



CONCURSUL OECONOMICUS NAPOCENSIS

Secțiunea: XIII

Disciplina: TIC

TEMATICA DE CONCURS

Programa de bacalaureat pentru evaluarea competențelor digitale, valabilă în sesiunile examenului național de bacalaureat din anul **2024**, este conformă cu ce s-a prevăzut în Anexa nr. 2 la Ordinul ministrului educației naționale nr. 4923/2013 privind organizarea și desfășurarea examenului de bacalaureat național – 2014 – descarcă de la linkul [Bac 2024: calendar, programa si modele de subiecte pentru Bacalaureat \(portalinvatamant.ro\)](https://portalinvatamant.ro).

PROGRAMA DE EXAMEN pentru evaluarea competențelor digitale (extras din Anexa nr. 2)

1. Editoare de texte (Microsoft Word)

- Enumerarea și aplicarea operațiilor de bază necesare prelucrării unui text
- Utilizarea operațiilor de bază în procesarea textului
- Aplicarea diferitelor modalități de formatare a textului
- Utilizarea avansată a editorului de texte
- Descrierea și aplicarea corectă a modului de tipărire a unui document
- Descrierea facilităților de utilizare a poștei electronice, a faxului
- Deprinderea redactării corecte și rapide a unor documente

2. Editoare de calcul tabelar (Microsoft Excel)

- Aplicarea operațiilor elementare și a conceptelor de bază ale aplicației de calcul tabelar
- Utilizarea opțiunilor de formatare și gestionare a datelor din foile de calcul
- Utilizarea formulelor și a funcțiilor
- Utilizarea corectă a opțiunilor de tipărire a unei foi de calcul
- Utilizarea unor tehnici și procedee de realizare de grafice și diagrame
- Realizarea de import obiecte

3. Baze de date (Microsoft Access)

- Aplicarea operațiilor elementare și a conceptelor de bază ale aplicației pentru gestionarea bazelor de date
- Operarea cu baze de date
- Utilizarea informațiilor dintr-o bază de date
- Crearea și utilizarea interogărilor
- Crearea și utilizarea formularelor
- Crearea și utilizarea rapoartelor

4. Prezentări (Microsoft PowerPoint)

- Aplicarea operațiilor de bază necesare realizării unei prezentări

- Utilizarea operațiilor de bază necesare pentru realizarea unei prezentări - copiere, mutare, ștergere
- Aplicarea modalităților de formatare a unei prezentări
- Utilizarea elementelor grafice în prezentare
- Utilizarea diagramelor
- Aplicarea efectelor de animație și de tranziție într-o prezentare
- Identificarea modalităților de a realiza tipărirea prezentării

BIBLIOGRAFIA

Manuale de TIC aprobate de Ministerul Educației și Cercetării

Manuale școlare TIC clasele IX-XII, toate filierele

Platforme cu probleme pentru Competențe digitale

MODELUL DE SUBIECT

Subiect WORD

25puncte

1. Deschideți documentul Noțiuni privind contabilitatea. Realizați formatarea necesară asupra textului din document astfel încât să puteți genera automat (nu manual!), pe ultima pagină din document, un Cuprins cu un singur nivel de detaliere, format din titlurile capitolelor. (5 puncte)
2. Pentru documentul menționat la punctul 1 să se realizeze următoarele operațiuni: (15 puncte)
 - Doar pagina a doua și a treia a documentului vor avea formatul Landscape iar setările acestor pagini vor fi: marginile stânga și dreapta de 2 cm iar marginile de sus și jos de 3 cm, paragrafele vor fi indentate cu 0,5 cm stânga-dreapta iar spațierea înainte și după paragraf va fi de 6pct
 - Antetul acestor pagini va cuprinde Numele și Prenumele concurentului, Liceul concurentului iar subsolul paginii va cuprinde data și ora în format automat precum și sala de examen.
3. Textul din pagina a treia se transformă în 3 coloane cu dimensiuni inegale, cu spațiu între ele de 0,5 cm și linie de separare. Se va salva fisierul cu numele și locația indicate. (5 puncte)

Subiect EXCEL

35 puncte

1. Deschideți aplicația de calcul tabelar. Într-un nou registru, redenumiți prima foaie de calcul în Cărți beletristică.
2. Introduceți în antetul paginii, aliniat la stânga, data și ora curentă. (3 puncte)
3. Introduceți, începând din celula B3, tabelul preluat din fisierul Word – Librării. (3 puncte)
4.
 - 4.1. Aplicați tabelului contur exterior cu linie dublă și linii interioare simple, de culoare roșie. Folosind formule și funcții EXCEL completați coloanele rămase libere astfel: (4 puncte)
 - 4.2 Formatați valorile din coloana Preț total astfel încât să apară după valoare și textul „lei per bucată” (4 puncte)
5. Calculați cele 4 formulele precizate în foaia de lucru Total cărți (10 puncte)
6. Copiați datele din coloanele Nr.crt, Titlul carte și Stoc, în a doua foaie de calcul, începând cu celula C5. Pe baza datelor din coloanele Titlul carte și Preț creați o diagramă de tip coloană într-o nouă foaie de calcul numită Grafic coloană. Stabiliți titluri pentru axe, legenda și titlu grafic. Se va salva fisierul cu numele și locația indicate. (11 puncte)

Subiect PowerPoint

15 puncte

1. Deschideți prezentarea Excursii_PPT. În al doilea diapozitiv – se va scrie cu font Comic Sans MS, culoare roșie, dimensiune 20. Textul va fi scris cu marcatori de forma ☺, de culoare albastră. Aplicați un efect de animație de intrare titlului astfel încât acesta să apară din dreapta. (3 puncte)
2. Adăugați în diapozitivul doi o notă de subsol cu textul “Oferte excursii 2024”. (3 puncte)
3. În diapozitivul patru inserați organigrama precizată (4puncte)
4. În diapozitivul cinci inserați un buton de acțiune ce va face legătura cu primul diapozitiv. (3 puncte)
5. Adăugați întregii prezentări un efect de tranziție între diapozitive; cu derulare automată la interval de 4 secunde. Se va salva fisierul cu numele și locația indicate. (2 puncte)

Deschideți baza de date Mașini . Realizați următoarele operațiuni:

1. Modificați structura tabeli Facturi prin modificarea valorii implicite a câmpului Pret astfel încat aceasta să fie 100 iar formatul să fie de tip monedă. (4 puncte)
2. Ștergeți penultima înregistrare din tabela Automobile. (3 puncte)
3. Realizați o legătură între tabelele Cienti și Facturi cu activarea restricțiilor de integritate referențială. (6 puncte)
4. Construiți o interogare care să conțină câmpurile Nr_factura, Cantitate, Pret. Vor fi afișate doar înregistrările care au cantitatea mai mare decât 10 și prețul mai mare decât 500. (6 puncte)
5. Construiți o interogare care să afișeze doar numele clientului și valoarea totală a automobilelor achizitionate. Se va salva fisierul cu numele si locatia indicate. (6 puncte)