

Examenul național de bacalaureat 2025
Proba D
Evaluarea competențelor digitale

Varianta 6

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 formațiunile alcătuite din gresii (concrețiuni grezoase), numite trovanți.
 - a. Scrieți pe foaia de examen numele autorului lucrării **Terțiarul din Oltenia cu privire la sare, petrol și ape minerale** (pe scurt, **Terțiarul din Oltenia**), în care a fost folosit pentru prima oară termenul **trovant**, 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 formarea trovanților și o imagine în care să fie ilustrată o astfel de formațiune, 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 6

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 două categorii de sisteme de operare, diferite din punctul de vedere al numărului de aplicații/programe care pot rula în același timp pe un sistem de calcul, și dați un exemplu de sistem de operare pentru una dintre categoriile enumerate, precizând această categorie. (5p)
2. Precizați două caracteristici ale unui hard disk extern, precum și un avantaj al utilizării unui astfel de dispozitiv, comparativ cu un hard disk intern. (5p)
3. Enumerați două medii de transmisie care facilitează conectarea la rețeaua Internet, precum și un dispozitiv care interconectează mai multe rețele. (5p)

SUBIECTUL al III - lea

(75 de puncte)

1. Deschideți fișierul **comp_w**.
 - a. Formatați al doilea paragraf, astfel încât să fie spațiat la 10 puncte (0,35 cm, 0.13"), față de paragraful care îl precede, și la 25 de puncte (0,88 cm, 0.34"), față de paragraful care îi urmează. (5p)
 - b. Ștergeți tabelul din document și inserați în locul acestuia o formă automată cu aspectul unui nor, cu o culoare implicită, pe care o redimensionați, astfel încât să aibă lățimea și înălțimea egale cu 3 cm (1.18"). (5p)
 - c. Stabiliți pentru paginile din document un fundal (background) cu efect de model punctat, ales dintre cele predefinite, iar pentru culoarea punctelor stabiliți o nuanță de violet. (5p)
2. Deschideți fișierul **comp_p**.
 - a. Aplicați primelor două diapozitive (slide) un efect de tranziție de tip tablă de șah, și realizați setările necesare, astfel încât avansul la următorul diapozitiv (slide) să se facă automat, după 3 secunde. (5p)
 - b. Modificați parametrii de vizualizare a imaginii din cel de al doilea diapozitiv (slide), astfel încât să aibă o luminozitate de 25%, și plasați-o parțial în spatele casetei text din stânga sa. (5p)
 - c. Adăugați la finalul prezentării un nou diapozitiv (slide), în care inserați un tabel cu 3 linii și 4 coloane și scrieți în caseta pentru titlu a diapozitivului, cu diacritice, textul **Muzeul trovanților - Costești, Vâlcea**. (5p)
3. Deschideți fișierul **comp_x**.
 - a. În foaia de calcul (sheet) **Document de lucru** sortați rândurile din tabel, cu excepția antetului, după criteriul ordonării alfabetică în coloana **A**, iar pentru valori identice în coloana **A**, după criteriul ordonării descrescătoare a datelor din coloana **B**. (5p)

- b. Formatați numai coloana a treia a tabelului din foaia de calcul (sheet) **Document de lucru**, astfel încât textul scris în capul de tabel să aibă stil cursiv (italic) și toate valorile numerice să fie aliniate centrat atât pe verticală, cât și pe orizontală. (5p)
- c. Duplicați foaia de calcul (sheet) **Document de lucru** (indiferent de etapa de prelucrare a acesteia) în cadrul aceluiasi registru de lucru și denumiți duplicatul **Gresii**, apoi plasați selectorul foii obținute între **Foaie2 (Sheet2)** și **Foaie3 (Sheet3)**. (5p)
4. Deschideți fișierul **comp_h**.
- a. Formatați textul din primul paragraf al paginii web, astfel încât să fie subliniat și să aibă culoarea cu codul **#048B9A**. (5p)
- b. După ultimul paragraf din pagina web, inserați un paragraf nou, care conține cuvântul **trovant**, și creați pe acest cuvânt o legătură internă către începutul paginii. (5p)
5. Deschideți fișierul **comp_a**.
- a. Modificați interogarea (query) **comp_q**, astfel încât să preia înregistrările din tabela **comp_t** pentru care valorile din ultimul câmp al tabelului încep cu litera **A** sau cu litera **L**. (5p)
- b. Realizați un formular cu numele **comp_f2025**, pe baza ultimelor două câmpuri din tabela **comp_t**. Plasați pe suprafața formularului o etichetă (Label), care să conțină textul **Competențe digitale 2025**. (5p)
6. Deschideți directorul (folder) **examen**.
- a. În directorul (folder) **examen** creați o arhivă cu numele **wix2025**, care să conțină fișierele **comp_w**, **comp_i** și **comp_x** (indiferent de etapa de prelucrare a acestora). (5p)
- b. Utilizând o aplicație pentru crearea și editarea desenelor, reprezentați un triunghi dreptunghic, în interiorul căruia scrieți textul **TROVANT**, cu o culoare diferită de cea a laturilor triunghiului. Răsturnați (Flip) imaginea obținută pe orizontală și salvați-o într-un fișier, sub numele **trovant2025.png** sau **trovant2025.odg**. (5p)