈ સંબંધ નથી.  
(c) ભૂરા રંગના તારાનું તાપમાન લાલ રંગના તારાના તાપમાન કરતાં ઓછું હોય છે.  
(d) ભૂરા અને લાલ રંગના બંને તારાનું તાપમાન સમાન હોય છે.

**Ans : A**

- (50) નીચેનામાંથી કયા ગ્રહો ટેલિસ્કોપની મદદથી શોધી શકાય છે ?  
 (a) યુરેનસ (b) નેપ્ચ્યુન (c) પ્લુટો (d) a,b,c ત્રણેય  
**Ans : D**
- (51) નીચેનામાંથી કયો ગ્રહ જોવિયન નથી ?  
 (a) શનિ (b) યુરેનસ (c) મંગળ (d) નેપ્ચ્યુન  
**Ans : C**
- (52) તાપીય ન્યુક્લિય સંલયનથી કેટલા હાઈડ્રોજન ન્યુક્લિયસોનું રૂપાંતરણ હિલિયમ ન્યુક્લિયસમાં થાય છે ?  
 (a) 1 (b) 2 (c) 3 (d) 4  
**Ans : D**
- (53) INSAT-4A ઉપગ્રહ કયા પ્રસરણ માટે ખૂબ ઉપયોગી નીવડશે ?  
 (a) DTH (b) DHT (c) DDT (d) DTT  
**Ans : A**
- (54) અવકાશ સંશોધનના કેટલા વર્ષોબાદ જુદા જુદા દેશોના વૈજ્ઞાનિકોને સમજાયું કે તે ખૂબજ મોંઘી પ્રક્રિયા છે ?  
 (a) 10 (b) 15 (c) 20 (d) 25  
**Ans : C**
- (55) નીચેનામાંથી જોવિયન ગ્રહ કયો છે ?  
 (a) શુક્ર (b) બુધ (c) પ્લુટો (d) મંગળ  
**Ans : C**
- (56) નીચેનામાંથી કોણ દરેક નક્ષત્રમાં 13.5 દિવસ રહે છે ?  
 (a) સૂર્ય (b) પૃથ્વી (c) ચંદ્ર (d) ધૂમકેતુ  
**Ans : A**
- (57) કયા ગ્રહોને ઓછી સંખ્યામાં કુદરતી ઉપગ્રહો હોય છે ?  
 (a) ટેરેસ્ટ્રીયલ (b) જોવિયન (c) નિકટનમ (d) a,b,c ત્રણેય  
**Ans : A**
- (58) ..... ના રોજ રશિયનોએ સૌપ્રથમ કૃત્રિમ ઉપગ્રહ સ્પુટનિક-Iનું પ્રક્ષેપણ કર્યું.  
 (a) 4 ઓક્ટોબર, 1955 (b) 4 ઓક્ટોબર 1957 (c) 4 ઓક્ટોબર, 1958  
 (d) 4 ઓક્ટોબર 1960  
**Ans : B**
- (59) પૃથ્વી પરથી જોતાં અવકાશમાં સ્થિર જણાતા ઉપગ્રહને શું કહે છે ?  
 (a) સ્થિર ઉપગ્રહ (b) ભૂ-સ્થિર ઉપગ્રહ (c) ભૂ ઉપગ્રહ (d) ભૂ-સમતુલિત ઉપગ્રહ  
**Ans : B**
- (60) યુરેનસનું કદ પૃથ્વીના કદ કરતાં કેટલા ગણું છે ?  
 (a) 64 (b) 66 (c) 68 (d) 70  
**Ans : A**
- (61) અક્ષોના નમનોના તફાવતને કારણે ન્યૂટ્રોન સ્ટારના એક પરિક્રમણ દરમિયાન કેટલી વખત વિદ્યુત ચુંબકીય વિકિરણનું ઉત્સર્જન થતું હોય તેવું લાગે છે ?  
 (a) એક (b) બે (c) ત્રણ (d) ચાર  
**Ans : B**
- (62) ચંદ્ર .....નો કુદરતી ઉપગ્રહ છે.  
 (a) બુધ (b) શુક્ર (c) પૃથ્વી (d) મંગળ  
**Ans : C**
- (63) નીચેનામાંથી કયું નક્ષત્ર છે ?  
 (a) સ્વાતિ (b) મીન (c) વૃશ્ચિક (d) વૃષભ  
**Ans : A**
- (64) હબલ સ્પેસ ટેલિસ્કોપ શાના તરંગો દ્વારા આપણેને બહોળા પ્રમાણ માહિતી પૂરી પાડે છે ?  
 (a) દશ્યપ્રકાશ (b) પારજાંબલી (c) પારરક્ત (d) a,b,c ત્રણેય

**Ans : D**

(65) સૂર્ય નજીક ધૂમકેતુની પૂંછડી કઈ દિશામાં હોય છે ?

- (a) સૂર્યની દિશામાં (b) સૂર્યની વિરુદ્ધ દિશામાં  
(c) પૃથ્વીની દિશામાં (d) પૃથ્વીની વિરુદ્ધ દિશામાં

**Ans : B**

(66) એપ્રિલ 1990 માં હર્બલ ટેલિસ્કોપનું પ્રક્ષેપણ ..... સ્પેશશટલ દ્વારા કરવામાં આવ્યું હતું.

- (a) ડિસ્કવરી (b) ચેલેન્જર (c) એટલાન્ટિસ (d) કોલંબિયા

**Ans : A**

(67) ધૂમકેતુને કયા નામથી ઓળખવામાં આવે છે ?

- (a) પૂંછડિયા તારા (b) ખરતા તારા (c) ઉલ્કા (d) ટમટમતા તારા

**Ans : A**

(68) શનિના ગ્રહની ફરતે કેટલા પ્રકાશિત વલયો હોય છે ?

- (a) 1 (b) 2 (c) 3 (d) 4

**Ans : C**

(69) સૂર્યને આકાશગંગાનું ચક્ર લગાવતાં કેટલા વર્ષ લાગે છે ?

- (a) 22.5 કરોડ (b) 23.5 કરોડ (c) 24.5 કરોડ (d) 21.5 કરોડ

**Ans : A**

(70) અત્યાર સુધી ઈન્સ્ટેટની કઈ શ્રેણીમા તમામ ઉપગ્રહનું પ્રક્ષેપણ થઈ ચૂક્યું છે ?

- (a) 0, 1, 2 (b) 1, 2, 3 (c) 2, 3, 4 (d) 3, 4, 5

**Ans : B**

(71) કયા વૈજ્ઞાનિકે પૃથ્વી કેન્દ્રિત કે ભૂકેન્દ્રિત વાદ આપ્યો ?

- (a) કેપ્લર (b) ગેલેલિયો (c) ટોલોમી (d) હબલ

**Ans : C**

(72) સૂર્યમંડળના નવ ગ્રહોને કેટલા સમુહમાં વહેંચવામાં આવે છે ?

- (a) 1 (b) 2 (c) 3 (d) 4

**Ans : B**

(73) 4 ઓક્ટોબર, 1997 ના રોજ રશિયનોએ સૌપ્રથમ કયા કૃત્રિમ ઉપગ્રહનું પ્રક્ષેપણ કર્યું ?

- (a) સ્પુટનિક-I (b) એક્સપ્લોરર-I (c) સ્પુટનિક-II (d) એક્સપ્લોરર-II

**Ans : A**

(74) સૂર્ય બીજા કેટલા અબજ વર્ષોને અંતે મૃત્યુ પામશે ?

- (a) 3 (b) 4 (c) 5 (d) 6

**Ans : C**

(75) Salyut-1નું પ્રક્ષેપણ કોણે કર્યું હતું ?

- (a) રશિયા (b) અમેરિકા (c) a અને b બંને (d) ચીન

**Ans : C**

(76) તારાઓ અગાઉના દિવસ કરતાં કેટલી મિનિટ વહેલા ઊગે છે ?

- (a) રાત (b) ચાર (c) બે (d) ત્રણ

**Ans : B**

(77) રેડિયો નેટવર્ક સેવાઓ, દેશવ્યાપી વર્ગખંડો અને વિડિયો કોન્ફરન્સિંગ જેવી સેવાઓ શાને આભારી છે ?

- (a) વિમાન (b) હેલિકોપ્ટર (c) રોકેટ (d) કૃત્રિમ ઉપગ્રહો

**Ans : D**

(78) સૂર્ય એ કઈ કક્ષાનાં કોઈ એક કેન્દ્ર પર છે ?

- (a) નળાકાર (b) ઘનાકાર (c) લંબવૃત્તીય (d) ગોળાકાર

**Ans : C**

(79) લઘુગ્રહો સૂર્યની આસપાસ પરિભ્રમણ દરમિયાન એકબીજા સાથે સતત અથડામણ અનુભવતા હોવાથી તેમનું ..... થતું રહે છે.

- (a) વિભાજન (b) વિખંડન (c) સંયોજન (d) સંયોગીકરણ

**Ans : A**

- (80) 18મી અને 19મી સદીમાં પ્રસ્થાપિત થયું કે ..... પણ બીજા તારાઓની જેમ જ એક તારો છે.  
 (a) સૂર્ય (b) ચંદ્ર (c) પૃથ્વી (d) મંગળ  
**Ans : A**
- (81) ક્યા ગ્રહ તેના ચળકાટને લીધે નરી આંખે જોઈ શકાય છે ?  
 (a) મંગળ (b) બુધ (c) ગુરૂ (d) શનિ  
**Ans : C**
- (82) 1 પ્રકાશવર્ષ = ..... km  
 (a)  $9.46 \times 10^{10}$  (b)  $9.46 \times 10^{10}$  (c)  $9.46 \times 10^{12}$  (d)  $9.46 \times 10^{13}$   
**Ans : C**
- (83) ક્યારે અમેરિકાએ તેમનો પ્રથમ કૃત્રિમ ઉપગ્રહ એક્સ્પ્લોરર -I તરતો મૂક્યો ?  
 (a) ફેબ્રુઆરી, 1985 (b) જાન્યુઆરી, 1958 (c) માર્ચ, 1958 (d) એપ્રિલ, 1958  
**Ans : B**
- (84) મલ્ટીસ્ટેજ રોકેટની મર્યાદાઓ કઈ કઈ છે ?  
 (a) સ્ટેજસ હોવાને કારણે બે સ્ટેજ છૂટા પડવાની પ્રક્રિયા (b) તેની કિંમત  
 (c) a અને b બંને (d) એકેય નહિં  
**Ans : C**
- (85) પૃથ્વી પરનું કયું આવરણ આપણને ઉલ્કાઓ સામે રક્ષણ આપે છે ?  
 (a) જલાવરણ (b) મૃદાવરણ (c) વાતાવરણ (d) ખડકાવરણ  
**Ans : C**
- (86) બુધના કેન્દ્રમાં કઈ ધાતુઓ રહેલી છે ?  
 (a) નિકલ (b) આયર્ન (c) ફોસ્ફરસ (d) a, b બંને  
**Ans : D**
- (87) ક્યા સૈકામાં જહોન કેપ્લરે ન્યુટનના ગતિના નિયમોની જેમ ગ્રહોની ગતિ માટેના નિયમો આપ્યા.  
 (a) 14 (b) 16 (c) 18 (d) 20  
**Ans : B**
- (88) રશિયાએ ક્યારે અવકાશમાં સૌપ્રથમ માનવી, યુરી ગેગેરીનને મોકલ્યા ?  
 (a) 12 એપ્રિલ 1961 (b) 14 એપ્રિલ 1961 (c) 16 એપ્રિલ 1961  
 (d) 18 એપ્રિલ 1961  
**Ans : A**
- (89) રાત્રે આકાશમાં દૂધિયા રંગનો પટ્ટો કઈ દિશામાં જોવા મળે છે ?  
 (a) ઉત્તર થી દક્ષિણ (b) પૂર્વ થી પશ્ચિમ (c) પૂર્વ થી દક્ષિણ (d) ઉત્તર થી પશ્ચિમ  
**Ans : A**
- (90) નીચેનામાંથી કયો તારો છે ?  
 (a) ધૂમકેતુ (b) લઘુગ્રહ (c) સૂર્ય (d) ફોબોસ  
**Ans : C**
- (91) ઈ.સ. 1971 અને 1973 માં રશિયા અને અમેરિકાએ ક્યા કૃત્રિમ ઉપગ્રહનું પ્રક્ષેપણ કર્યું ?  
 (a) Salyut-1 (b) Skylab (c) a અને b બંને (d) Skylab-1  
**Ans : C**
- (92) જોવિયન ગ્રહો મુખ્યત્વે ક્યા વાયુના બનેલા હોય છે ?  
 (a) હાઈડ્રોજન (b) એમોનિયા (c) હિલિયમ (d) a,b,c ત્રણેય  
**Ans : D**
- (93) પૃથ્વી પરના સજીવોનાં જીવનનાં ઉદ્ભવ અને ઉત્ક્રાંતિ માટે ..... ખૂબજ જરૂરી છે.  
 (a) ચંદ્ર (b) ગ્રહો (c) સૂર્ય (d) તારા  
**Ans : C**
- (94) ક્વોન્ટમ યંત્રશાસ્ત્ર અનુસાર પરિમિત તાપમાને ..... પણ વિકિરણનું ઉત્સર્જન કરે છે.  
 (a) ઉલ્કા (b) ઉલ્કાશિલા (c) બ્લેકહોલ (d) ધૂમકેતુ  
**Ans : C**

- (95) લઘુગ્રહો કઈ ધાતુના બનેલા હોય છે ?  
 (a) સિલિકોન (b) નિકલ (c) કોમિયમ (d) a,b,c ત્રણેય  
**Ans : D**
- (96) કયા ગ્રહનું બંધારણ પૃથ્વીના બંધારણ જેવું જ છે ?  
 (a) બુધ (b) શુક્ર (c) મંગળ (d) a,b,c ત્રણેય  
**Ans : D**
- (97) કઈ સાલમાં રશિયા અને અમેરિકાએ Salyut-I અને Skylab નું પ્રક્ષેપણ કર્યું ?  
 (a) ઈ.સ. 1969 અને 1971 (b) ઈ.સ.1970 અને 1971 (c) ઈ.સ.1971 અને 1972  
 (d) ઈ.સ. 1971 અને 1973  
**Ans : D**
- (98) જે રાકેટની રચના વૈજ્ઞાનિક ઉપકરણો અથવા સાધનો આકાશમાં લઈ જવા માટે કરવામાં આવે છે તેને શું કહે છે ?  
 (a) લોડીંગ (b) લોડેડ (c) પે-લોડ (d) રે-લોડ  
**Ans : C**
- (99) રોકેટના ખૂલવા છેડામાંથી પ્રચંડ વેગમાન સાથે બહાર નીકળતા વાયુઓના કારણે તે કઈ તરફ ધકેલાય છે ?  
 (a) નીચેની (b) ડાબી (c) ઉપરની (d) જમણી  
**Ans : C**
- (100) યુરેનસનો ગર્ભ ભાગ શાના વાદળોથી ઘેરાયેલો હોય છે ?  
 (a) મિથેન (b) એમોનિયા (c) ઈથેન (d) a અને b બંને  
**Ans : D**