

Ministerul Educației și Cercetării
Centrul Național pentru Curriculum și Evaluare

Examenul național de bacalaureat 2026
Proba D
Evaluarea competențelor digitale

Varianta 3

Toate filierele, profilurile și specializările/calificările

- Toate subiectele sunt obligatorii.
- Punctajul maxim cumulat pentru fișele A și B este de 100 de puncte. Nu se acordă puncte din oficiu.
- Timpul de lucru efectiv este de 90 de minute: 15 minute pentru fișa A și 75 de minute pentru fișa B.
- Fișierele pe care le veți prelucra, precizate mai jos, sunt furnizate în directorul examen, aflat pe spațiul de lucru. Ele vor fi salvate după fiecare prelucrare, în directorul indicat.

FIȘA B

Accesul la rețeaua **Internet NU** este permis pentru rezolvarea cerințelor din această secțiune.

SUBIECTUL al II - lea

(15 puncte)

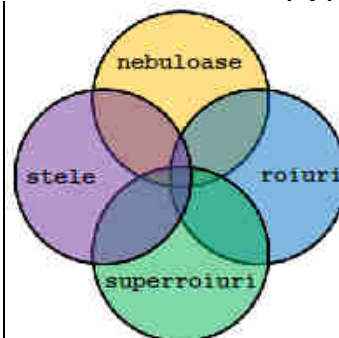
Scrieți pe foaia de examen răspunsul pentru fiecare cerință.

1. Utilizând aplicația specializată pentru efectuarea calculelor matematice - accesoriu al sistemului de operare - realizați următoarele operații pentru obținerea valorilor notate cu **v1** și **v2** și scrieți pe foaia de examen aceste valori:
v1: $(5 \cdot 2026 - 1436) / 2$
v2: numărul obținut prin transformarea lui **v1** în baza **16** (hexazecimal). **(5p)**
2. Precizați două tipuri de memorie RAM din cadrul sistemului de calcul ce are configurația de mai jos și, pentru unul dintre acestea, scrieți și capacitatea.
Sistem Desktop PC GAMING GoldMaster Intel®SIX-Core™ i5-10400 4.3Ghz TURBO, 16GB RAM DDR4, 1000GB HDD+ SSD 240GB, VIDEO 4GB GDDR5, DVDRW. **(5p)**
3. Precizați rolul unei adrese IP (Internet Protocol) și o caracteristică ce diferențiază o adresă **IP** statică de o adresă **IP** dinamică. **(5p)**

SUBIECTUL al III - lea

(75 de puncte)

1. Deschideți fișierul **comp_w**.
 - a. Formatați primul paragraf, astfel încât spațierea dintre rândurile acestuia să fie fixată la exact **20 de puncte/0.71 cm (0.28")** și fiecare cuvânt să înceapă cu o majusculă, celelalte litere fiind mici. **(5p)**
 - b. Inserați între primele două coloane ale tabelului alte două coloane noi, necompletate cu date și stabiliți pentru acestea borduri de culoare verde. **(5p)**
 - c. Realizați setările necesare pentru tipărirea în **5** exemplare a documentului, apoi realizați o captură de ecran (Print Screen) care să cuprindă fereastra în care sunt vizibile aceste setări. Adăugați imaginea obținută la finalul documentului. **(5p)**
2. Deschideți fișierul **comp_p**.
 - a. Formatați paragrafele cuprinse în caseta text aflată în partea de jos a celui de al doilea diapozitiv (slide), astfel încât să fie aliniate la stânga, în cadrul casetei, și să aibă drept marcatori imaginea din fișierul **comp_m.png**. **(5p)**
 - b. Aplicați pentru al treilea diapozitiv (slide) un efect de tranziție de tip cub. **(5p)**
 - c. Adăugați, la finalul prezentării, un nou diapozitiv (slide), în care inserați o reprezentare grafică având structura alăturată. Alegeți pentru cele patru discuri ale diagramei culorile de fond violet, portocaliu, albastru și verde, și asociați acestora, în ordine, câte unul dintre cuvintele **stele**, **nebuloase**, **roiuri** și **superroiuri**. **(5p)**



3. Deschideți fișierul **comp_x**.
- Schimbați conținutul celulei **B1** în **Constelații cerești**, scris cu diacritice, și formatați grupul de celule **B2 : B6** din foaia de calcul (sheet) **Document de lucru**, astfel încât valorile să fie afișate în format științific. (5p)
 - În celula **A10** a foii de calcul (sheet) **Document de lucru** introduceți o formulă care să afișeze automat șirul de caractere obținut din cuvântul aflat în celula **A2** și cuvântul aflat în celula **A3**, separate printr-un spațiu. Copiați formula, cu referințe absolute, în celula **A11**. (5p)
 - În scopul unor eventuale revizuri, pentru celula **D1** a foii de calcul (sheet) **Document de lucru** inserați un comentariu având conținutul **Bacalaureat 2026**, și realizați setările necesare, astfel încât acesta să rămână vizibil și după poziționarea cursorului mouse-ului pe altă celulă. (5p)
4. Deschideți fișierul **comp_h**.
- Formatați textul din primul paragraf al paginii web, astfel încât să fie scris cu font **Courier**, de dimensiune 5. (5p)
 - Înainte de imaginea din pagina web creați o listă ordonată care să conțină, în această ordine, termenii **galaxii eliptice**, **galaxii spirale**, respectiv **galaxii lenticulare**, folosind tipul de numerotare cu litere mari (**A.**, **B.**, **C.**). (5p)
5. Deschideți fișierul **comp_a**.
- Creați o relație între tabelele **comp_t1** și **comp_t2**, corelând câmpurile cu denumirea **idc** ale acestor tabele, astfel încât orice modificare a unei valori a acestui câmp efectuată în tabela **comp_t1** să aibă ca efect actualizarea, în cascadă, a tuturor valorilor corespunzătoare în tabela **comp_t2**. (5p)
 - Creați un formular cu numele **comp_f**, în care să fie prezente toate cele patru câmpuri ale tabelului **comp_t2**. Formatați formularul înlocuind etichetele câmpurilor cu **E1**, **E2**, **E3** respectiv **E4**. (5p)
6. Deschideți directorul (folder) **examen**.
- Creați o comandă rapidă (shortcut), cu numele **imagine**, care să permită deschiderea unei aplicații de vizualizare a imaginilor. (5p)
 - Creați în directorul (folder) **examen** structura arborescentă de subdirectoare reprezentată alăturat. (5p)

