

Examenul național de bacalaureat 2025
Proba D
Evaluarea competențelor digitale

Varianta 2

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 A

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

(10 puncte)

SUBIECTUL I

1. Căutați pe web informațiile de mai jos despre traduceri.
 - a. Utilizând un instrument pentru traduceri, accesibil pe web, scrieți pe foaia de examen cuvântul obținut prin traducerea în limba română a termenului irlandez **RATH** și salvați în directorul (folder) **examen**, ca pagină web, numai HTML (HTML only), cu numele implicit, pagina web de pe care ați preluat această informație. **(5p)**
 - b. Copiați în fișierul **comp_n** un paragraf referitor la traducerea automată neuronală (NMT – Neural Machine Translation) și o imagine sugestivă, precum și adresele paginilor web de pe care ați copiat aceste elemente de conținut. **(5p)**

S. Filip

Examenul național de bacalaureat 2025
Proba D
Evaluarea competențelor digitale

Varianta 2

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. Dați exemple de două dispozitive pentru care, la prima conectare la un calculator, poate fi necesară instalarea unor programe - driver, și precizați rolul unui astfel de program în acest context. (5p)
2. Precizați două avantaje și un dezavantaj ale utilizării unui sistem de calcul de tip laptop comparativ cu un sistem de calcul de tip desktop. (5p)
3. Precizați trei opțiuni pe care le oferă un motor de căutare și dați două exemple de motoare de căutare uzuale. (5p)

SUBIECTUL al III - lea (75 de puncte)

1. Deschideți fișierul `comp_w`.
 - a. Stabiliți culoarea albastră pentru textul celui de al doilea paragraf și aplicați stilurile aldin (bold) și cursiv (italic) doar pentru primul cuvânt din acest paragraf. (5p)
 - b. Aplicați pentru imaginea din document o răsturnare (flip) pe verticală și modificați proprietățile de vizualizare a acesteia, astfel încât să aibă un contrast de 80%. (5p)
 - c. Inserați la finalul documentului un tabel cu 4 rânduri și un număr de coloane la alegere, în care fiecare celulă să aibă conținutul 2025, iar înălțimea fiecărui rând să fie de 3 cm (1.18"). (5p)
2. Deschideți fișierul `comp_p`.
 - a. Formatați textul din caseta aflată la mijlocul primului diapozitiv, astfel încât să fie subliniat cu o linie ondulată, de culoare verde. (5p)
 - b. Formatați al doilea paragraf din caseta text din partea de jos a celui de al doilea diapozitiv (slide), astfel încât să aibă o indentare înaintea textului de 2.54 cm (1") și o aliniere stânga-dreapta (justified). (5p)
 - c. Aplicați un efect de animație de intrare, la alegere, asupra tuturor obiectelor din cel de-al doilea diapozitiv (slide). Stabiliți ordinea de vizualizare a efectului astfel:
 - 1 - caseta text din partea de sus a diapozitivului;
 - 2 - imaginea;
 - 3 - caseta text din partea stângă a imaginii.(5p)

3. Deschideți fișierul **comp_x**.
- În foaia de calcul (sheet) **Document de lucru**, inserați, în celula **B4**, o formulă prin care să se calculeze automat media aritmetică a valorilor numerice din coloana **C**, iar în celula **B5**, o formulă prin care să se calculeze automat câte dintre aceste valori numerice sunt strict mai mari decât **1500**. (5p)
 - Inserați între a treia și a patra coloană a tabelului din foaia de calcul (sheet) **Document de lucru** o coloană nouă și aplicați pentru celulele din această coloană un format din categoria dată calendaristică. Inserați în primele două celule din coloana adăugată data de astăzi și, respectiv, data de mâine. (5p)
 - Inserați, în secțiunea din dreapta a antetului (header) foii de calcul (sheet) **Document de lucru**, textul **Traduceri autorizate**, pe care îl formatați astfel încât cele două cuvinte să fie scrise cu fonturi diferite. (5p)
4. Deschideți fișierul **comp_h**.
- Inserați înainte de primul paragraf al paginii web un nou paragraf, având conținutul de mai jos, în care utilizați scrierea de tip exponent, respectiv simbolul ce are codul **HTML 961** pentru exprimarea densității (ρ).
 $[\rho] = \text{kg/m}^3$ (5p)
 - Inserați imediat înainte de imaginea din pagina web o linie orizontală, având lungimea de **25%** din lățimea ferestrei în care se deschide pagina web. (5p)
5. Deschideți fișierul **comp_a**.
- Creați o tabelă nouă, cu nume implicit, cu un singur câmp, de tip text, cu numele **traducere**, care să fie cheie primară. (5p)
 - Realizați un raport cu numele **comp_r2025**, pe baza câmpurilor de tip text din tabela **comp_t**. Formatați raportul, astfel încât să aibă un nivel de grupare a datelor, după ultimul câmp al tabelului. (5p)
6. Deschideți directorul (folder) **examen**.
- Creați în directorul (folder) **examen** un fișier cu format de tip text, cu numele **img2025.txt**, în care scrieți calea completă a unui fișier de tip imagine, aflat în directorul **examen**. (5p)
 - Realizați setările necesare, astfel încât conținutul directorului (folder) **examen** (indiferent de etapa prelucrării) să fie afișat sub formă de listă, apoi selectați în această listă fișierele aflate pe poziții impare (primul, al treilea etc.). Efectuați o captură de ecran (Print Screen) în care să fie vizibilă fereastra cu toate fișierele selectate și salvați imaginea obținută într-un fișier, sub numele **comp_s2025.png**, în directorul (folder) **examen**. (5p)