

MINISTERUL EDUCAȚIEI ȘI CERCETĂRII
CENTRUL NAȚIONAL DE DEZVOLTARE A ÎNVĂȚĂMÂNTULUI PROFESIONAL ȘI TEHNIC

FIȘA DE EVALUARE TEMA 1

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: **OPERATOR LA EXTRAȚIA, TRATAREA, TRANSPORTUL ȘI DISTRIBUȚIA GAZELOR**

Standard de pregătire profesională (SPP) aprobat prin ordinul: **OMENCs 4121/2016**

Rezultatele învățării vizate a fi atinse (conform SPP):

Cunoștințe

4.1.1. Noțiuni fundamentale din teoria măsurătorilor

7.1.2. Parametrii fizici ai fluidelor și factorii de zăcământ care intervin în extracția țiteiului și gazelor asociate

Abilități:

4.2.1. Enumerarea unităților de măsură din Sistemul Internațional de unități, corespunzătoare mărimilor de bază din domeniul mecanic și electric

4.2.2. Efectuarea transformărilor de unități de măsură

4.2.3. Selectarea metodelor și a mijloacelor de măsurare și control în funcție de mărimea de măsurat și de domeniul ei de variație

4.2.4. Determinarea erorilor în procesul de măsurare, calcul procentual

4.2.5. Prelucrarea matematică a valorilor măsurate

7.2.3. Controlul funcționării sondelor prin monitorizare a parametrilor fizici ai fluidelor și a factorilor de zăcământ

7.2.4. Efectuarea de prelevări de probe de la gura sondei, etalonari

7.2.5. Efectuarea unor calcule de debite, densități, presiuni, volume

Atitudini:

4.3.1. Respectarea normelor ergonomice la locul de muncă

4.3.2. Respectarea procedurilor de lucru

4.3.4. Asumarea inițiativei în rezolvarea unor probleme

4.3.5. Asumarea, în cadrul echipei de la locul de muncă, a responsabilității pentru sarcina de lucru primită

4.3.6. Respectarea normelor de securitate la locul de muncă, precum și normelor de prevenire și stingere a incendiilor

4.3.7. Purtarea permanentă și cu responsabilitate a echipamentului de protecție în scopul prevenirii accidentelor de muncă și a bolilor profesionale

4.3.8. Respectarea normelor de protecție a mediului și de colectare selectivă a deșeurilor

7.3.7. Preocuparea permanentă pentru pregătire profesională proprie în concordanță cu noile tehnologii

Titlu temă pentru proba practică: Utilizarea pompei centrifuge pentru determinarea procentului de impurități

Enunțul temei pentru proba practică:

Efectuați determinarea impurităților la o sondă de țigări, utilizând pompa centrifugă.

Sarcini de lucru:

1. Alegerea echipamentului necesar pentru determinarea impurităților
2. Descrierea echipamentului
3. Necesitatea determinării impurităților la o sondă
3. Modalitate de calcul a impurităților
5. Întreținerea echipamentului
6. Interpretarea rezultatelor.
7. Respectarea normelor de sănătate și securitate în muncă, PSI, protecția mediului.

Timp de lucru: 60 min

Materiale, echipamente necesare realizării temei propuse:

1. Echipamente dispozitive necesare pentru întreținerea și exploatarea echipamentului
2. Fiole
3. Solvent
4. Echipament de protecție
5. Lavete

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 planificarea sarcinii de lucru (max 20p)	1.Analiza sarcinilor de lucru și identificarea soluțiilor de rezolvare	10p			
		2. Materiale, echipamente necesare realizării temei propuse	10p			
2.	Realizarea sarcinii de lucru (max 50 p)	1.Alegerea echipamentului necesar pentru determinarea impurităților	5p			
		2. Descrierea echipamentului	10p			
		3.Necesitatea dererminarii impuritatilor la o sonda	5p			
		3.Modalitate de calcul a impuritatilor	5p			
		5. Intreținerea echipamentului	10p			
		6. Interpretarea rezultatelor.	10p			
		7.Respectarea normelor de sănătate și securitate în muncă, PSI, protecția mediului	5p			
TOTAL MAXIM PROBĂ PRACTICĂ³			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 și promovarea sarcinii de lucru (30 p)	8.Prezentarea succesiunii operațiilor tehnologice executate	10 p			
		9.Argumentarea utilizării SDV-urilor specific operațiilor executate	10 p			
		10.Utilizarea corectă a limbajului tehnic de specialitate în	5 p			

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

		comunicare cu privire la sarcinile de lucru realizate				
		11.Prezentarea normelor de sănătate și securitate în muncă specifice lucrărilor executate.	5 p			
TOTAL MAXIM PROBA ORALĂ⁴			30 p			
PUNCTAJ TOTAL⁵			100 p			
PUNCTAJ FINAL⁶						

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):
.....