

General Science Question 4

1. Which planet is known as the 'Watery Planet'?
 - A. Mercury
 - B. Earth
 - C. Mars
 - D. Jupiter
2. In order of their distances from the Sun, which of the following planets lie between Mars and Uranus?
 - A. Earth and Jupiter
 - B. Jupiter and Saturn
 - C. Saturn and Earth
 - D. Saturn and Neptune
3. A blackhole is a _____.
 - A. Contracted star with intense gravitational pull
 - B. Star with very low surface temperature
 - C. Star with no atmosphere
 - D. Pulsating star
4. Milky Way Galaxy was first seen by
 - A. Galileo
 - B. Martin Schmidt
 - C. Marconi
 - D. Newton
5. Halley's comet appears once in a period of _____.
 - A. 24 years
 - B. 32 years
 - C. 76 years
 - D. 84 years
6. The radiant energy of the sun is transmitted in the form of _____.
 - A. Short waves
 - B. Long waves
 - C. Particles
 - D. None of these
7. Why stars look more in west than east?
 - A. Universe is moving from east to west
 - B. Earth is moving around the Sun
 - C. Earth is moving from east to west
 - D. Earth is moving from west to east

8. “Sirius”, the brightest star outside of the Solar System, is also called _____.
 - A. Cat star
 - B. Dog star
 - C. Fox star
 - D. Lion star
9. The largest of the planets is
 - A. Jupiter
 - B. Saturn
 - C. Uranus
 - D. Neptune
10. Which of the following is called “Blue Planet”?
 - A. Saturn
 - B. Earth
 - C. Jupiter
 - D. Mars
11. The four largest planets of the solar system in descending order are
 - A. Jupiter Mercury Saturn and Uranus
 - B. Mercury Jupiter Saturn and Neptune
 - C. Jupiter Saturn Uranus and Neptune
 - D. Jupiter Mercury Saturn and Neptune
12. Which of the planets is nearest to the earth?
 - A. Jupiter
 - B. Venus
 - C. Mercury
 - D. Mars
13. Which of the following is the brightest planet?
 - A. Mercury
 - B. Venus
 - C. Mars
 - D. Jupiter
14. Which planet is known as ‘Morning Star’?
 - A. Mercury
 - B. Venus
 - C. Mars
 - D. Jupiter
15. Which of the following planets is known as Earth’s twin?
 - A. Mars
 - B. Saturn
 - C. Uranus
 - D. Venus

16. Rotational axis of which of the following planet is highly tilted?
- A. Earth
 - B. Uranus
 - C. Neptune
 - D. Jupiter
17. Which of the following is not related to solar system?
- A. Small planet
 - B. Comets
 - C. Planet
 - D. Nebula
18. Comets revolve around _____
- A. Sun
 - B. Earth
 - C. Venus
 - D. No single heavenly body
19. Which one of the following planets takes the same number of days for rotation and revolution?
- A. Mars
 - B. Venus
 - C. Mercury
 - D. Jupiter
20. The Planets that have no natural satellites are _____.
- A. Mercury and Venus
 - B. Earth and Mars
 - C. Jupiter and Saturn
 - D. Uranus and Neptune
21. Which of these is a dwarf planet?
- A. Neptune
 - B. Titan
 - C. Eris
 - D. Hydra
22. The Planet amongst the following (other than Saturn), that shows a faint ring is _____.
- A. Earth
 - B. Jupiter
 - C. Mars
 - D. Pluto
23. The period of one revolution of sun around the centre of galaxy is called _____
- A. Parsec
 - B. Astronomical year

- C. Cosmic year
D. Light year
24. Which is the hottest planet in the solar system?
A. Jupiter
B. Saturn
C. Venus
D. Uranus
25. The planet that is nearly comparable to Earth as regards its size and mass is
A. Pluto
B. Mars
C. Venus
D. Mercury
26. The time required by moonlight to reach the earth is _____
A. 1 sec
B. 1.3 sec
C. 2 sec
D. 2.3 sec
27. The planets are kept in motion in their respective orbits by _____
A. Their great size and spherical shape
B. The rotation and density
C. Gravitation and centrifugal force
D. Rotation of the sun on its axis
28. The same side of the moon always faces the Earth because _____
A. Moon and the Earth have gravitational force
B. Moon cannot change its position
C. The period of rotation of the Moon on its axis and period of revolution around' the Earth is almost the same
D. The period of rotation of the Moon is not equal to the period of rotation of the Earth
29. Asteroids have their orbits between the planets _____
A. Mercury and Venus
B. Earth and Mars
C. Mars and Jupiter
D. Jupiter and Saturn
30. The orbits of planets around the Sun, or of satellites around the Earth, can be _____
A. Circular and elliptic
B. Circular and hyperbolic
C. Elliptic and parabolic
D. Parabolic and hyperbolic
31. Which one of the following statements is correct with reference to our solar system?
A. The Earth is the densest of all the planets in our solar system

- B. The predominant element in the composition of Earth is silicon
C. The Sun contains 75 percent of the mass of the solar system
D. The diameter of the Sun is 190 times that of the Earth
32. Which planet is considered as the Dwarf planet?
A. Earth
B. Jupiter
C. Pluto
D. Saturn
33. Which of the following is the largest of the inner planets?
A. Venus
B. Mercury
C. Mars
D. Earth
34. The orbit in which of the following planet is nearest to the Sun?
A. Saturn
B. Jupiter
C. Mars
D. Uranus
35. The planet with the maximum number of satellites is _____.
A. Uranus
B. Jupiter
C. Saturn
D. Neptune
36. The outermost layer of Sun is called _____.
A. Convection zone
B. Photosphere
C. Chromosphere
D. Corona
37. Which one of the following is correct?, Great Bear is a _____.
A. Galaxy
B. Planet
C. Star
D. Constellation
38. If there is no Sun, the colour of the sky would be _____.
A. Orange
B. Blue
C. Yellow
D. Black
39. Which of the following is called Red Planet?
A. Venus

- B. Mercury
 - C. Mars
 - D. Jupiter
40. Which of the following statements is/are correct with regard to Milky Way?, 1. It is a spiral galaxy., 2. The solar system resides in one of its spiral arms., Select the correct answer using the codes given below
- A. 1 only
 - B. 2 only
 - C. Both 1 and 2
 - D. Neither 1 nor 2
41. The planet having thirteen moons is _____
- A. Venus
 - B. Mars
 - C. Uranus
 - D. Neptune
42. The exact time taken by the earth for single rotation on its own axis is _____
- A. 24 hrs
 - B. 24 hrs 35 sec
 - C. 23 hrs 50 minutes 7.2 sec
 - D. 23 hrs 56 minutes 4.09 sec
43. What is the total number of planets move around the Sun?
- A. Five
 - B. Eight
 - C. Seven
 - D. Six
44. The constellations of stars appear at different positions in the sky at different times during night mainly _____
- A. Because earth rotates about its axis
 - B. Because earth revolves round the sun
 - C. Because of optical illusion
 - D. Because celestial bodies are changing their positions all the time
45. Twelve constellations referred to as zodiac are _____
- A. Signs of Roman gods
 - B. Imaginary region that encompass the path of the planets
 - C. A group of stars
 - D. None of these
46. Which is the first Asian country to reach the orbit of Mars
- A. Japan
 - B. India

- C. Pakistan
 - D. China
47. The energy of Sun is vested in which of the following process?
- A. Photoelectric Emission
 - B. Nuclear Fission
 - C. Nuclear Fusion
 - D. Temperate Emission
48. The Milky way extends through a distance _____
- A. 1 light year
 - B. 8 light years
 - C. 105 light years
 - D. 1010 light years
49. The brightest star in the sky is _____
- A. Alfa Centauri
 - B. Proxima Centauri
 - C. Sirius
 - D. Sun
50. The surface temperature of the Sun is measured
- A. 6000°C
 - B. 12000°C
 - C. 18000°C
 - D. 24000°C
51. The term 'meteor' is applied to an interplanetary body _____
- A. After it enters the atmosphere of the earth
 - B. After it enters the earth's atmosphere and explodes in mid air as a ball of fire
 - C. After it enters the earth's atmosphere and lands on the surface of the earth without exploding in mid-air
 - D. Before it enters the earth's atmosphere
52. NASA's Deep Impact space mission was employed to take detailed pictures of which comet nucleus?
- A. Halley's Comet
 - B. Hale-Bopp
 - C. Hyakutake
 - D. Tempel 1
53. Super Nova is _____
- A. An asteroid
 - B. A black hole
 - C. A comet
 - D. A dying star



54. Which of the following is not a satellite of Jupiter?
- A. Europa
 - B. Ganymede
 - C. Callisto
 - D. Deimos
55. Which planet is called Evening Star?
- A. Mars
 - B. Mercury
 - C. Venus
 - D. Jupiter
56. Which of the following gases is most predominant in the Sun?
- A. Helium
 - B. Hydrogen
 - C. Nitrogen
 - D. Ozone
57. The number of satellite of mercury is/are
- A. 0
 - B. 1
 - C. 2
 - D. 16
58. The distance between Earth and Sun is maximum on?
- A. 21 June
 - B. 3 January
 - C. 22 December
 - D. 4 July
59. Triton is the Moon of which planet?
- A. Neptune
 - B. Uranus
 - C. Saturn
 - D. Venus
60. Which one of the following statements regarding Shooting Stars is incorrect ?
- A. They are meteors
 - B. They are the debris which got separated from a comet
 - C. They emit light due to extremely high temperature caused by friction while they are passing through earth's atmosphere
 - D. They are a kind of a star
61. What is the difference between asteroids and comets?, 1. Asteroids are small rocky planetoids, while comets are formed of frozen gases held together by rocky and metallic material., 2. Asteroids are found mostly between the orbits of Jupiter and Mars, while comets are found mostly between Venus and Mercury., 3. Comets show a perceptible

glowing tail, while asteroids do not., Which of the statements given above is/are correct?

- A. 1 and 2 only
- B. 1 and 3 only
- C. 3 only
- D. 1 2 and 3

62. Consider the following statements; 1. The albedo of an object determines its visual brightness when viewed with reflected light., 2. The albedo of Mercury is much greater than the albedo of the Earth., Which of the statements given above is/are correct?

- A. 1 only
- B. 2 only
- C. Both 1 and 2
- D. Neither 1 nor 2

63. Consider the following statements. Identify the right ones.

- I. The most popular argument regarding the origin of the universe is the Big Bang Theory.
 - II. It is also called expanding universe hypothesis because universe is expanding by accelerating speed.
- a. I only
 - b. II only
 - c. Both
 - d. None

64. Consider the following statements. Identify the right ones.

- I. The Solar System comprises the Sun and its eight planets.
 - II. All the planets revolve round the Sun in elliptical orbits.
- a. I only
 - b. II only
 - c. Both
 - d. None

65. Which of the following are not called "terrestrial planets" ?

- a. Mercury
- b. Venus
- c. Mars
- d. Jupiter

66. Consider the following statements. Identify the right ones.

- I. Planets are celestial bodies that revolve around the sun.
 - II. They emit light like the sun or the stars.
- a. I only

- b. II only
- c. Both
- d. None

67. The 'Big Bang Theory' is related to which of the following?

- A. Continental Drift
- B. Origin of Universe
- C. Origin of Himalayas
- D. Eruption of Volcanoes

68. The Milky Way is classified as_____.

- A. Spiral Galaxy
- B. Electrical Galaxy
- C. Irregular Galaxy
- D. Round Galaxy

1. எந்த கிரகம் 'நீர் கிரகம்' என்று அழைக்கப்படுகிறது?

- A. மெர்குரி
- பி. பூமி
- C. செவ்வாய்
- D. வியாழன்

2. சூரியனிலிருந்து அவற்றின் தூரத்தின் வரிசையில், பின்வரும் எந்த கிரகம் செவ்வாய் மற்றும் யுரேனஸுக்கு இடையில் உள்ளது?

- A. பூமி மற்றும் வியாழன்
- B. வியாழன் மற்றும் சனி
- C. சனி மற்றும் பூமி
- D. சனி மற்றும் நெப்டியூன்

3. கருந்துளை என்பது _____

- A. தீவிர ஈர்ப்பு விசையுடன் சுருக்கப்பட்ட நட்சத்திரம்
- B. மிகக் குறைந்த மேற்பரப்பு வெப்பநிலை கொண்ட நட்சத்திரம்
- C. வளிமண்டலம் இல்லாத நட்சத்திரம்
- D. துடிப்பு நட்சத்திரம்

4. பால்வெளி கேலக்ஸியை முதலில் பார்த்தது

- ஏ. கலிலியோ
- பி. மார்ட்டின் ஷ்மிட்
- சி. மார்கோனி
- டி. நியூட்டன்

5. ஹாலியின் வால் நட்சத்திரம் _____ காலத்திற்கு ஒருமுறை தோன்றும்

- A. 24 ஆண்டுகள்
- பி. 32 ஆண்டுகள்
- சி. 76 ஆண்டுகள்
- D. 84 ஆண்டுகள்

6. சூரியனின் கதிர்வீச்சு ஆற்றல் _____ வடிவில் கடத்தப்படுகிறது
A. குறுகிய அலைகள்
பி. நீண்ட அலைகள்
C. துகள்கள்
D. இவை எதுவுமில்லை
7. நட்சத்திரங்கள் கிழக்கை விட மேற்கில் ஏன் அதிகமாகத் தெரிகின்றன?
A. பிரபஞ்சம் கிழக்கிலிருந்து மேற்கு நோக்கி நகர்கிறது
B. பூமி சூரியனைச் சுற்றி வருகிறது
C. பூமி கிழக்கிலிருந்து மேற்கு நோக்கி நகர்கிறது
D. பூமி மேற்கிலிருந்து கிழக்கு நோக்கி நகர்கிறது
8. சூரிய குடும்பத்திற்கு வெளியே உள்ள பிரகாசமான நட்சத்திரமான "சிரியஸ்" _____ என்றும் அழைக்கப்படுகிறது.
A. பூனை நட்சத்திரம்
B. நாய் நட்சத்திரம்
C. நரி நட்சத்திரம்
D. சிம்மம் நட்சத்திரம்
9. கோள்களில் மிகப் பெரியது
A. வியாழன்
பி. சனி
C. யுரேனஸ்
D. நெப்டியூன்
10. பின்வருவனவற்றில் எது "ப்ளூ பிளானட்" என்று அழைக்கப்படுகிறது?
A. சனி
பி. பூமி
C. வியாழன்
D. செவ்வாய்
11. சூரிய குடும்பத்தின் நான்கு பெரிய கோள்கள் இறங்கு வரிசையில் உள்ளன
A. வியாழன் புதன் சனி மற்றும் யுரேனஸ்
B. புதன் வியாழன் சனி மற்றும் நெப்டியூன்
C. வியாழன் சனி யுரேனஸ் மற்றும் நெப்டியூன்
D. வியாழன் புதன் சனி மற்றும் நெப்டியூன்
12. பூமிக்கு மிக அருகில் உள்ள கோள் எது?
A. வியாழன்
பி. வீனஸ்
C. மெர்குரி
D. செவ்வாய்
13. பின்வருவனவற்றில் எது மிகவும் பிரகாசமான கிரகம்?
A. மெர்குரி
பி. வீனஸ்
C. செவ்வாய்

D. வியாழன்

14. 'காலை நட்சத்திரம்' என்று அழைக்கப்படும் கிரகம் எது?

- A. மெர்குரி
- பி. வீனஸ்
- C. செவ்வாய்
- D. வியாழன்

15. பின்வரும் கிரகங்களில் எது பூமியின் இரட்டை என்று அழைக்கப்படுகிறது?

- ஏ. செவ்வாய்
- பி. சனி
- C. யுரேனஸ்
- D. வீனஸ்

16. பின்வரும் எந்த கிரகத்தின் சுழற்சி அச்ச மிகவும் சாய்ந்துள்ளது?

- A. பூமி
- பி. யுரேனஸ்
- சி. நெப்டியூன்
- D. வியாழன்

17. பின்வருவனவற்றில் எது சூரிய குடும்பத்துடன் தொடர்புடையது அல்ல?

- A. சிறிய கிரகம்
- பி. வால் நட்சத்திரங்கள்
- C. பிளானட்
- டி. நெபுலா

18. வால் நட்சத்திரங்கள் _____ சுற்றி வருகின்றன

- ஏ. சூரியன்
- பி. பூமி
- C. வீனஸ்
- D. ஒற்றை பரலோக உடல் இல்லை

19. பின்வரும் எந்த கிரகம் சுழற்சி மற்றும் புரட்சிக்கு ஒரே எண்ணிக்கையிலான நாட்களை எடுக்கும்?

- ஏ. செவ்வாய்
- பி. வீனஸ்
- C. மெர்குரி
- D. வியாழன்

20. இயற்கை செயற்கைக்கோள்கள் இல்லாத கோள்கள் _____ ஆகும்.

- A. புதன் மற்றும் சக்கிரன்
- B. பூமி மற்றும் செவ்வாய்
- C. வியாழன் மற்றும் சனி
- D. யுரேனஸ் மற்றும் நெப்டியூன்

21. இவற்றில் குள்ள கிரகம் எது?

- ஏ. நெப்டியூன்
- பி. டைட்டன்

சி. எரிஸ்

டி. ஹைட்ரா

22. பின்வருவனவற்றில் (சனியைத் தவிர) கோள் ஒரு மங்கலான வளையத்தைக் காட்டுகிறது _____.

A. பூமி

பி. வியாழன்

C. செவ்வாய்

டி. புளூட்டோ

23. விண்மீன் மையத்தைச் சுற்றி சூரியன் ஒருமுறை சுற்றும் காலம் _____ என்று அழைக்கப்படுகிறது.

ஏ. பார்செக்

B. வானியல் ஆண்டு

C. காஸ்மிக் ஆண்டு

D. ஒளி ஆண்டு

24. சூரிய குடும்பத்தில் வெப்பமான கிரகம் எது?

A. வியாழன்

பி. சனி

C. வீனஸ்

D. யுரேனஸ்

25. அதன் அளவு மற்றும் வெகுஜனத்தைப் பொறுத்தவரை பூமியுடன் ஒப்பிடக்கூடிய கிரகம்

ஏ. புளூட்டோ

B. செவ்வாய்

C. வீனஸ்

D. மெர்குரி

26. நிலவின் ஒளி பூமியை அடைய தேவையான நேரம் _____

ஏ. 1 நொடி

பி. 1.3 நொடி

C. 2 நொடி

D. 2.3 நொடி

27. கோள்கள் அந்தந்த சுற்றுப்பாதையில் _____ மூலம் இயக்கத்தில் வைக்கப்படுகின்றன

A. அவற்றின் பெரிய அளவு மற்றும் கோள வடிவம்

B. சுழற்சி மற்றும் அடர்த்தி

C. ஈர்ப்பு மற்றும் மையவிலக்கு விசை

D. அதன் அச்சில் சூரியனின் சுழற்சி

28. சந்திரனின் ஒரே பக்கம் எப்போதும் பூமியை எதிர்கொள்ளும் ஏனெனில்

A. சந்திரனுக்கும் பூமிக்கும் ஈர்ப்பு விசை உள்ளது

பி. சந்திரன் தன் நிலையை மாற்ற முடியாது

- C. சந்திரன் அதன் அச்சில் சுழலும் காலம் மற்றும் பூமியைச் சுற்றி வரும் காலம் கிட்டத்தட்ட ஒரே மாதிரியாக இருக்கும்
D. சந்திரனின் சுழற்சி காலம் பூமியின் சுழற்சி காலத்திற்கு சமமாக இல்லை

29. சிறுகோள்கள் _____ கோள்களுக்கு இடையில் அவற்றின் சுற்றுப்பாதைகளைக் கொண்டுள்ளன

- A. புதன் மற்றும் சக்கிரன்
B. பூமி மற்றும் செவ்வாய்
C. செவ்வாய் மற்றும் வியாழன்
D. வியாழன் மற்றும் சனி

30. சூரியனைச் சுற்றியுள்ள கிரகங்கள் அல்லது பூமியைச் சுற்றியுள்ள செயற்கைக்கோள்களின் சுற்றுப்பாதைகள் _____ ஆக இருக்கலாம்.

- A. வட்டம் மற்றும் நீள்வட்டம்
B. சுற்றறிக்கை மற்றும் அதிபரவளையம்
C. நீள்வட்டம் மற்றும் பரவளையம்
D. பரபோலிக் மற்றும் ஹைப்பர்போலிக்

31. நமது சூரிய குடும்பத்தைப் பற்றிய பின்வரும் கூற்றுகளில் எது சரியானது?

- A. நமது சூரிய குடும்பத்தில் உள்ள அனைத்து கிரகங்களிலும் பூமி அடர்த்தியானது
B. பூமியின் கலவையில் முதன்மையான தனிமம் சிலிக்கான் ஆகும்
C. சூரிய குடும்பத்தின் நிறை 75 சதவீதத்தை சூரியன் கொண்டுள்ளது
D. சூரியனின் விட்டம் பூமியை விட 190 மடங்கு அதிகம்

32. எந்த கிரகம் குள்ள கிரகமாக கருதப்படுகிறது?

- A. பூமி
B. வியாழன்
C. புளூட்டோ
D. சனி

33. பின்வருவனவற்றில் உள் கிரகங்களில் எது பெரியது?

- A. வீனஸ்
B. மெர்குரி
C. செவ்வாய்
D. பூமி

34. பின்வரும் எந்த கிரகத்தின் சுற்றுப்பாதை சூரியனுக்கு அருகில் உள்ளது?

- A. சனி
B. வியாழன்
C. செவ்வாய்
D. யுரேனஸ்

35. அதிகபட்ச செயற்கைக்கோள்களைக் கொண்ட கிரகம் _____ ஆகும்.

- A. யுரேனஸ்
B. வியாழன்
C. சனி
D. நெப்டியூன்

36. சூரியனின் வெளிப்புற அடுக்கு _____ என்று அழைக்கப்படுகிறது
ஏ. வெப்பச்சலன மண்டலம்
பி. ஃபோட்டோஸ்பியர்
சி. குரோமோஸ்பியர்
டி.கொரோனா
37. பின்வருவனவற்றில் எது சரியானது?, பெரிய கரடி ஒரு _____
ஏ. கேலக்ஸி
பி. பிளானட்
சி. நட்சத்திரம்
D. விண்மீன் கூட்டம்
38. சூரியன் இல்லை என்றால், வானத்தின் நிறம் _____
ஏ. ஆரஞ்சு
பி. நீலம்
சி. மஞ்சள்
D. கருப்பு
39. பின்வருவனவற்றில் எது சிவப்பு கிரகம் என்று அழைக்கப்படுகிறது?
A. வீனஸ்
B. மெர்குரி
C. செவ்வாய்
D. வியாழன்
40. பால்வீதியைப் பொறுத்தவரை பின்வரும் கூற்றுகளில் எது சரியானது/சரியானது?, 1. இது ஒரு சுழல் விண்மீன்., 2. சூரிய குடும்பம் அதன் சுழல் கரங்களில் ஒன்றில் உள்ளது., கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ள குறியீடுகளைப் பயன்படுத்தி சரியான பதிலைத் தேர்ந்தெடுக்கவும்.
ஏ. 1 மட்டும்
பி. 2 மட்டுமே
சி. 1 மற்றும் 2 இரண்டும்
D. 1 அல்லது 2 இல்லை
41. பதினமூன்று நிலவுகளைக் கொண்ட கிரகம் _____
A. வீனஸ்
B. செவ்வாய்
C. யுரேனஸ்
D. நெப்டியூன்
42. பூமி அதன் சொந்த அச்சில் ஒருமுறை சுற்றுவதற்கு எடுக்கும் சரியான நேரம் _____
ஏ. 24 மணி
பி. 24 மணி 35 நொடி
சி. 23 மணி 50 நிமிடங்கள் 7.2 நொடி
D. 23 மணி 56 நிமிடங்கள் 4.09 நொடி
43. சூரியனைச் சுற்றி வரும் கோள்களின் மொத்த எண்ணிக்கை என்ன?
A. ஐந்து

- பி. எட்டு
C. ஏழு
D. ஆறு

44. நட்சத்திரங்களின் விண்மீன்கள் இரவில் வெவ்வேறு நேரங்களில் வானத்தில் வெவ்வேறு நிலைகளில் தோன்றும் முக்கியமாக _____
ஏ. ஏனெனில் பூமி அதன் அச்சில் சுழல்கிறது
B. பூமி சூரியனைச் சுற்றி வருவதால்
சி. ஒளியியல் மாயையின் காரணமாக
D. ஏனெனில் வான உடல்கள் எல்லா நேரத்திலும் தங்கள் நிலைகளை மாற்றிக்கொண்டிருக்கின்றன

45. இராசி என குறிப்பிடப்படும் பன்னிரண்டு விண்மீன்கள் _____
A. ரோமானிய கடவுள்களின் அடையாளங்கள்
B. கிரகங்களின் பாதையை உள்ளடக்கிய கற்பனைப் பகுதி
C. நட்சத்திரங்களின் குழு
D. இவை எதுவுமில்லை

46. செவ்வாய் கிரகத்தின் சுற்றுப்பாதையை அடைந்த முதல் ஆசிய நாடு எது
A. ஜப்பான்
பி. இந்தியா
C. பாகிஸ்தான்
D. சீனா

47. சூரியனின் ஆற்றல் பின்வரும் எந்த செயல்பாட்டில் உள்ளது?
A. ஒளிமின்னழுத்த உமிழ்வு
B. அணுக்கரு பிளவு
C. அணுக்கரு இணைவு
D. மிதமான உமிழ்வு

48. பால்வீதி _____ தூரம் வழியாக நீண்டுள்ளது
A. 1 ஒளி ஆண்டு
B. 8 ஒளி ஆண்டுகள்
C. 105 ஒளி ஆண்டுகள்
D. 1010 ஒளி ஆண்டுகள்

49. வானத்தில் பிரகாசமான நட்சத்திரம் _____
ஏ. ஆல்ஃபா சென்டாரி
பி. ப்ராக்ஸிமா சென்டாரி
சி. சிரியஸ்
D. சூரியன்

50. சூரியனின் மேற்பரப்பு வெப்பநிலை அளவிடப்படுகிறது
A. 6000°C
B. 12000°C
C. 18000°C
D. 24000°C

51. 'விண்கல்' என்ற சொல் கிரகங்களுக்கு இடையேயான உடலுக்குப் பயன்படுத்தப்படுகிறது _____
A. பூமியின் வளிமண்டலத்தில் நுழைந்த பிறகு
B. அது பூமியின் வளிமண்டலத்தில் நுழைந்து நடுவானில் நெருப்புப் பந்தாக வெடித்த பிறகு
C. பூமியின் வளிமண்டலத்தில் நுழைந்து நடுவானில் வெடிக்காமல் பூமியின் மேற்பரப்பில் தரையிறங்கிய பிறகு
D. பூமியின் வளிமண்டலத்தில் நுழைவதற்கு முன்பு
52. நாசாவின் ஆழமான தாக்க விண்வெளிப் பயணம் எந்த வால்மீன் கருவின் விரிவான படங்களை எடுக்கப் பயன்படுத்தப்பட்டது?
ஏ. ஹாலியின் வால் நட்சத்திரம்
பி. ஹேல்-பாப்
சி. ஹைகுடகே
D. கோவில் 1
53. சூப்பர் நோவா என்பது _____
A. ஒரு சிறுகோள்
B. ஒரு கருந்துளை
C. ஒரு வால் நட்சத்திரம்
D. இறக்கும் நட்சத்திரம்
54. பின்வருவனவற்றுள் எது வியாழனின் துணைக்கோள் அல்ல?
ஏ. யூரோபா
பி. கேனிமீட்
C. காலிஸ்டோ
டி. டீமோஸ்
55. மாலை நட்சத்திரம் என்று அழைக்கப்படும் கோள் எது?
ஏ. செவ்வாய்
B. மெர்குரி
C. வீனஸ்
D. வியாழன்
56. பின்வரும் வாயுக்களில் எது சூரியனில் அதிகமாக உள்ளது?
A. ஹீலியம்
B. ஹைட்ரஜன்
C. நைட்ரஜன்
டி. ஓசோன்
57. பாதரசத்தின் துணைக்கோள்களின் எண்ணிக்கை
A. 0
பி. 1
C. 2
டி. 16
58. பூமிக்கும் சூரியனுக்கும் இடையிலான தூரம் அதிகபட்சம் அன்று?
ஏ. 21 ஜூன்

- பி. 3 ஜனவரி
சி. 22 டிசம்பர்
D. 4 ஜூலை

59. டிரைடன் எந்த கிரகத்தின் சந்திரன்?

- ஏ. நெப்டியூன்
பி. யுரேனஸ்
C. சனி
D. வீனஸ்

60. ஷூட்டிங் ஸ்டார்கள் தொடர்பான பின்வரும் அறிக்கைகளில் எது தவறானது?

- A. அவை விண்கற்கள்
பி. அவை வால் நட்சத்திரத்திலிருந்து பிரிக்கப்பட்ட குப்பைகள்
C. அவை பூமியின் வளிமண்டலத்தை கடந்து செல்லும் போது உராய்வு காரணமாக ஏற்படும் மிக அதிக வெப்பநிலை காரணமாக ஒளியை வெளியிடுகின்றன
D. அவர்கள் ஒரு வகையான நட்சத்திரம்

61. சிறுகோள்களுக்கும் வால்மீன்களுக்கும் என்ன வித்தியாசம்?, 1. சிறுகோள்கள் சிறிய பாறைக் கோள்கள், வால்மீன்கள் பாறை மற்றும் உலோகப் பொருட்களால் ஒன்றிணைக்கப்பட்ட உறைந்த வாயுக்களால் உருவாகின்றன. வால்மீன்கள் பெரும்பாலும் வீனஸ் மற்றும் புதன் இடையே காணப்படும் போது., 3. வால்மீன்கள் உணரக்கூடிய ஒளிரும் வாலைக் காட்டுகின்றன, அதே சமயம் சிறுகோள்கள் அவ்வாறு இல்லை., மேலே கொடுக்கப்பட்ட கூற்றுகளில் எது சரியானது?

- ஏ. 1 மற்றும் 2 மட்டுமே
பி. 1 மற்றும் 3 மட்டுமே
C. 3 மட்டுமே
டி. 1 2 மற்றும் 3

62. பின்வரும் அறிக்கைகளைக் கவனியுங்கள்:1. பிரதிபலித்த ஒளியுடன் பார்க்கும்போது ஒரு பொருளின் ஆல்பிடோ அதன் காட்சி பிரகாசத்தை தீர்மானிக்கிறது.2. புதனின் ஆல்பிடோ பூமி ன் ஆல்பிடோவை விட அதிகமாக உள்ளது., மேலே கொடுக்கப்பட்டுள்ள கூற்றுகளில் எது சரியானது/சரியானது?

- ஏ. 1 மட்டும்
பி. 2 மட்டுமே
C. 1 மற்றும் 2 இரண்டும்
D. 1 அல்லது 2 இல்லை

63. பின்வரும் அறிக்கைகளைக் கவனியுங்கள். சரியானவர்களை அடையாளம் காணவும்.

- I. பிரபஞ்சத்தின் தோற்றம் தொடர்பான மிகவும் பிரபலமான வாதம் பெருவெடிப்பு கோட்பாடு ஆகும்.
II. வேகத்தை அதிகரிப்பதன் மூலம் பிரபஞ்சம் விரிவடைவதால் இது விரிவடையும் பிரபஞ்ச கருதுகோள் என்றும் அழைக்கப்படுகிறது.
அ. நான் மட்டும்
பி. II மட்டும்

- c. இரண்டும்
- ஈ. இல்லை

64. பின்வரும் அறிக்கைகளைக் கவனியுங்கள். சரியானவர்களை அடையாளம் காணவும்.

- I. சூரிய குடும்பம் சூரியனையும் அதன் எட்டு கிரகங்களையும் உள்ளடக்கியது.
- II. அனைத்து கோள்களும் நீள்வட்டப் பாதையில் சூரியனைச் சுற்றி வருகின்றன.
- அ. நான் மட்டும்
- பி. II மட்டும்
- c. இரண்டும்
- ஈ. இல்லை

65. பின்வருவனவற்றில் எது "நிலப்பரப்பு கிரகங்கள்" என்று அழைக்கப்படவில்லை?

- அ. பாதரசம்
- பி. வீனஸ்
- c. செவ்வாய்
- ஈ. வியாழன்

66. பின்வரும் அறிக்கைகளைக் கவனியுங்கள். சரியானவர்களை அடையாளம் காணவும்.

- I. கோள்கள் சூரியனைச் சுற்றி வரும் வான உடல்கள்.
- II. அவை சூரியன் அல்லது நட்சத்திரங்களைப் போன்ற ஒளியை வெளியிடுகின்றன.
- அ. நான் மட்டும்
- பி. II மட்டும்
- c. இரண்டும்
- ஈ. இல்லை

67. 'பிக் பேங் தியரி' பின்வருவனவற்றில் எதுவுடன் தொடர்புடையது?

- ஏ. கான்டினென்டல் ட்ரிஃப்ட்
- B. பிரபஞ்சத்தின் தோற்றம்
- சி. இமயமலையின் தோற்றம்
- D. எரிமலைகளின் வெடிப்பு

68. பால்வெளி _____ என வகைப்படுத்தப்பட்டுள்ளது.

- A. ஸ்பைரல் கேலக்ஸி
- பி. எலக்ட்ரிகல் கேலக்ஸி
- C. ஒழுங்கற்ற கேலக்ஸி
- D. சுற்று கேலக்ஸி