

Test CEX astronomie și astrofizică

01.10.2026

1. La Polul Nord, Steaua Polară se află:

- A. la orizont
- B. la aproximativ 45° deasupra orizontului
- C. aproape de zenit
- D. în partea opusă cerului față de nord

2. Steaua Polară indică aproximativ direcția:

- A. sud
- B. nord
- C. est
- D. vest

3. Perseidele sunt:

- A. planete mici
- B. un curent de meteori
- C. sateliți ai lui Jupiter
- D. stele variabile

4. Perseidele sunt asociate cu:

- A. cometa Halley
- B. cometa Swift-Tuttle
- C. Luna
- D. Venus

5. De ce se numesc Perseide?

- A. deoarece apar doar în luna februarie
- B. deoarece provin din constelația Perseu
- C. deoarece radiantul lor aparent se află în direcția constelației Perseu
- D. deoarece au fost descoperite de un astronom numit Perseu

6. „Luceafărul de dimineață” și „Luceafărul de seară” sunt:

- A. două stele diferite
- B. două luni ale Pământului
- C. aceeași planetă – Venus
- D. Marte și Venus

7. Venus poate fi observată ca „Luceafărul de seară”:

- A. imediat după apusul Soarelui
- B. doar la miezul nopții
- C. înainte de răsăritul Soarelui
- D. numai în timpul eclipselor

8. Un fus orar corespunde, în mod aproximativ, unei diferențe de:

- A. 5° longitudine
- B. 10° longitudine
- C. 15° longitudine
- D. 30° longitudine

9. Meridianul de referință pentru fuserile orare este:

- A. Tropicul Racului
- B. Ecuatorul
- C. Meridianul Greenwich
- D. Meridianul de 180°

10. O eclipsă de Lună se produce atunci când:

- A. Luna se află între Soare și Pământ
- B. Pământul se află între Soare și Lună
- C. Soarele se află între Pământ și Lună
- D. Luna dispare complet de pe cer

11. Pentru ca o eclipsă de Lună să poată avea loc, Luna trebuie să fie în faza de:

- A. Lună nouă
- B. primul pătrar
- C. ultimul pătrar
- D. Lună plină

12. În timpul unei eclipse totale de Lună, Luna poate căpăta o culoare:

- A. verde
B. albastră
C. roșiatică
D. complet albă

13. De ce nu avem eclipsă de Lună la fiecare Lună Plină?

- A. Luna nu se mișcă suficient de repede
B. orbita Lunii este înclinată față de planul orbitei Pământului
C. Soarele nu luminează Luna în fiecare lună
D. Pământul se oprește din rotație

14. Dacă Luna intră doar în penumbra Pământului, avem o eclipsă:

- A. totală
B. parțială
C. penumbrală
D. solară

15. Un an-lumină este:

- A. timpul în care lumina ajunge de la Soare la Pământ
B. distanța parcursă de lumină într-un an
C. viteza luminii într-un an
D. distanța dintre Pământ și Lună

16. Dacă lumina călătorește cu 300 000 km/s, într-o secundă ea parcurge:

- A. 3 000 km
B. 30 000 km
C. 300 000 km
D. 3 000 000 km

17. O stea se află la 4 ani-lumină de Pământ. Aceasta înseamnă că:

- A. lumina ei ajunge la noi în aproximativ 4 ani
B. steaua se află la 4 km de noi
C. steaua are exact 4 ani vechime
D. lumina ei nu poate ajunge pe Pământ

18. Care dintre următoarele este o stea?

- A. Venus
B. Luna
C. Soarele
D. Jupiter

19. Care dintre următoarele corpuri cerești este o planetă?

- A. Sirius
B. Venus
C. Soarele
D. Steaua Polară

20. Un elev observă că, timp de 4 seri consecutive, numărul de meteori observați crește astfel: 3, 6, 9, 12, ...

Dacă regula continuă, câți meteori ar observa în a cincea seară?

- A. 13
B. 14
C. 15
D. 18

[illegible]

Barem

Intrebarea	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	Oficiu	Total
Varianta corecta	C	B	B	B	C	C	A	C	C	B	D	C	B	C	B	C	A	C	B	C		
Punctaj	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	5	5	5	5	6	6	6	7	7	8	10	100

1-C 2p, 2-B 2p, 3-B 2p, 4-B 3p, 5-C 3p, 6-C 3p, 7-A 3p, 8-C 4p, 9-C 4p, 10-B 4p,
11-D 5p, 12-C 5p, 13-B 5p, 14-C 5p, 15-B 6p, 16-C 6p, 17-A 6p, 18-C 7p, 19-B 7p, 20-C 8p.

10p din oficiu