

**Office Examen de atestare a competențelor
profesionale ale absolvenților claselor de
matematică-informatică și matematică-
informatică, intensiv informatică, în anul școlar
2023-2024: OFFICE**

Subiecte PPT

Subiect nr. 1

1. Porniți aplicația pentru prezentări, deschideți o nouă prezentare. Selectați primul diapozitiv de tip **titlu**. Completați în caseta corespunzătoare titlului mesajul „Inteligența artificială”, iar în caseta corespunzătoare subtitlului introduceți textul „Revoluția AI (Artificial intelligence)”. Formatați titlul prezentării astfel încât textul să fie scris cu font Cambria, de culoare roșie și dimensiune 50. **(1 p)**

2. Adăugați un al **doilea diapozitiv**, de tip titlu și text. În caseta rezervată titlului introduceți textul „*Domenii în care AI poate îmbunătăți performanța și eficiența*”, care va fi formatat identic cu titlul din primul diapozitiv. În caseta rezervată zonei de text introduceți următoarele cuvinte:

medicină
educație
industrie
alte...

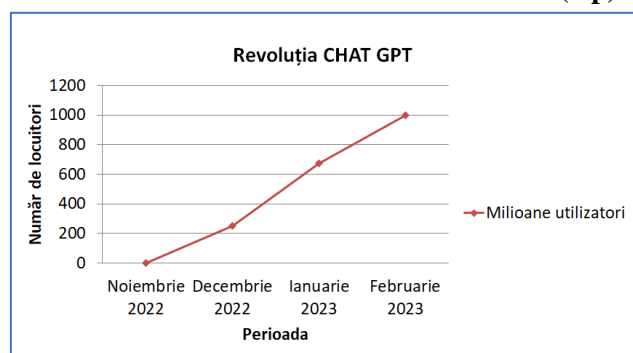
Aplicați un efect de animație titlului și marcatori, la alegere, pentru fiecare din domeniile enumerate. **(1 p)**

3. Adăugați un al treilea diapozitiv. În caseta rezervată titlului introduceți textul ”Revoluția CHAT GPT”, iar în secțiunea rezervată zonei de text inserați următorul tabel:

| Perioada | Milioane utilizatori |
|-----------------------|----------------------|
| Noiembrie 2022 | 0 |
| Decembrie 2022 | 250 |
| Ianuarie 2023 | 675 |
| Februarie 2023 | 1.000 (1 miliard) |

(1 p)

4. Adăugați un al patrulea diapozitiv. Folosind datele din diapozitivul anterior, realizați și inserați următoarea diagramă (de tip linie). **(1 p)**



5. Adăugați un al cincilea diapozitiv. Setați diapozitivul cu formatul **Two Content**. În caseta rezervată titlului scrieți textul ”Ce poate aduce AI în viața noastră?”. În caseta din partea stângă inserați textul ”Avantaje” iar în caseta din partea dreaptă introduceți textul ”Dezavantaje”. **(1 p)**

6. Inserați un nou diapozitiv care să aibă următorul conținut și mutați diapozitivul pe poziția a doua în prezentare. **(1 p)**

| Cuprins |
|--|
| • Domenii în care AI poate îmbunătăți performanța și eficiența |
| • Revoluția CHAT GPT |
| • Diagrama Revoluția CHAT GPT |
| • Ce poate aduce AI în viața noastră? |

7. Folosind opțiunea Slide Master inserați o imagine semnificativă despre Inteligența Artificială, în colțul dreapta, sus a fiecărui diapozitiv. **(1 p)**

8. În al doilea diapozitivul, adăugați la fiecare opțiune din cuprins câte un hiperlink către diapozitivele corespunzătoare fiecărui titlu. În diapozitivele trei, patru, cinci și șase inserați câte un buton de întoarcere la cuprinsul prezentării. **(1 p)**

9. Adăugați întregii prezentări unul dintre șabloanele predefinite din opțiunea Design și aplicați un efect de tranziție de tip **fagure**, la trecerea de la un slide la altul. Salvați fișierul cu numele ”Inteligența artificială”. **(1 p)**

Oficiu 1 punct

Subiect nr. 2

1. Porniți aplicația pentru prezentări, deschideți o nouă prezentare. Selectați primul diapozitiv de tip **titlu**. Completați în caseta corespunzătoare titlului mesajul „*Aurora boreală*”, iar în caseta corespunzătoare subtitlului introduceți textul „*Călătorie și aventură*”. Formatați titlul prezentării astfel încât textul să fie scris cu font Book Antiqua, de culoare verde și dimensiune 38. **(1 p)**
2. Adăugați un al doilea diapozitiv, de tip titlu și text. În caseta rezervată titlului introduceți textul „*Top 5 locuri de unde puteți admira Aurora Boreală*”, care va fi scris cu fontul Book Antiqua, culoare albastră, dimensiune 28. În caseta rezervată zonei de text introduceți următoarea listă de valori, care va fi numerotată cu cifre romane.
 - I. Laponia, Finlanda
 - II. Tromsø, Norvegia
 - III. Insulele Lofoten, Norvegia
 - IV. Islanda
 - V. Parcul National Abisko, Suedia

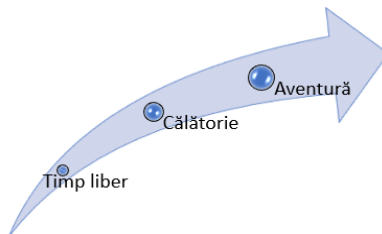
Aplicați un efect de animație de intrare titlului, de tip *Appear* (*Apariție*). **(1p)**

3. Adăugați un al treilea diapozitiv. În caseta rezervată titlului introduceți textul ”Oferte de călătorie-Laponia”, iar în secțiunea rezervată zonei de text inserați următorul tabel:

| Oferta | Tip excursie | Durată |
|---|------------------|--------|
| Turul Luminilor Nordice | Excursie de o zi | 7 ore |
| Safari cu snowmobilul: Aurora Borealis cu foc de tabără | Tur cu ghid | 3 ore |
| Aurorele boreale și plimbare cu sania Husky | Aventură | 4 ore |

Aplicați tabelului un stil de tabel predefinit cu tonuri de culoare verde. **(1 p)**

4. Adăugați un al patrulea diapozitiv și inserați o imagine, descărcată de pe Internet, cu aurora boreală. În același diapozitiv realizați o copie a imaginii, căreia îi aplicați un efect artistic Brightness/Luminozitate de 50%. **(1p)**
5. Adăugați un al cincilea diapozitiv în care realizați o ilustrație SmartArt după modelul de mai jos. **(1 p)**



6. Adăugați un al cincilea diapozitiv în care inserați un buton de acțiune ce va face legătura către primul diapozitiv și un al doilea buton, în formă predefinită de tip săgeată ce va face legătura cu cel de al treilea diapozitiv. **(1 p)**
7. Folosind opțiunea Slide Master inserați o imagine semnificativă despre aurora boreală, în colțul dreapta, sus a fiecărui diapozitiv. **(1 p)**
8. Adăugați numai pentru diapozitivul patru un Background/Fundal colorat de tip gradient în două culori: alb și verde. **(1 p)**
9. Adăugați întregii prezentări ca *design template* un șablon ales de dvs. și aplicați un efect de tranziție întregii prezentări. Salvați fișierul cu numele *Aurora boreală*. **(1 p)**

Oficiu 1 punct

Subiect nr. 3

1. Porniți aplicația pentru prezentări, deschideți o nouă prezentare și inserați în aceasta șapte diapozive. Selectați primul diapozitiv de tip **titlu**. Completați în caseta corespunzătoare titlului mesajul „Încălzirea globală”, iar în caseta corespunzătoare subtitlului introduceți textul „Schimbări climatice în România”. Formatați titlul prezentării astfel încât textul să fie scris cu font Times New Roman, de culoare albastră și dimensiune 30. (1p)

2. Al doilea diapozitiv va fi de tip titlu și conținut. În caseta rezervată titlului introduceți textul – „Efectele schimbărilor climatice” va fi scris cu font Century Gothic, culoare albastră, dimensiune 50. În caseta rezervată zonei de text introduceți următoarea listă de valori, care va avea marcatori diferiți:

- creșterea temperaturii aerului
- ✓ topirea ghețarilor și diminuarea calotelor polare
- creșterea nivelului mării
- ❖ creșterea deșertificării
- fenomene meteo extreme mai frecvente

Aplicați un efect de animație titlului.

(1 p)

3. În diapozitivul trei, care va fi formatat de tip **titlu și conținut** inserați tabelul de mai jos și în caseta rezervată titlului introduceți textul „TEMPERATURI MEDII ANUALE ÎN ROMÂNIA”.

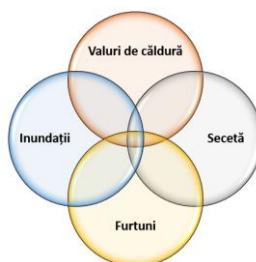
| Anul | Temperatura medie anuală a aerului (°C) |
|------|---|
| 2018 | 11,5729 |
| 2019 | 12,1399 |
| 2020 | 11,8784 |
| 2021 | 10,9074 |
| 2022 | 11,7738 |

4. Folosind datele din diapozitivul anterior, adăugați în diapozitivul patru o diagramă de tip “coloană”. Coloanele vor avea etichete cu valori de culori diferite. (1 p)

5. Diapozitivul cinci va conține o imagine, descărcată de pe Internet, potrivită cu titlul din diapozitivul unu. Aplicați imaginii o linie de contur de culoare roșie, grosime 6 pct și un efect de animație de intrare. (1p)



6. În diapozitivul șase inserați titlul „Fenomene meteo extreme cauzate de încălzirea globală” și o ilustrație SmartArt după modelul celei de mai jos: (1p)



7. În diapozitivul șase inserați un buton de acțiune, care să facă trecerea către diapozitivul unu. (1 p)

8. În diapozitivul șapte inserați o pictogramă cu un arbore și forma de mai jos. (1 p)



Protejați planeta!

9. Adăugați întregii prezentări ca *Design template* un șablon ales de dumneavoastră și aplicați un efect de tranziție la alegere întregii prezentări. Salvați fișierul cu numele „Încălzirea globală”. (1p)

Oficiu 1 punct

Subiect nr. 4

1. Porniți aplicația pentru prezentări, deschideți o nouă prezentare și inserați în aceasta șapte diapozitive. Selectați primul diapozitiv de tip **titlu**. Completați în caseta corespunzătoare titlului mesajul „Firma ITschool”, iar în caseta corespunzătoare subtitlului introduceți textul „Cursuri de calificare în domeniul IT”. Formatați titlul prezentării astfel încât textul să fie scris cu font Arial, de culoare grenă și dimensiune 35.

(1p)

2. **Al doilea diapozitiv** va fi de tip titlu și conținut. În caseta rezervată titlului introduceți textul – „Cursuri IT” va fi scris cu font **Tahoma**, culoare galbenă, dimensiune 25. În caseta rezervată zonei de text introduceți următoarea listă de valori, care va avea marcatori diferiți:

- ❖ Programare Python
- ✓ Programare Java
- Web Development
- 🎨 Graphic Design

Aplicați un efect de animație titlului.

(1p)

3. În diapozitivul **trei**, care va fi formatat de tip **titlu și conținut** inserați tabelul de mai jos și în caseta rezervată titlului introduceți textul „Prețuri cursuri IT” și în secțiunea de conținut inserați tabelul:

| Cursul | Prețul | Durata |
|-------------------|--------|---------|
| Programare Python | 200 € | 120 ore |
| Programare Java | 180 € | 120 ore |
| Web Development | 130 € | 90 ore |
| Graphic Design | 150 € | 80 ore |

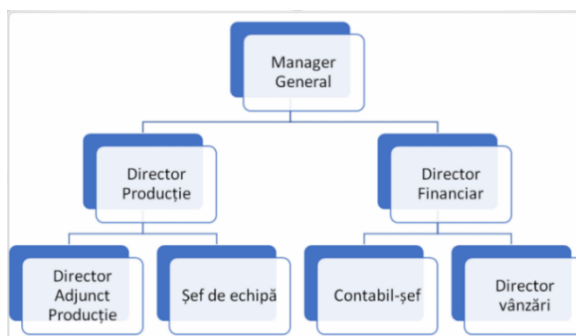
(1p)

4. În cel de al patrulea diapozitiv adăugați textul „Planificarea carierei” în secțiunea rezervată titlului, și inserați următoarea formă, care va avea fundalul de tip gradient cu două culori și conturul cu grosimea liniei de 3 pct.

Te pregătim pentru primul tău job în IT!

(1p)

5. În cel de al cincilea diapozitiv, realizați o organigramă a unei firme, după următorul model:



(1p)

6. Inserați un nou diapozitiv cu titlul ”Cuprins” și care să conțină cuprinsul prezentării. Mutați diapozitivul pe poziția a doua în prezentare.

(1p)

7. În al doilea diapozitiv, adăugați la fiecare opțiune din cuprins câte un hyperlink, către diapozitivele corespunzătoare fiecărui titlu. În diapozitivele trei, patru, cinci și șase inserați câte un buton de întoarcere la cuprinsul prezentării.

(1p)

8. Folosind opțiunea Slide Master inserați o imagine semnificativă despre limbaje de programare, în colțul dreapta, sus a fiecărui diapozitiv.

(1p)

9. Adăugați întregii prezentări ca *Design template* un șablon ales de voi și aplicați un efect de tranziție de tip tablă de șah întregii prezentări. Salvați fișierul cu numele „Cursuri_IT”.

(1p)

Oficiu 1 punct

Subiect nr. 5

1. Porniți aplicația pentru prezentări, deschideți o nouă prezentare și inserați în aceasta șapte diapozitive. Selectați primul diapozitiv de tip **titlu**. Completați în caseta corespunzătoare titlului mesajul „Învățarea”, iar în caseta corespunzătoare subtitlului introduceți textul „Învățarea permanentă, flexibilă”. Formatați titlul prezentării astfel încât textul să fie scris cu font Arial, de culoare grenă și dimensiune 35. Porniți aplicația pentru prezentări, deschideți o nouă prezentare. **(1p)**
2. **Al doilea diapozitiv** va fi de tip titlu și conținut. În caseta rezervată titlului introduceți textul – „Caracteristici ale învățării permanente, flexibile” va fi scris cu font **Tahoma**, culoare maro, dimensiune 45. În caseta rezervată zonei de text introduceți următoarea listă de valori, care va avea marcatori identici:
 - stimulează imaginația, creativitatea și gândirea critică;
 - urmărește dezvoltarea intelectuală progresivă;
 - proces mental activ, cu realizare de conexiuni;
 - duce la creșterea stimei de sine și comportament flexibil;

Aplicați un efect de animație de tip intrare titlului și marcatori pentru listă.

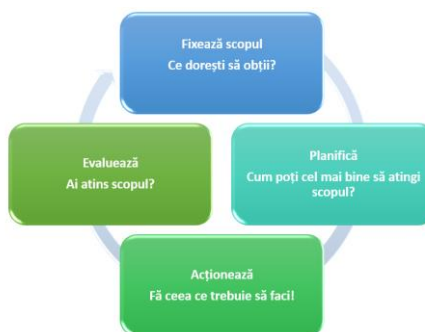
(1p)

3. **În diapozitivul trei**, care va fi formatat de tip **titlu și conținut** inserați tabelul de mai jos și în caseta rezervată titlului introduceți textul „Metode de învățare” și în secțiunea de conținut inserați tabelul:

| Metodă | Audiere | Citire | Audiovizual | Demonstrații | Discuții | Experimente | Predare către alții |
|---------|---------|--------|-------------|--------------|----------|-------------|---------------------|
| Procent | 5% | 10% | 20% | 30% | 50% | 75% | 90% |

(1p)

4. În al patrulea diapozitiv folosind datele din diapozitivul anterior, realizați și inserați o diagramă (de tip radial) cu etichete de date. Adăugați deasupra diagramei o casetă text cu titlul ”Diagramă” **(1p)**
5. În cel de al cincilea diapozitiv inserați următoarea organigramă:



(1p)

6. Inserați un nou diapozitiv cu titlul ”Cuprins” și care să conțină cuprinsul prezentării. Mutați diapozitivul pe poziția a doua în prezentare. **(1p)**
7. În primul diapozitiv realizați pentru titlul prezentării ”Învățarea” un hyperlink către o pagina de internet care conține informații cu privire la metodele de învățare. **(1p)**
8. Folosind opțiunea Slide Master inserați o imagine semnificativă despre limbaje de programare, în colțul dreapta, sus a fiecărui diapozitiv. **(1p)**
9. Adăugați întregii prezentări ca *Design template* un șablon ales de voi și aplicați un efect de tranziție întregii prezentări. Salvați fișierul cu numele „Învățarea”. **(1 p)**

Oficiu 1 punct