Proba practică 100 puncte

<u>Notă</u>:

Toate resursele necesare le găsiți în folderul **Resurse** din folderul **CLS_10_PROBA_PRACTICA** aflat pe desktop.

Creați pe Desktop un folder cu denumirea **PROBA_PRACTICA_OTI_A_nnn**, în care **nnn** este numărul de identificare în concurs (din ID-ul de concurs). În acest folder veţi salva **toate** fişierele create/modificate de voi, conform cerinţelor. Fişierele salvate în afara acestui folder NU vor fi punctate.

Timp de lucru: 2 ore

Subjectul 1 – Sisteme de operare (Windows)

20 puncte

Jubicc	tui 1 – Sisteme de Operare (Windows)	zo puncte
Nr. crt.	Cerințe	Punctaj
1.	Realizaţi în aplicaţia Paint desenul din figura de mai jos şi salvaţi-l în format TIFF , cu numele OTI11.tif .	4p
2.	Utilizați aplicația Înregistrator pași problemă (Problem Steps Recorder) pentru a obține arhiva care să descrie pașii care trebuie urmați pentru instalarea unei imprimante. Salvați această arhivă cu numele <i>OTI12</i> .	4p
3.	Determinați utilizând o aplicație din accesoriile Windows, data care se obține adunând la data de 10 mai 2013 numărul de zile dintre 12 mai 2013 și 22 iunie 2014. Realizați o captură de ecran sugestivă cu rezolvarea acestei cerințe și salvați-o cu numele <i>OTI13.jpg</i> .	4p
4.	 a) Folosind o aplicaţie Windows7, plasaţi pe desktop un postit de culoare verde pe care notaţi: ***Nu uita!!! 9-12 mai 2013 - Olimpiada Naţională de Tehnologia Informaţiei b) Aplicaţi textului stilul cursiv. c) Fixaţi pe bara de aplicaţii aplicaţia utilizată. d) Realizaţi o captură de ecran sugestivă pentru rezolvarea acestei cerinţe şi salvaţi-o cu numele OTI14.jpg 	4p
5.	Modificaţi dimensiunea fişierului de paginare (memoriei virtuale) astfel încât acesta să aibă o dimensiune fixă, de două ori mai mare decât dimensiunea memoriei fizice instalate pe sistemul dumneavoastră. Realizaţi o captură de ecran sugestivă pentru rezolvarea acestei cerinţe şi salvaţi-o cu numele <i>OTI15.jpg</i> .	4p

Subjectul 2 – Procesor de texte (Word)

20 puncte

Nr. crt.	Cerințe	Punctaj
1.	 a) Deschideți fișierul <i>Primavara.docx</i> și stabiliți dimensiunea paginii exact la 12 cm x 15 cm. b) Numerotați paginile documentului <i>Primavara.docx</i> în partea de sus astfel: cele pare în stânga, iar pe cele impare în dreapta. c) Inserați la final un cuprins cu titluri și număr de pagină. Pe prima pagină se va insera imaginea <i>Fundal.jpg</i> căreia îi 	4р

Proba practică pag. 1 din 5

Nr. crt.	Cerințe	Punctaj
	veți aplica formatările necesare pentru ca pagina să arate ca în figura alăturată. (Textul nu se va suprapune peste zona buchetelor din colțuri). Salvați fișierul <i>Primavara.docx</i> .	
2.	 a) Aplicați documentului <i>Primavara.docx</i> tema Slipstream și inserați coperta predefinită Motion. Schimbați imaginea de pe coperta predefinită cu imaginea <i>Fundal.jpg</i> și aplicați imaginii stilul perspectivă relaxată albă. Completați câmpul titlu de pe copertă cu textul "<i>Poezii de primăvară de George Topârceanu</i>" și ștergeți celelalte câmpuri. b) Realizați o succesiune de pași care să permită inserarea pe coperta documentului a unei noi forme automate, de tipul celei din imaginea următoare: 	4 p
	Salvaţi fişierul <i>Primavara.docx</i> . c) Salvaţi fişierul <i>Primavara.docx</i> cu numele <i>Copie.docx</i> . În fişierul obţinut realizaţi setările necesare pentru ca numele autorului <i>George Topârceanu</i> de pe copertă să poată fi modificat doar după introducerea parolei autor. Orice alt cuvânt din fişier va putea fi modificat fără parolă.	
3.	Creați un set de ecusoane pentru elevii participanți la ONTI 2013, utilizând instrumentele specifice de îmbinare a corespondenței. O pagină A4 va conține 2x5 ecusoane ca în figura alăturată, iar un ecuson va avea dimensiunile de 10 cm x 5,5 cm. Fiecare ecuson va conține imaginea <i>Oti.jpg</i> , textul <i>Olimpiada Națională de Tehnologia Informației 2013</i> și câmpurile Numele și Clasa. Datele care vor completa câmpurile Numele și Clasa vor fi preluate din documentul <i>Tabel.docx</i> . Textul conținut de fiecare ecuson va fi formatat utilizând fontul Calibri, 18 pct, culoare Bleumarin. Un model de rezolvare găsiți în fișierul <i>Ecusoane.jpg</i> . Salvați documentul principal obținut cu numele <i>OTI23.docx</i> .	4p
4.	Deschideţi fişierul <i>Resursa_w.docx</i> , formataţi corespunzător textul din paragraful: "Ziloc" in 1220, "Oppidum Zilah" in 1473, "Zila" in 1601, Szilaj - Sszilagy in 1839, Szilaju in 1850 astfel încât să poată fi transformat într-o listă şi creaţi următoarea listă multinivel:	4p
5.	Realizaţi cu următoarele cărţi o bibliografie şi inseraţi-o la sfârşitul fişierului *Resursa_w.docx*: • Marele Arhitect al Universului, Stefan Masu, editura RAO, 2012 • Berlin: Căderea 1945, Antony Beevor, editura RAO, 2013 • 101 de zile care au schimbat lumea, Peter Furtado, editura RAO, 2012	4p

Proba practică pag. 2 din 5

Subiectul 3 – Prezentări computerizate (Power Point)

20 puncte

Nr. crt.	Cerințe	Punctaj
1.	 a) Grupați diapozitivele din fișierul <i>SC.pptx</i> pe secțiuni și denumiți secțiunile astfel: Secțiunea numită Intro, alcătuită din diapozitivele 1 -5. Secțiunea numită Cauze, alcătuită din diapozitivele 6, 7, 8. Secțiunea numită Ce putem face alcătuită din diapozitivele 9, 10, 11. b) Mutați secțiunea Ce putem face înaintea secțiunii Cauze. c) Salvați prezentarea alcătuită din diapozitivele 1-5 ca film cu numele <i>OTI31.wmv</i>. Inserați filmul obținut, pe ultimul diapozitiv al fișierului <i>SC.pptx</i> și realizați setările necesare pentru a se derula doar a doua jumătate a acestuia. Salvați fișierul <i>SC.pptx</i>. 	4р
2.	a) Inserați după diapozitivul 6 al prezentării SC.pptx un nou diapozitiv care va conține tabelul cu datele alăturate și o diagramă de tip coloană 3D asociată datelor respective. b) Aplicați tabelului stilul Mediu 2- Accent 1. c) Formatați elementele diagramei utilizând pentru fundal culoarea albă, iar pentru coloane culori diferite, la alegere. d) Realizați o animație care va avea ca efect apariția coloanelor diagramei, succesiv, după categorie. Salvați fișierul SC.pptx.	4р
3.	Pornind de la imaginea <i>I1.png</i> , construiți prezentarea <i>OTI33.pptx</i> și realizați o succesiune de pași care să conducă la obținerea efectului prezentat în <i>Ppt1.wmv</i> din folderul Resurse .	4р
4.	Deschideţi prezentarea cu numele Ppt2.pptx . Multiplicaţi imaginea iepuraşului de 10 ori şi ascundeţi fiecare ou în spatele unui iepuraş. Fiecare iepuraş va dispărea la click peste imaginea corespunzătoare. Adăugaţi o bară de progres ce avansează independent, pe o perioadă de 30 secunde.	4р
5.	Pe baza modelului Solve3.wmv , construiți prezentarea OTI35.pptx care să afișeze progresiv imaginea I3.jpg , folosind imaginea din fișierul Puzzle.png .	4р

Proba practică pag. 3 din 5

Subjectul 4 – Calcul tabelar (Excel)

20 puncte Nr. Punctai Cerinte crt. a. Pe foia de calcul Item1 a fișierului Excel10.xlsx 1. din folderul Resurse, utilizând reprezentarea A(-4, 5) grafică, trasați cu linie albastră un patrulater ale B(4, 6) cărui vârfuri sunt punctele A(-4;5), B(4; 6), C(7;-3) şi D(-2;-4). 4p C(7,-3) b. Afişaţi pe fundal galben etichete pentru coordonatele punctelor. c. Aplicați reprezentării grafice titlul Reprezentare figuri geometrice și numele diagrama1. 2. Foaia de calcul Item2 a fișierului Excel10.xlsx conține date despre clasele unei școli: nivelul și indicativul clasei, numărul de Media clasei Nivel elevi și media generală. 2 10 A 8.2 10 liceal A. Utilizând formule Excel: 3 10 B 18 9.34 10 liceal 4 10 C 8.85 10 30 liceal în a. Extrageţi celula D2 nivelul 5 10 D 30 8.42 10 liceal 6 11 A 28 8.26 11 ΧI liceal corespunzător clasei din celula A2. 45 7.9 11 7 11 B ΧI liceal Copiați formula pentru toate clasele 8 11 C 25 4p din tabel. b. Completați automat câmpul Inv astfel: pentru clasele I-IV - primar, pentru clasele V-VIII – gimnazial și liceal pentru clasele IX-XII. c. Transformaţi în cifre romane nivelul fiecărei clase şi completaţi astfel câmpul CI din foaia de calcul Item2. B. Folosind o facilitate Excel, evidențiați prin culoarea galbenă rândurile din tabel ce corespund primelor 15% din clase după valoarea mediei. În foaia de calcul Item2 din fișierul Excel10.xlsx, introduceți o regulă de validare 3. pentru datele din coloana Efectiv astfel încât acestea să fie doar din intervalul [20, 30]. 4p La încălcarea regulii de validare se va afișa mesajul cu titlul Atenție și textul: Număr elevi eronat, fără a opri introducerea datelor invalide. Datele invalide vor fi încercuite cu roşu. Foaia de calcul **Item4** a registrului **Excel10.xlsx** conține o diagramă utilizată pentru simularea unui vitezometru auto. Viteza este un număr natural ce va fi introdus în celula **E4** și nu va depăși valoarea **180**. Realizați o succesiune de operații care să permită afișarea unui indicator de viteză, ca în imaginile următoare. 4p Adăugați în foaia de calcul Item5 a registrului Excel10.xlsx un buton cu eticheta 5. START. Asociați acestui buton o macrocomandă care să permită afișarea unui cronometru ce porneste de la valoarea 10 si scade cu o unitate la fiecare secundă, 4p ca în exemplu. Secunde rămase

pag. 4 din 5 Proba practică

pag. 5 din 5

Subiect	tul 5 – Baze de date (Access) 20	puncte
Nr.crt	Cerințe	Punctaj
1.	 a. Din folderul Resurse deschideţi baza de date Resursa_a.accdb. Pe baza datelor din acest fişier, creaţi un raport numit Evaluare care să afişeze pentru fiecare evaluator: numele evaluatorului, denumirea şi codul cursului, precum şi data când este programată evaluarea. b. Plasaţi centrat pe pagina raportului titlul Planificarea examenelor de evaluare şi în subsol, aliniat la stânga ONTI2013. În raport vor apărea doar evaluările din perioada 1 mai 2013 -30 iunie 2013. c. Creaţi interogarea Restantieri care să afişeze pentru un cod de curs introdus de la tastatură, denumirea cursului, numele şi prenumele cursanţilor care nu au susţinut evaluarea la cursul respectiv. Salvaţi baza de date Resursa_a.accdb în folderul PROBA_PRACTICA_OTI_A_nnn. 	5р
_	le de la punctele 2, 3 și 4 se referă la baza de date Scoala.accdb care conține tabel și Discipline .	ele Elevi ,
2.	 a. Pe baza datelor din tabela Medii, completaţi câmpul Medie_gen astfel: dacă media anuală(media aritmetică a valorilor celor două semestre) a fiecăreia dintre cele 5 discipline este < 5, câmpul Medie_gen va avea valoarea 0, în caz contrar, câmpul va avea valoarea: <p></p>	5p
3.	 a. Având ca sursă tabelele Medii şi Elevi, construiţi tabela Corigenti care să conţină Nr_matricol, numele şi clasa pentru toţi elevii care au mai mult de 3 corigenţe. b. Construiţi o interogare de ştergere care să elimine din tabela Elevi toţi elevii care au cel puţin 3 corigenţe. c. Construiţi o interogare de selecţie care să afişeze toţi elevii din tabela Elevi, sortaţi descrescător după numărul de absenţe, iar în cadrul aceluiaşi număr de absenţe, elevii vor fi ordonaţi alfabetic. d. Construiţi o interogare de selecţie care să afişeze media minimă, media maximă şi media generală pentru fiecare disciplină în parte. 	5р
4.	 a. Adăugați în tabela Elevi un câmp Varsta care să se completeze automat cu vârsta fiecărui elev (numărul de ani împliniți). b. Stabiliți o regulă de validare care să nu permită introducerea datelor eronate. Elevii trebuie să fie născuți în intervalul [1.09.1994,1.09.1998]. c. Construiți formularul Elevi, de forma celui din imaginea următoare, care să permită introducerea datelor elevilor. d. Adăugați formularului un buton care să determine comutarea pe ultima înregistrare din tabelă. Salvați baza de date Scoala.accdb în folderul PROBA_PRACTICA_OTI_A_nnn. 	5p

Proba practică