

MINISTERUL EDUCAȚIEI NAȚIONALE

FIȘA DE EVALUARE

în vederea certificării calificării profesionale,

Anul școlar:; sesiunea:

Numele și prenumele candidatului:

Centrul de examen unde se susține examenul:

Unitatea de învățământ de unde provine candidatul:

Locul de desfășurare a probei practice:

Calificarea profesională: Electronist aparate și echipamente

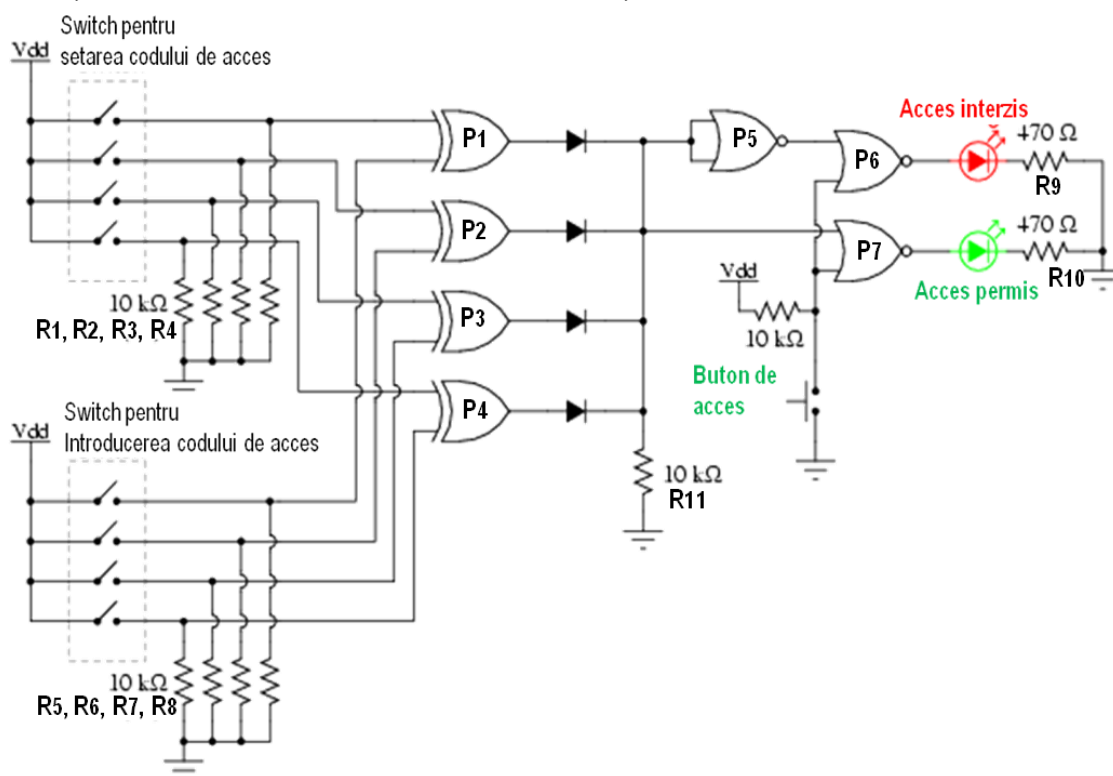
Standard de pregătire profesională (SPP) aprobat prin ordinul: OMECT nr. 1847/29.08.2007

Competențele / Rezultatele învățării vizate a fi atinse (conform SPP):

1. Identifică circuite integrate logice.
2. Interconectează circuite integrate logice în montaje
3. Verifică funcționarea montajelor
4. Aplică legislația și reglementările privind securitatea și sănătatea la locul de muncă, prevenirea și stingerea incendiilor.

Titlu temă pentru proba practică extrasă: Realizarea unui sistem de acces într-o încăpere.

Enunțul temei pentru proba practică: Realizați, pe o placă de test, circuitul din figura de mai jos.



Sarcini de lucru:

1. Alegerea componentelor necesare realizării montajului.
2. Realizarea montajului pe placa de test.
4. Verificarea funcționării montajului

Pentru proba orală veți prezenta normele de sănătate și securitate în muncă, SDV-urile utilizate, precum și succesiunea operațiilor pe care le-ați executat.

Timp de lucru: 120 minute

Materiale, echipamente necesare realizării temei propuse:

1. Placa de test
2. Circuit integrat 4001(vezi catalogul la adresa:
http://www.datasheetcatalog.org/datasheet/microelectronica/mmc4000_mmc4001_mmc4002_mmc4025.pdf
3. Circuit integrat 4070(vezi catalogul la adresa:
http://www.datasheetcatalog.org/datasheet/microelectronica/mmc4070_mmc4077.pdf
5. -10 rezistoare de $10k\Omega$,
6. -2 rezistoare de 470Ω ,
7. -2 DIP switch-uri cu 8 poziții,
8. -o diodă electroluminescentă roșie,
9. -o diodă electroluminescentă verde,
10. -4 diode de comutație (1N914 – vezi catalogul la adresa:
<http://www.datasheetcatalog.org/datasheet2/6/0es8jh12sejk0sfjx66qcdztqfcy.pdf>
11. - sursă de cc. de 12V,
12. -un push buton,
13. -conductoare de legătură.

Nr. crt.	A. Criterii de evaluare ¹ a candidatului la proba practică	Indicatori de realizare ²	Punctaj maxim pe indicator	Punctaj acordat		
				Evaluator 1	Evaluator 2	Evaluator 3
1.	Primirea și planificare sarcinii de lucru (15 p)	Identificarea componentelor electronice ale schemei	5 p			
		Selectarea SDV-urilor și materialelor necesare realizării circuitului	10 p			
2.	Realizarea sarcinii de lucru (55 p)	Verificarea funcționalității componentelor electronice selectate	10 p			
		Realizarea circuitului pe placa de test	30 p			
		Verificarea funcționalității circuitului realizat	10 p			
		Respectarea normelor de sănătate și securitate în muncă, PSI	5 p			
TOTAL MAXIM PROBĂ PRACTICĂ ³			70 p			
Nr. crt.	B. Criterii de apreciere a performanței candidatului la proba orală	Indicatori de realizare	Punctaj maxim pe indicator	Punctaj acordat		
				Evaluator 1	Evaluator 2	Evaluator 3
1.	Prezentarea sarcinii de lucru (30 p)	Utilizarea corectă a limbajului tehnic de specialitate în comunicare cu privire la sarcinile de lucru realizate	10 p			
		Argumentarea etapelor de realizare a sarcinii de lucru	10 p			
		Prezentarea normelor de sănătate și securitate în muncă, PSI, specifice	10 p			
TOTAL MAXIM PROBA ORALĂ ⁴			30 p			
PUNCTAJ TOTAL ⁵			100 p			
PUNCTAJ FINAL ⁶						

¹ Criteriile de evaluare sunt enunțuri asociate competențelor/rezultatelor învățării care specifică cu mai multă exactitate rezultatele elevului, prin indicarea unor standarde prin care se poate măsura nivelul de dobândire a competenței. Fiecărui criteriu i se alocă un punctaj maxim.

² Fiecare criteriu este detaliat prin indicatori de realizare, definiți în relație cu competențele/rezultatele învățării. Fiecărui indicator i se alocă un număr de puncte. Suma punctelor indicatorilor este egală cu punctajul maxim al criteriului.

³ Se trece de către fiecare evaluator punctajul total obținut de candidat pentru toate criteriile

⁴ Se trece de către fiecare evaluator punctajul total obținut de candidat pentru toate criteriile

⁵ Se trece de către fiecare evaluator punctajul total acordat pentru candidat

⁶ Se calculează punctajul final ca medie aritmetică a punctajelor acordate de fiecare dintre cei trei evaluatori

⁷ Se completează de un membru al comisiei de examinare. Răspunsurile la întrebări vor fi luate în considerare la acordarea punctajului la proba orală

Întrebările Comisiei⁷

ÎNTREBARE	Observații referitoare la răspunsurile la întrebări ale candidatului

Observațiile Comisiei de examinare referitoare la realizarea probei practice pentru motivarea punctajului acordat

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

Rezultatul final stabilit de comisia de examinare pe baza evaluării probei practice și a probei orale:

Admis	Cu punctajul final	100p – 95 p	94,99p – 85p	84,99p – 75p	74,99p – 60p
	Cu calificativul	Excelent	Foarte bine	Bine	Satisfăcător

Respins	<table><tr><td></td><td>Cu punctajul final</td><td></td></tr></table>		Cu punctajul final	
	Cu punctajul final			

Evaluatori
(numele, prenumele și semnătura):

Evaluator 1:

Evaluator 2:

Evaluator 3:

Data:

Președinte de comisie
(numele, prenumele și semnătura):

.....