

## Testare cunoștințe PC Nivel de bază

### I - Concepte de bază ale tehnologiei informației (IT)

Nr. Crt.	Tematică	Cunoștințe necesare
1	<i>Hardware</i>	Înțelegerea termenului hardware.
		Înțelegerea și diferențierea între diferitele tipuri de calculatoare: desktop, laptop (notebook), tablet PC.
		Cunoașterea părților principale ale computer-ului personal: unitatea centrală de prelucrare (CPU), hard disk, dispozitive de intrare/ieșire.
		Identificarea porturilor de intrare-ieșire uzuale: USB, serial, paralel, port de rețea, FireWire.
		Înțelegerea diferitelor tipuri de memorii: RAM (random access memory), ROM (read only memory) și diferența dintre ele.
		Cunoașterea principalelor tipuri de dispozitive de stocare: hard disk intern și extern, CD, DVD, memory stick, card de memorie.
		Cunoașterea câtorva dispozitive principale de introducere a datelor în computer cum ar fi: mouse, tastatură, trackball, scanner, touchpad, light pen, joystick, cameră web, cameră video, microfon etc.
		Cunoașterea celor mai uzuale dispozitive de ieșire pentru afișarea rezultatelor procesării realizate de computer, de exemplu: VDU – unități de afișare video, ecran sau monitor, imprimantă, plotter, căști.
		Cunoașterea dispozitivelor de intrare/ieșire, cum ar fi: touch screen.
2	<i>Software</i>	Înțelegerea termenului software.
		Înțelegerea funcțiilor principale ale unui sistem de operare și cunoașterea câtorva tipuri de sisteme de operare.
		Identificarea și cunoașterea câtorva aplicații software, precum: programe de prelucrare a textelor, programe de prezentări multimedia, programe de poștă electronică, programe de navigare pe Internet, programe de editare a imaginilor.
		Înțelegerea diferențelor dintre sisteme de operare software și aplicații software.
		Cunoașterea unor opțiuni disponibile pentru creșterea accesibilității: aplicație de recunoaștere vocală, aplicație pentru recunoașterea caracterelor existente pe ecran ( <i>screen reader</i> ), aplicație pentru mărirea caracterelor existente pe ecran ( <i>screen magnifier</i> ), aplicație care afișează o tastatură virtuală pe ecran ( <i>on-screen keyboard</i> ).

3	Calculatoarele în activitatea zilnică	Înțelegerea termenului de Tehnologia Informației (IT).
		Înțelegerea termenului de e-learning. Cunoașterea principalelor facilități: flexibilitate privind programul de învățare și locația, costuri reduse.
		Înțelegerea termenului de poștă electronică (e-mail).
		Înțelegerea termenului de mesagerie instant.
		Înțelegerea termenului de web log (blog).
		Înțelegerea conceptului de comunitate online (virtuală).
		Recunoașterea unor exemple ca: site-uri cu statut de rețea socială, forum, chat, jocuri online.
		Cunoașterea importanței adoptării unor măsuri de precauție la utilizarea comunităților online: afișarea unui profil privat, limitarea persoanelor care pot vizualiza informațiile personale postate, manifestarea prudenței față de străini.
		Recunoașterea faptului că iluminarea încăperii este un factor care influențează sănătatea utilizatorilor de calculatoare. Cunoașterea faptului că folosirea luminii artificiale, puterea și direcția luminii sunt factori care trebuie luați în considerare.
		Recunoașterea modurilor de asigurare a sănătății în timpul lucrului pe calculator: pauze frecvente, utilizarea tehnicilor de relaxare a ochilor.
		Cunoașterea opțiunilor de economisire a energiei: aplicarea setărilor pentru închiderea automată a monitorului la finalul utilizării computerului, folosirea opțiunii de stand-by, închiderea computerului.

4	Securitate	Înțelegerea faptului că, pentru motive de securitate, logarea la un computer se realizează pe baza unui nume de utilizator și a unei parole.
		Cunoașterea politicilor de parolare adecvate, precum: nedistribuirea parolelor, schimbarea lor regulată, stabilirea unor parole de lungime adecvată, formate din combinații de litere și cifre.
		Înțelegerea importanței efectuării periodice de backup.
		Cunoașterea modurilor de a preveni furtul datelor electronice prin: folosirea unui nume de utilizator și a unei parole, blocarea calculatorului.
		Înțelegerea termenului de virus de computer.
		Cunoașterea modurilor de pătrundere a unui virus în calculator.
		Cunoașterea modalităților de protejare împotriva virușilor și importanța folosirii unui antivirus actualizat.

5	Aspecte legale	Înțelegerea termenului copyright.
		Înțelegerea termenului de licență.

		Cunoașterea principalelor scopuri legate de protecția datelor: stabilirea drepturilor și responsabilităților.
		Cunoașterea principalelor drepturi privind protecția datelor în țara dumneavoastră.
		Cunoașterea principalelor obligații privind protecția datelor în țara dumneavoastră.

## II - Utilizarea computerului și organizarea fișierelor

1	Sistemul de operare	<p>Pornirea computerului și logarea folosind un nume de utilizator și o parolă.</p> <p>Repornirea corectă a computer-ului.</p> <p>Închiderea unei aplicații care nu răspunde.</p> <p>Închiderea corectă a computer-ului.</p> <p>Folosirea funcției "Help" disponibile.</p> <p>Setarea tastaturii și schimbarea opțiunii pentru altă limbă.</p> <p>Instalarea, dezinstalarea unei aplicații software.</p> <p>Recunoașterea pictogramelor de bază cum ar fi cele care reprezintă: fișiere, directoare/foldere, aplicații, imprimante, coșul de gunoi.</p> <p>Selectarea și mutarea pictogramelor.</p> <p>Crearea și ștergerea unui shortcut.</p> <p>Deschiderea unui fișier, director/folder, aplicație de pe desktop.</p> <p>Recunoașterea diferitelor părți ale unei ferestre desktop: bară de titlu, bară de instrumente, bară de meniuri, bară de start, bară de derulare, etc.</p>
---	---------------------	---

2	Organizarea fișierelor	<p>Înțelegerea modului în care sistemul de operare arată în ordine ierarhică discurile, folderele, fișierele.</p> <p>Cunoașterea faptului că dispozitivele folosite de un sistem de operare pentru stocarea fișierelor și folderelor sunt discul hard, discheta, discurile din rețea, memory stick-ul, Cd-ul, DVD-ul.</p> <p>Înțelegerea importanței realizării unei copii 'backup' a unui fișier pe un dispozitiv de stocare extern.</p> <p>Înțelegerea beneficiilor stocării online a fișierelor: acces convenabil, abilitatea de partajare a fișierelor.</p> <p>Deschiderea unei ferestre care să arate numele, mărimea, localizarea pe disc a unui director/folder.</p> <p>Găsirea unui fișier sau a unui folder pe disc.</p> <p>Crearea unui director/foder și a unui sub-director/sub-folder.</p> <p>Recunoașterea celor mai utilizate tipuri de fișiere: fișiere de procesare word, de calcul tabelar, de baze de date, de prezentări, de tip imagine, audio, video, de arhivare, fișiere temporare, fișiere executabile.</p> <p>Deschiderea unei aplicații de editare de text. Introducerea unui text și salvarea fișierului într-o locație pe disc.</p>
---	------------------------	--

		Cunoașterea regulilor de bază în denumirea fișierelor și directoarelor: utilizarea unor nume semnificative pentru o regăsire și o organizare mai ușoare.
		Redenumirea fișierelor, directoarelor/folderelor.
		Selectarea unui fișier, director/folder individual sau parte a unui grup adiacent, ne-adiacent de fișiere, directoare/foldere.
		Copierea fișierelor, directoarelor/folderelor între directoare/foldere sau între discuri.
		Mutarea fișierelor, directoarelor/folderelor între directoare/foldere și între discuri. Ștergerea fișierelor, directoarelor/folderelor prin trimiterea lor în coșul de gunoi (recycle bin).
		Recuperarea fișierelor, directoarelor/folderelor din recycle bin
		Golirea cosului de gunoi (recycle bin)
		Folosirea comenzii de căutare pentru a localiza un fișier sau un director/folder.
		Căutarea fișierelor după numele întreg sau parțial sau după conținut
		Căutarea fișierelor după conținut, data modificării, data creării, mărime.
		Căutarea fișierelor după tip, după prima literă din numele fișierului.
		Vizualizarea listei cu fișierele folosite cel mai recent.

3	Aplicații utilitare	Înțelegerea termenului de arhivare a unui fișier.
		Arhivarea fișierelor într-un folder pe disc.
		Extragerea fișierelor arhivate într-o locație pe disc.
		Cunoașterea termenului de virus și a căilor de transmitere a unui virus într-un calculator.
		Folosirea unei aplicații de scanare împotriva virușilor pentru scanarea discurilor specifice, fișierelor, directoarelor.
		Înțelegerea importanței folosirii unei aplicații antivirus actualizate.

4	Tipărirea	Schimbarea imprimantei implicite (default) cu o alta existentă într-o listă de imprimante instalate.
		Printarea unui document dintr-o aplicație de procesare de text.

### III - Procesare de text

1	Folosirea aplicației	Deschiderea (și închiderea) unei aplicații de procesare de text. Deschiderea și închiderea documentelor.
		Crearea unui nou document (folosindu-se un format prestabilit – memo, fax, etc).
		Salvarea unui document într-o locație pe hard disk. Salvarea unui document sub un alt nume.
		Modificarea opțiunilor/preferințelor de bază ale aplicațiilor:

		numele utilizatorului, directorul/folderul prestabilit, salvarea documentelor.
		Folosirea funcției “Help”.
		Folosirea funcției de modificare a dimensiunilor vizualizării.
		Afișarea/ascunderea barelor de instrumente. Rescalarea și minimizarea tab-urilor (ribbon).

2	Crearea unui document	Schimbarea modului de afișare a paginii.
		Introducerea textului.
		Introducerea unor caractere, simboluri speciale, cum ar fi ©, ®, ™.
		Selectarea unui caracter, cuvânt, propoziție, paragraf sau a unui întreg document.
		Editarea conținutului prin inserarea unor caractere noi, cuvinte în cadrul unui text existent, scrierea peste pentru a înlocui un text existent.
		Folosirea comenzii de căutare într-un document a unui cuvânt sau a unei fraze.
		Folosirea comenzii de înlocuire într-un document a unui cuvânt sau a unei fraze.
		Copierea și mutarea textului într-un document sau în mai multe documente deschise. Ștergerea textului. Folosirea comenzilor “Undo” și “Redo”.

3	Formatarea	Schimbarea fontului caracterelor : dimensiune și tip.
		Folosirea opțiunilor: bold (caractere aldine), italice (caractere cursive) și subliniere.
		Folosirea diferitelor culori în text.
		Crearea unui paragraf.
		Introducerea, ștergerea întreruperilor de linie.
		Cunoașterea principalelor reguli în alinierea textului: folosirea alinierii, indentării și funcției Tab.
		Alinierea textului: stânga, centru, dreapta, stânga-dreapta (justified).
		Indentarea paragrafelor: stânga, dreapta, prima linie.
		Folosirea și setarea tabulatorilor: stânga, dreapta, centru, zecimal.
		Aplicarea spațierii deasupra și sub paragraf. Spațierea rândurilor unui paragraf: simplu, dublu.
		Introducerea și ștergerea marcatorelor, numerotărilor dintr-o listă. Schimbarea stilului marcatorelor și numerotărilor dintr-o listă simplă prin opțiunile standard.

4	Obiecte	Crearea unui tabel.
		Introducerea, editarea informațiilor într-un tabel.

		Selectarea liniilor, coloanelor, celulelor, întregului tabel.
		Inserarea, ștergerea liniilor și coloanelor.
		Modificarea lățimii coloanei și înălțimii liniei.
		Modificarea stilului, grosimii și culorii bordurii unei celule.
		Adăugarea unei culori de umplere a celulelor.
		Introducerea unui obiect (imagine, clip art, grafic, obiect desenat) într-un document.
		Selectarea unui obiect.
		Copierea unei obiect grafic în cadrul unui document sau între mai multe documente deschise.
		Redimensionarea, ștergerea unui obiect.

5	Îmbinare corespondență (Mail Merge)	Deschiderea, pregătirea unui document principal pentru îmbinare.
		Selectarea listei de distribuție în vederea realizării îmbinării de corespondență.
		Inserarea câmpurilor de îmbinare într-un document în vederea realizării îmbinării de corespondență. Îmbinarea unei liste de distribuție cu o scrisoare într-un nou document sau la o imprimantă disponibilă.
		Imprimarea documentului compus rezultat în urma îmbinării de corespondență

6	Pregătirea imprimării	Schimbarea orientării unui document, tip portret și tip vedere (landscape).
		Schimbarea dimensiunii hârtiei
		Schimbarea marginilor întregului document: sus, jos, stânga, dreapta.
		Inserarea, ștergerea unei întreruperi de pagină într-un document.
		Adăugarea, modificarea unui text în antet și subsol.
		Verificarea ortografică a unui document și efectuarea de modificări: corectarea erorilor ortografice, ștergerea cuvintelor care se repetă.
		Vizualizarea unui document înaintea printării.
		Imprimarea unui document la o imprimantă disponibilă, utilizând opțiunile specifice: întregul document, anumite pagini, număr exemplare.

#### IV- Informație și comunicare

1	Internetul	Înțelegerea termenului de Internet.
		Cunoașterea termenului browser de web și a câtorva exemple de browsere web.
		Cunoașterea termenului de motor de căutare.
		Cunoașterea modului de identificare a unui site web securizat: https, simbolul unui lacăt.

		Înțelegerea termenului de certificat digital
		Înțelegerea termenului de criptare a datelor.
		Conștientizarea pericolului infectării unui computer cu un virus de la un fișier descărcat de pe Internet (viruși de tip vierme, cal troian, spyware).
		Înțelegerea termenului malware.
		Înțelegerea faptului că o aplicație antivirus actualizată protejează computerul împotriva virușilor
		Identificarea riscurilor asociate activităților online: furnizarea neintenționată a datelor personale, atacuri și hărțuire verbală.

2	Utilizarea unui browser web	Deschiderea (și închiderea) unui browser de web.
		Introducerea unui URL în bara de adrese și încărcarea paginii.
		Afișarea unei pagini de web într-o fereastră nouă sau într-un nou tab.
		Actualizarea unei pagini web.
		Utilizarea funcției Help
		Schimbarea paginii de start a aplicației de navigare pe Internet.
		Afișarea / ascunderea barelor de instrumente.
		Accesarea unui hyperlink.
		Navigarea înainte și înapoi între paginile web vizitate anterior.
		Încărcarea paginii de start.
		Afișarea URL-urilor vizitate anterior utilizând bara de adrese a aplicației.
		Afișarea unei pagini însemnate.

3	Utilizarea Internetului	Completarea unui formular pe web folosind casete text, liste derulante, liste simple, casete de validare, butoane radio.
		Trimiterea, anularea unui formular web.
		Selectarea unui anumit motor de căutare.
		Efectuarea unei căutări utilizând cuvinte, fraze cheie.

4	Rezultate	Salvarea unei pagini Web într-o locație pe disc
		Descărcarea de fișier dintr-o pagină web într-o locație pe disc.
		Copierea textului, imaginilor, URL-ului dintr-o pagină web într-un document .
		Vizualizarea unei pagini web.
		Alegerea opțiunilor de imprimare ca: întreaga pagină, anumite pagini, anumite porțiuni, text selectat, număr de copii și printarea

5	Posta electronică	Înțelegerea termenului de e-mail și utilizările lui
		Înțelegerea alcătuirii și structurii unei adrese de e-mail.

		Înțelegerea conceptului de comunitate online (virtuală).
		Recunoașterea unor exemple ca: site-uri cu statut de rețea socială, forum, chat, jocuri online .
		Conștientizarea posibilității de a primi mesaje nesolicitate.
		Conștientizarea pericolului de infectare a calculatorului cu un virus prin deschiderea unui mesaj necunoscut, unui fișier atasat conținut într-un mesaj necunoscut.
		Înțelegerea termenului de semnătură digitală.
		Înțelegerea avantajelor sistemelor de e-mail ca: viteză, costuri reduse, flexibilitate în utilizarea conturilor de e-mail din diverse locuri.
		Conștientizarea problemelor asociate trimiterii fișierelor atașate: limitări legate de dimensiune și tipul fișierelor (de exemplu, fișiere executabile).
		Înțelegerea diferenței dintre câmpurile To, Copy (Cc), Blind copy (Bcc).

6	Utilizarea aplicației de poștă electronică	Deschiderea (și închiderea) unei aplicații de poștă electronică Deschiderea și închiderea unui mesaj.
		Crearea unui nou mesaj
		Inserarea unei adrese de e-mail în câmpurile To, Copy (Cc), Blind copy (Bcc).
		Inserarea unui titlu în câmpul "Subject".
		Copierea unui text dintr-o altă sursă într-un mesaj.
		Atasarea fișierelor unui mesaj.
		Ștergerea atasamentului dintr-un mesaj.
		Salvarea unei schițe (draft) a unui e-mail.
		Utilizarea unui instrument de verificare ortografică.
		Utilizarea funcțiilor de răspuns (reply), răspuns către toți (reply to all).
		Redirecționarea unui mesaj (forward).
		Deschiderea și salvarea unui fișier atasat într-o locație pe disc.
		Vizualizarea și printarea unui mesaj.
		Adăugarea sau înlăturarea detaliilor mesajelor ca: expeditor, subiect, data primirii.
		Aplicarea setărilor pentru a răspunde la mesaje cu sau fără mesajul inițial.
		Marcarea unui mesaj.
		Înlăturarea marcajului unui mesaj.
		Marcarea unui mesaj ca citit, necitit
		Utilizarea funcției Help.

7	Managementul e-mailurilor	Căutarea unui mesaj după expeditor, subiect, sau conținut.
		Sortarea mesajelor după nume, dată, dimensiune.



		Crearea, ștergerea unui nou director pentru mesaje.
		Mutarea mesajelor într-un nou director de mesaje.
		Ștergerea unui mesaj.
		Recuperarea unui mesaj șters
		Golirea recipientului de mesaje șterse.
		Adăugarea unei adrese de e-mail într-o listă de adrese.
		Ștergerea unei adrese de mail dintr-o listă de adrese.
		Actualizarea listei de adrese din mesajele primite.