

Lista națională a temelor pentru proba practică

Calificarea profesională: Constructor drumuri și poduri

Nr. crt.	Tema probei practice	Materiale, echipamente necesare realizării temei propuse
1.	Detectați defectele vizibile a patru mostre din lemn pe care le aveți la dispoziție	1. Mostre din lemn (lamelă parchet, scândură, dulapi, lemn rotund, grinzi, șipci, etc.) cu defecte 2. SDV-uri
2.	Detectati defectele vizibile pentru cele patru produse ceramice pe care le aveti la dispozitie	1. Mostre de produse ceramice (cărămizi, țigle, plăci de faianță, plăci de gresie, obiecte sanitare, etc.) cu defecte. 2. SDV-uri
3.	Detectati defectele vizibile pentru cele trei produse metalice pe care le aveti la dispozitie.	1. Mostre cu produse metalice cu defecte (bară din oțel rotund, eșantion de țevă din oțel, eșantion de platbandă de oțel) 2. Instrumente de verificare: metru, ruletă, colțar, șubler, compas de interior și exterior
4.	Detectati defectele vizibile pentru cele patru produse din beton ce le aveti la dispozitie	1. Mostre de produse din beton simplu (dale de pavaj, borduri, blocuri de zidărie din B.C.A. și beton ușor, traverse CF, tuburi, etc.) cu defecte 2. SDV-uri
5.	Verificati dimensiunile celor patru piese din lemn pe care le aveti la dispozitie.	1. Mostre din lemn (lamelă parchet, scândură, dulapi, lemn rotund, grinzi, șipci, etc.) cu defecte 2. SDV-uri: ruleta, colțar, rigla etc.
6.	Verificati dimensiunile pentru produsele metalice pe care le aveti la dispozitie, folosind instrumentele adecvate	1. Mostre cu produse metalice cu defecte (bară din oțel rotund, eșantion de țevă din oțel, eșantion de platbandă de oțel) 2. Instrumente de verificare: metru, ruletă, colțar, șubler, compas de interior și exterior
7.	Verificati unghiul dintre două muchii perpendiculare pentru produsele din beton pe care le aveti la dispozitie, folosind instrumente adecvate	1. Mostre de produse din beton simplu (dale de pavaj, borduri, blocuri de zidărie din B.C.A. și beton ușor, traverse CF, tuburi, etc.) cu defecte 2. SDV-uri
8.	Confectionati o brățară de prindere a unui capăt de traversă pe baza unei schițe anexată temei.	1. Schiță detaliu de execuție pentru brățara de prindere. 2. Platbandă de oțel cu $g = 20$ mm, Ruletă, ac de trasat, ciocan, punctator, menghină, foarfecă – ghilotină manuală
9.	Montati bratară de prindere conform schitei anexate.	1. Schiță cu traversă prevăzută cu brățară de prindere 2. Brățară din platbandă de oțel cu $g = 20$ mm, traversă CF din lemn. Ciocan, masă de lucru

10.	Preparati manual betonul simplu conform retetei: beton Bc5	1.Materiale,necesare realizarii temei propuse: Rețetă pentru beton clasa C4/5 (Bc5).Ciment, nisip, pietriș, apă /ciment, balast, apă. 2.SDV-uri -Ladă, lopată, găleată, site, ciururi, vase etalon pentru dozare volumetrica/
11.	Confecționați o dală din beton simplu cu dimensiunile de 40x 40 cm	1.Schiță – detaliu de execuție dală din beton simplu 2.Ladă, lopată, găleată, mai, drișcă, cofraj din lemn. 3.Beton simplu proaspăt.
12.	Confecționați a unui cub din beton simplu Bc 5 cu latura de 1m	1.Schiță – detaliu de execuție cub din beton simplu 2.Beton simplu proaspăt 3. Ladă, lopată, găleată, mai, drișcă, cofraj din lemn
13.	Confecționați o bordura din beton simplu Bc5 cu dimensiunile 50x30x24 cm	1.Schiță – detaliu de execuție bordura din beton simplu 2.Beton simplu proaspăt 3. Ladă, lopată, găleată, mai, drișcă, cofraj din lemn
14.	Măsurati cu ruleta distanța între cei trei țărui consecutivi amplasați pe teren.	1.Fișă pentru rezultate. 2.Ruleță de 50 m, țărui.
15	Măsurati cu panglica din oțel distanța între cei trei țărui consecutivi amplasați la fața locului.	1.Fișă pentru rezultate. 2.Panglică de oțel de 50 m, țărui.
16	Masurati la fața locului unghiurile în tur de orizont cu teodolitul.	1.Fișă pentru rezultate. 2.Teodolit, borne (reper de vizat).
17	Măsurati distanța între cei patru țărui consecutivi amplasați la fața locului.	1.Fișă pentru rezultate. 2.Ruleță de 50m, panglică de oțel de 50m, țărui, jaloane.
18	Executați jalonarea cu ochiul liber între două puncte stabilite a unui aliniament (linii).	1.Fișă pentru rezultate. 2.Ruleță de 50m, panglică de oțel de 50m, țărui, jaloane
19	Executați jalonarea cu ochiul liber între două puncte stabilite a unui aliniament (linii) pe un plan înclinat.	1.Fișă pentru rezultate. 2.Ruleță de 50m, panglică de oțel de 50m, țărui, jaloane
20	Executați jalonarea cu ochiul liber între două puncte stabilite a unui aliniament (linii) peste o râpă.	1.Fișă pentru rezultate. 2.Ruleță de 50m, panglică de oțel de 50m, țărui, jaloane
21	Executați jalonarea cu ochiul liber dintre două puncte stabilite a aliniamentului unui deal.	1.Fișă pentru rezultate. 2.Ruleță de 50m, panglică de oțel de 50m, țărui, jaloane

22	Realizati plombarea drumului cu imbracaminte permanenta.	1.Îmbrăcăminți permanente 2.Materiale de construcții bitum, criblură, pietriș, nisip, filer ; 3..Unelte :mătură, lopată, mai, roabă ; 4..Echipament de protecție
23	Realizati plombarea drumului cu imbracaminte semipermanenta.	1.Îmbrăcăminți semipermanente, 2.Materiale de construcții bitum, criblură, pietriș, nisip, filer ; 3..Unelte :mătură, lopată, mai, roabă ; 4..Echipament de protecție
24	Realizati plombarea aleii cu imbracaminte pe baza de bitum	1.Materiale de construcții bitum, criblură, pietriș, nisip, filer ; 2.Unelte :mătură, lopată, mai, roabă ; 3.Echipament de protecție
25	Realizati plombarea drumului cu imbracaminte provizorie	1.Îmbrăcăminți provizorii, 2.Materiale de construcții bitum, criblură, pietriș, nisip, filer ; 3..Unelte :mătură, lopată, mai, roabă ; 4..Echipament de protecție
26	Detectati defectele vizibile pentru cele trei produse pe baza de bitum ce le aveti la dispozitie.	1.Produse bituminoase,presa 2.Instrumente de verificare:metru, ruletă, colțar,șubler,compas de interior și exterior
27	Asociati materialele cu domeniul de utilizare specificand proprietatile materialelor utilizate la lucrari de drumuri	1.Materiale/mostre cu :agregate, lianți, mortare, betoane, lemn, produse ceramice, metale, materiale bituminoase,materiale plastice 2.SDV-uri
28	Măsurati cu panglica din otel distanța între cei zece țărushi consecutivi.	1.Fișă pentru rezultate. 2.Panglică de oțel de 50 m, țărushi.
29	Detectati defectele vizibile pentru cele opt mostre din lemn de esente diferite pe care le aveti la dispozitie	1. Mostre din lemn (lamelă parchet, scândură, dulapi, lemn rotund, grinzi, șipci, etc.) cu defecte 2. SDV-uri
30	Confecționați o bordura din beton simplu Bc5 cu dimensiunile 50x25x20 cm	1.Schiță – detaliu de execuție bordura din beton simplu 2.Beton simplu proaspăt 3. Ladă, lopată, găleată, mai, drișcă, cofraj din lemn

31	Confecționati a unui cub din beton simplu Bc 5 cu latura de 50cm	1.Schiță – detaliu de execuție cub din beton simplu 2.Beton simplu proaspăt 3. Ladă, lopată, găleată, mai, drișcă, cofraj din lemn
32	Detectati defectele vizibile pentru mostrele de beton pe care le aveti la dispozitie	1.Mostre de produse din beton simplu (dale de pavaj, borduri, blocuri de zidărie din B.C.A. și beton ușor, traverse CF, tuburi, etc.) cu defecte 2.SDV-uri
33	Detectati defectele vizibile pentru cele cinci piese metalice pe care le aveti la dispozitie.	1.Piese metalice 2.Instrumente de verificare:metru, ruletă, colțar,șubler,compas de interior și exterior
34	Confecționati o dala din beton simplu cu dimensiunile de 35 x 35 cm	1.Schiță – detaliu de execuție dală din beton simplu 2.Ladă, lopată, găleată, mai, drișcă, cofraj din lemn. 3.Beton simplu proaspăt
35	Detectati defectele vizibile pentru cele zece produse ceramice pe care le aveti la dispozitie	1.Mostre de produse ceramice (cărămizi, țigle, plăci de faianță, plăci de gresie, obiecte sanitare, etc.) cu defecte. 2.SDV-uri