



Universal Night episode 7 **ASTRO OLYMPIAD**



Archaeoastronomy

30 minutes

Contestant name:.....
School name:.....
Start time:.....
End time:.....

Answer all questions ප්‍රශ්න සියල්ලටම පිළිතුරු සපයන්න

Answer the following question in a paper provided by the ASDRC.

ASDRC විසින් ලබාදෙන කඩදාසිවල පමණක් පිළිතුරු ලියන්න

Provide short answers for questions 1-25 (3% marks each)

1 සිට 25 දක්වා ප්‍රශ්න වලට කෙටි පිළිතුරු ලියන්න. (එක් ප්‍රශ්නයකට ලකුණු 3% ලැබේ)

Provide brief descriptive answers for questions 26-30 (5% marks each)

26 සිට 30 දක්වා ප්‍රශ්න වලට සංක්ෂිප්ත පැහැදිලි කිරීම් පිළිතුරු ලියන්න. (එක් ප්‍රශ්නයකට ලකුණු 5% ලැබේ)

1. Who predicted the existence of Pluto through calculations?

මූලික ගණනය කිරීම් තුළින් ප්ලූටෝගේ පැවැත්ම පුරෝකථනය කළේ කවිද?

2. Who is the first person to observe Pluto?

මූලික ප්ලූටෝ නිරීක්ෂණය කළේ කවිද?

3. Who is the first person to propose the heliocentric model of solar system?

සූර්ය කේන්ද්‍රීය සෞරග්‍රහ මණ්ඩල ආකෘතිය මූලික ඉදිරිපත් කළේ කවිද?

4. Who is the first western scientist to propose the heliocentric model?

සූර්ය කේන්ද්‍රීය සෞරග්‍රහ මණ්ඩල ආකෘතිය මූලික බටහිර සමාජයට ඉදිරිපත් කළ කවිද?

5. Who is the sailor who confirmed the spherical shape of the earth?

පෘතුවියේ ගෝලාකාර බව පිළිබඳව තිබූ මතය සනාථ කළ නාවිකයා කවිද?

6. What is Buffon's idea about the birth of the solar system?

සෞරග්‍රහ මණ්ඩලයේ උපත පිළිබඳව බලන් ඉදිරිපත් කළ අදහස කුමක්ද?

7. Who stated that the solar system was created by the condensation of a dust cloud?
සෞරග්‍රහ මණ්ඩලයේ උපත සිදුවූයේ දූවිලි වලාවක සන්තෝවනයෙන් බව මුලින්ම ප්‍රකාශ කළේ කවිද?
8. What elements make up the earth according to Aristotle?
ඇරිස්ටෝටල්ට අනුව පෘතුවිය සෑදී ඇත්තේ කුමන මූලද්‍රව්‍යය වලින්ද?
9. What makes up the celestial bodies according to Aristotle?
ඇරිස්ටෝටල්ට අනුව ආකාශ වස්තු සෑදී ඇත්තේ කුමන මූලද්‍රව්‍යය වලින්ද?
10. Who is the greatest observational astronomer in BC era?
ක්‍රිස්තු පූර්ව යුගයේ සිටි විශිෂ්ටතම නිරීක්ෂණ තාරකා විද්‍යාඥයා කවිද?
11. Who is the greatest observational astronomer in AC era?
ක්‍රිස්තු වර්ෂ යුගයේ සිටි විශිෂ්ටතම නිරීක්ෂණ තාරකා විද්‍යාඥයා කවිද?
12. Who created the first stellar magnitude system?
මුලින්ම තාරීය දීප්ති විශාලතා ක්‍රමයක් නිර්මාණය කළේ කවිද?
13. Who is the first person to observe Calisto?
මුලින්ම කැලිස්ටෝ නිරීක්ෂණය කළේ කවිද?
14. Who is the first person to state that Saturn has rings?
මුලින්ම සෙනසුරුට වලලු ඇති බව ප්‍රකාශ කළේ කවිද?
15. Who created the NGC catalogue?
NGC නාමාවලිය නිර්මාණය කළේ කවිද?
16. Who is the first American to enter the space?
අභ්‍යාවකාශගතවූ පළමු ඇමරිකානු ජාතිකයා කවිද?
17. Who is the first Chinese to enter the space?
අභ්‍යාවකාශගතවූ පළමු චීන ජාතිකයා කවිද?
18. What is the most significant contribution to mathematics by Sir. Isaac Newton?
ශ්‍රීමත් අයිසැක් නිව්ටන්ගෙන් ගණිතයට සිදුවූ වඩාත් වැදගත්ම මෙහෙය කුමක්ද?
19. Who created the handy tables?
හැන්ඩි වගු නිර්මාණය කළේ කවිද?
20. Who created the Rudolphine tables?
රඩොල්ෆයින් වගු නිර්මාණය කළේ කවිද?
21. What is the pole star during the Egyptian civilization?

රිච්ඡතු ශිෂ්ටාචාරය සමයේදී මූල තාරකාව කුමක්ද?

22. Who is the first person to state that the universe is expanding?

විශ්වය ප්‍රසාරණය වන බව මුලින්ම ප්‍රකාශ කළේ කවිද?

23. Who is the first person to state that the time is not absolute?

කාලය නිරපේක්ෂ නොවන බව මුලින්ම ප්‍රකාශ කළේ කවිද?

24. What is a guest star?

ආගන්තුක තාරකාවක්(guest star) යනු කුමක්ද?

25. Who is the only non NASA Scientist to step on moon?

සඳ මත පා තැබූ එකම නාසා ආයතනයට අයත් නොවන විද්‍යාඥයා කවිද?

26. Who stated the relationship between the position of a planet (counting from the sun) and its distance to the sun? What is that relationship?

සූර්යාගේ සිට ග්‍රහලෝකයක් පිහිටන ස්ථානය හා එහි සිට සූර්යාට ඇති දුර අතර සම්බන්ධතාවය මුලින්ම ප්‍රකාශ කළේ කවිද? එම සම්බන්ධතාවය කුමක්ද?

27. Who stated the relationship between the distance of a planet from sun and its revolution period? What is that relationship?

සූර්යාගේ සිට ග්‍රහලෝකයක් පිහිටන ස්ථානය හා එහි පරිභ්‍රමණ කාලාවර්ථය අතර සම්බන්ධතාවය මුලින්ම ප්‍රකාශ කළේ කවිද? එම සම්බන්ධතාවය කුමක්ද?

28. How does Ptolemy's model of the solar system explain the retrograde motion of planets?

ටොලමිගේ සූර්යග්‍රහ මණ්ඩල ආකෘතිය ග්‍රහලෝකවල ප්‍රතික්‍රමණ චලිතය පැහැදිලි කරන්නේ කෙසේද?

29. What is the difference between the telescopes used by Newton and Herschel?

නිව්ටන්ගේ හා හර්ෂල්ගේ දුරේක්ෂ අතර වෙනස කුමක්ද?

30. What observation of Tycho Brahe changed the contemporary belief that "The heavens do not change" and explain how it affected the belief.

එකල පැවති "ඇත අවකාශය කිසි කලක වෙනස් නොවේ" යන මතය වෙනස් කල ටයිකෝ බ්‍රාහේගේ නිරීක්ෂණය කුමක්ද? එයින් එම මතයට කෙරෙන බලපෑම පහදන්න?