

Examenul național de bacalaureat 2025
Proba D
Evaluarea competențelor digitale

Varianta 4

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.

SUBIECTUL I

(10 puncte)

1. Căutați pe web informațiile de mai jos despre ambarcațiunile numite gondole.
 - a. Scrieți pe foaia de examen numele culorii unei gondole venețiene, impusă din anul 1562, printr-un decret al dogelui, 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 gondole și o imagine în care să fie ilustrată o astfel de ambarcațiune, precum și adresele paginilor web de pe care ați copiat aceste elemente de conținut. **(5p)**

Examenul național de bacalaureat 2025
Proba D
Evaluarea competențelor digitale

Varianta 4

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. Enumerați trei funcții pe care le îndeplinește un sistem de operare în cadrul unui sistem de calcul și dați două exemple de sisteme de operare. (5p)
2. Menționați categoria de dispozitive periferice din care face parte o imprimantă și enumerați două modalități de conectare la un sistem de calcul a imprimantei cu specificațiile următoare:
Imprimanta color A4, Laser, Duplex, USB 2.0, Ethernet, 33 ppm negru, 33 ppm color, 600 x 600 dpi. (5p)
3. Precizați contextul în care se utilizează protocoalele HTTP (Hypertext Transfer Protocol) și HTTPS (Hypertext Transfer Protocol Secure), precum și modalitatea prin care HTTPS asigură securitatea. (5p)

SUBIECTUL al III - lea

(75 de puncte)

1. Deschideți fișierul **comp_w**.
 - a. Formatați primele cinci paragrafe, astfel încât acestea să formeze o listă multinivel cu stilul alăturat, în care primul și al patrulea paragraf să fie pe primul nivel, al doilea și al cincilea pe al doilea nivel, iar al treilea pe al treilea nivel. (5p)

1. _____

1.1. _____

1.1.1. _____
 - b. Inserați un rând nou imediat după primul rând al tabelului din document. Îmbinați celulele (Merge Cells) de pe rândul adăugat și mutați în celula obținută paragraful aflat imediat după imaginea din document. (5p)
 - c. Inserați, la finalul documentului, o casetă text (Text Box), cu borduri trasate cu linie punctată, în care introduceți textul **Barcă în Veneția**, scris cu diacritice. (5p)
2. Deschideți fișierul **comp_p**.
 - a. Pentru textul din partea de sus a primului diapozitiv (slide) realizați o evidențiere, cu o nuanță de albastru, și o formatare complexă, astfel încât caracterele să aibă o spațiere extinsă la 4 puncte. (5p)
 - b. Aplicați primelor trei diapozitive (slide) un efect de tranziție de tip **Strălucire** sau **Luciu** (**Glitter**), pentru care stabiliți o durată de 3 secunde, și realizați setările necesare, astfel încât avansul la următorul diapozitiv (slide) să se facă automat, după 2 secundă. (5p)
 - c. Inserați un diapozitiv (slide) nou după ultimul diapozitiv al prezentării pe care plasați o diagramă de tip **Radial/Sector de cerc (Pie)**, pentru care completați tabelul asociat cu datele alăturate. (5p)

Burato	9
Veneto	10
Murano	7

3. Deschideți fișierul **comp_x**.
- Introduceți în celula **G3** a foii de calcul (sheet) **Document de lucru** o formulă care să calculeze automat valoarea expresiei $10+m(B3,C3)$. În expresie s-a notat cu **m(B3,C3)** valoarea cea mai mică dintre numerele conținute în celulele **B3**, respectiv **C3**. Copiați formula din celula **G3**, cu referințe relative, în grupul de celule **G4:G6**, din aceeași foaie de calcul. (5p)
 - Stabiliți pentru foaia de calcul (sheet) **Document de lucru** dimensiunea/înălțimea antetului (Header) la **2 cm (0,79")** și a subsolului (Footer) la **4 cm (1,58")**. (5p)
 - Insereți imaginea din fișierul **comp_i** în foaia de calcul (sheet) **Foaie2 (Sheet2)** și modificați proprietățile de vizualizare a imaginii obținute, astfel încât să aibă un efect de tip schiță în creion și o lățime de **8 cm (3.14")**. (5p)
4. Deschideți fișierul **comp_h**.
- Formatați textul din primul paragraf, astfel încât primul și ultimul cuvânt să fie scrise cu un font diferit de cel utilizat în restul paragrafului. (5p)
 - Adăugați, pe ultimul paragraf al paginii web, o legătură care să permită accesarea fișierului **comp_i**. (5p)
5. Deschideți fișierul **comp_a**.
- Creați o relație de tip Unu-la-mai-multi (One-To-Many) între tabela **comp_t0** și tabela **comp_t**, astfel încât la ștergerea unei înregistrări din tabela **comp_t0** să fie șterse în cascadă înregistrările din tabela **comp_t**, în corespondență cu valorile din câmpurile corelate. (5p)
 - Realizați un raport cu numele **comp_r2025**, pe baza primelor două câmpuri din tabela **comp_t**, indiferent de etapa de prelucrare a acesteia. Formatați raportul, astfel încât datele să fie ordonate descrescător după al doilea câmp. (5p)
6. Deschideți directorul (folder) **examen**.
- În directorul (folderul) **examen** creați o comandă rapidă (shortcut) către fișierul **comp_x**, apoi redenumiți comanda **rapid_x2025**. (5p)
 - Realizați setările necesare, astfel încât conținutul directorului (folder) **examen** (indiferent de etapa prelucrării) să fie afișat sub formă de listă care să cuprindă pentru fiecare fișier/director doar două detalii, anume numele și dimensiunea, cu fișierele ordonate crescător după dimensiune. Realizați o captură de ecran (Print Screen) care să cuprindă fereastra în care să fie vizibil rezultatul acestor setări și salvați imaginea obținută într-un fișier, sub numele **ordonare2025.jpg**, în directorul (folder) **examen**. (5p)