
Încercuiește litera corespunzătoare răspunsului corect (un singur răspuns) sau completează spațiile punctate.

- 1) Mareele sunt maxime în fazele de:
a) Primul Pătrar și Ultimul Pătrar ; b) Lună Plină și Lună Nouă ; c) Doar Lună Plină ;
d) Doar Lună Nouă .
- 2) Planeta numită și „Luceafărul” este
- 3) „Planeta Roșie” este
- 4) Care este cea mai fierbinte planetă?
a) Mercur ; b) Venus ; c) Marte ; d) Jupiter ; e) Saturn .
- 5) Ce strat al Soarelui se vede doar în timpul eclipsei totale de Soare?
a) Nucleul ; b) Fotosfera ; c) Coroana solară ; d) Zona convectivă .
- 6) Telescopul spațial lansat în 1990 se numește
- 7) Care NU este un rover pe Marte?
a) Curiosity ; b) Perseverance ; c) Cassini ; d) Opportunity .
- 8) Care sunt cele mai îndepărtate obiecte create de om?
a) Telescopul Hubble ; b) Sondele Voyager 1 și 2 ; c) Stația Spațială Internațională ;
d) Roverul Perseverance .
- 9) Atracția gravitațională:
a) Crește de la poli la Ecuator ; b) Scade de la poli la Ecuator ; c) E egală peste tot ;
d) Există doar la poli .
- 10) Gazul din atmosferă care oprește radiațiile ultraviolete formează stratul de
.....
- 11) Care este forma reală a Pământului?
a) Sferă perfectă ; b) Geoid ; c) Cub ; d) Cerc ; e) Elipsă .
- 12) Densitatea medie a Pământului este de g/cm³.
- 13) Care este o consecință a REVOLUȚIEI?
a) Fusurile orare ; b) Efectul Coriolis ; c) Formarea anotimpurilor ;
d) Bombarea la Ecuator .
- 14) Devierea corpurilor în mișcare spre dreapta în emisfera nordică se numește efectul
.....
- 15) În România (GMT+2) e ora 13:00. Cât e în Franța (GMT+1)?
a) 14:00 ; b) 12:00 ; c) 11:00 ; d) 13:00 .
- 16) Un an bisect are zile.

17) Care este o consecință a ROTAȚIEI (nu a revoluției)?

- a) Anotimpurile ; b) Zonele de căldură ; c) Succesiunea zilelor și a nopților ;
- d) Anul bisect .

18) Eclipsa de Soare se produce:

- a) La Lună Plină, Pământul între Soare și Lună ;
- b) La Lună Nouă, Luna între Soare și Pământ ; c) La Primul Pătrar ; d) Oricând .

19) Superluna apare când:

- a) Luna Nouă e la apogeu ;
- b) Luna Plină coincide cu perigeul (cel mai aproape de Pământ) ;
- c) E eclipsă de Soare ; d) Luna e la Primul Pătrar .

20) „Luna Sângerie” apare la:

- a) Eclipsa de Soare ; b) Eclipsa totală de Lună ; c) Superlună ; d) Aurora boreală .

Fiecare subiect (item) se notează cu câte 0,35 puncte.

Din oficiu : 3 puncte

Încercuiește litera corespunzătoare răspunsului corect (un singur răspuns) sau completează spațiile punctate.

- 1) Centura de asteroizi se află între planetele Marte și
- 2) Distanța medie dintre Pământ și Lună este de km.
- 3) În cât timp face Luna o revoluție în jurul Pământului?
a) 24 de ore ; b) 27 zile și 7 ore ; c) 365 de zile ; d) 7 zile .
- 4) Ce planetă are axa înclinată $\sim 98^\circ$ și se rotește „pe o parte”?
a) Neptun ; b) Saturn ; c) Uranus ; d) Marte .
- 5) Care este dovada teoriei Big Bang?
a) Existența Lunii ; b) Expansiunea continuă a Universului ; c) Aurorele polare ;
d) Câmpul magnetic .
- 6) Teoria care explică apariția Universului se numește teoria
.....
- 7) Vârsta Universului este de aproximativ miliarde de ani.
- 8) Ce vârstă are Universul?
a) 4,6 miliarde de ani ; b) 13,8 miliarde de ani ; c) 46 miliarde de ani ;
d) 5 miliarde de ani .
- 9) Agenția Spațială Europeană se numește prescurtat
- 10) Telescopul James Webb:
a) A fost lansat în 1990 ; b) Observă în infraroșu și e plasat în punctul Lagrange L2 ;
c) Orbitează la 400 km ; d) Este un rover pe Marte .
- 11) Primii oameni pe Lună (Apollo 11, 1969) au fost:
a) Gagarin și Armstrong ; b) Neil Armstrong și Buzz Aldrin ; c) John Young și Aldrin ;
d) Armstrong și Webb .
- 12) Fără efectul de seră, temperatura medie a Pământului ar fi:
a) 15°C ; b) -18°C ; c) -273°C ; d) 30°C .
- 13) Densitatea medie a Pământului este:
a) 1 g/cm^3 ; b) $5,52\text{ g/cm}^3$ – cea mai mare din Sistemul Solar ; c) 13 g/cm^3 ;
d) $2\text{--}3\text{ g/cm}^3$.
- 14) Care NU este o condiție pentru viața pe Terra?
a) Apa în stare lichidă ; b) Stratul de ozon ; c) Atmosfera cu 20,8% oxigen ;
d) Inelele planetei .

- 15) Efectul Coriolis deviază corpurile în mișcare din emisfera nordică:
a) Spre stânga ; b) Spre dreapta ; c) În sus ; d) Nu le deviază .
- 16) La solstițiul de vară (21–22 iunie) razele cad perpendicular pe:
a) Ecuator ; b) Tropicul Racului (de Nord) ; c) Tropicul Capricornului (de Sud) ;
d) Polul Nord .
- 17) Aurorele polare din emisfera sudică se numesc:
a) Boreale ; b) Australe ; c) Solare ; d) Lunare ; e) Ecuatoriale .
- 18) Eclipsa de Lună are loc numai în faza de
- 19) Corpurile cerești care ajung până la suprafața Pământului se numesc
.....
- 20) Coada unei comete este orientată:
a) Spre Soare ; b) Opus Soarelui ; c) Spre Pământ ; d) Spre Lună .

Fiecare subiect (item) se notează cu câte 0,35 puncte.

Din oficiu : 3 puncte

Încercuiește litera corespunzătoare răspunsului corect (un singur răspuns) sau completează spațiile punctate.

- 1) Stâncile cu forme pitorești denumite „Ansamblul 12 Apostoli” se află în munții:
a) Rarău ; b) Călimani ; c) Ceahlău ; d) Bucegi .
- 2) Cel mai mare port dunărean românesc este reprezentat de orașul:
a) Galați ; b) Giurgiu ; c) Constanța ; d) Brăila ; e) Mangalia .
- 3) Tundra este un tip de vegetație care se întâlnește în:
a) Podișul Patagoniei ; b) sudul Canadei ; c) Alaska ; d) Podișul Braziliei .
- 4) Unul dintre statele rezultate în urma destrămării Iugoslaviei este:
a) Slovacia ; b) Slovenia ; c) Ungaria ; d) Albania .
- 5) Reședința județului Bihor este orașul
- 6) Rubrica hărții care ne explică semnele convenționale și culorile folosite se numește
- 7) Peninsula aflată în partea de est a Africii (denumită și „Cornul Africii”) se numește Peninsula
- 8) Cel mai mare port maritim al României este
- 9) Statele rezultate în urma destrămării Cehoslovaciei (1993) sunt:
a) Cehia și Slovacia ; b) Slovenia și Croația ; c) Cehia și Slovenia ;
d) Polonia și Slovacia .
- 10) Cel mai înalt vârf din România este:
a) Negoiu ; b) Moldoveanu ; c) Omu ; d) Pietrosul Rodnei .
- 11) Masivul Ceahlău face parte din:
a) Carpații Orientali ; b) Carpații Meridionali ; c) Carpații Occidentali ;
d) Munții Apuseni .
- 12) Reședința județului Cluj este orașul
- 13) Reședința județului Mureș este orașul
- 14) Peninsula din sud-vestul Europei, pe care se află Spania și Portugalia, se numește Peninsula
- 15) Cel mai mare deșert cald al lumii este
- 16) Care NU este o componentă a Universului?
a) Materia barionică ; b) Radiația ; c) Materia întunecată ; d) Câmpul magnetic .
- 17) În cât timp ajunge lumina Soarelui pe Pământ?
a) 8 secunde ; b) 8 minute 20 secunde ; c) 1 oră ; d) 1 zi .

18) Ce culoare au cele mai fierbinți stele?

a) Roșie ; b) Galbenă ; c) Albastră ; d) Albă ; e) Portocalie .

19) Primul satelit artificial a fost:

a) Voyager 1 ; b) Hubble ; c) Sputnik 1 (1957, URSS) ; d) Apollo 11 ; e) Sputnik 2 .

20) Telescopul James Webb:

a) A fost lansat în 1990 ; b) Observă în infraroșu și e plasat în punctul Lagrange L2 ;
c) Orbitează la 400 km ; d) Este un rover pe Marte .

Fiecare subiect (item) se notează cu câte 0,35 puncte.

Din oficiu : 3 puncte

Barem – răspunsuri corecte

Varianta 1

1. b) Lună Plină și Lună Nouă
2. Venus
3. Marte
4. b) Venus
5. c) Coroana solară
6. Hubble
7. c) Cassini
8. b) Sondele Voyager 1 și 2
9. b) Scade de la poli la Ecuator
10. ozon
11. b) Geoid
12. $5,52 \text{ g/cm}^3$
13. c) Formarea anotimpurilor
14. Coriolis
15. b) 12:00
16. 366
17. c) Succesiunea zilelor și a nopților
18. b) La Lună Nouă, Luna între Soare și Pământ
19. b) Luna Plină coincide cu perigeul (cel mai aproape de Pământ)
20. b) Eclipsa totală de Lună

Varianta 2

1. Jupiter
2. 384 400 km
3. b) 27 zile și 7 ore
4. c) Uranus
5. b) Expansiunea continuă a Universului
6. Big Bang
7. 13,8
8. b) 13,8 miliarde de ani
9. ESA
10. b) Observă în infraroșu și e plasat în punctul Lagrange L2
11. b) Neil Armstrong și Buzz Aldrin
12. b) -18°C
13. b) $5,52 \text{ g/cm}^3$ – cea mai mare din Sistemul Solar
14. d) Inelele planetei
15. b) Spre dreapta
16. b) Tropicul Racului (de Nord)
17. b) Australe
18. Lună Plină
19. meteoriți
20. b) Opus Soarelui

Varianta 3

1. b) Călimani
2. a) Galați
3. c) Alaska
4. b) Slovenia
5. Oradea
6. legendă
7. Somalia
8. Constanța
9. a) Cehia și Slovacia
10. b) Moldoveanu
11. a) Carpații Orientali
12. Cluj-Napoca
13. Târgu Mureș
14. Iberică
15. Sahara
16. d) Câmpul magnetic
17. b) 8 minute 20 secunde
18. c) Alabastră
19. c) Sputnik 1 (1957, URSS)
20. b) Observă în infraroșu și e plasat în punctul Lagrange L2

Cum îți calculezi nota

Nota = 3 (din oficiu) + $0,35 \times$ numărul de itemi corecți. Exemple: 20 corecți = $10 \cdot 17$ corecți = 8,95 · 14 corecți = 7,90 · 11 corecți = 6,85.

Ce am învățat din testul dat la clasă (pagina cu itemii 14–20):

- **Citește atent ce se cere.** „Reședința județului Bihor este orașul ...” → răspunsul e un ORAȘ: **Oradea**, nu „Bihor”.
- **Port dunărean ≠ port maritim.** Cel mai mare port dunărean = **Galați**; Constanța e cel mai mare port maritim.
- **Un singur răspuns, încercuit clar.** La tundra erau încercuite două litere – profesorul poate să nu-l punteze.
- **Nu lăsa nimic necompletat.** „Cornul Africii” = **Peninsula Somalia**. Un răspuns încercat poate aduce 0,35 p, un spațiu gol sigur nu.
- Ai răspuns corect la: 12 Apostoli (Călimani), legendă, tundra (Alaska), Slovenia. 🍌