

EXAMENUL NAȚIONAL PENTRU DEFINITIVARE ÎN ÎNVĂȚĂMÂNTUL PREUNIVERSITAR

8 iulie 2025

Probă scrisă

TRANSPORTURI

MAIȘTRI INSTRUCTORI

Varianta 2

- Toate subiectele sunt obligatorii. Se acordă zece puncte din oficiu.
- Timpul de lucru efectiv este de patru ore.

SUBIECTUL I

(60 de puncte)

1. Referitor la bobina de inducție din instalația de aprindere a automobilului:

- precizați rolul bobinei de inducție;
- enumerați două elemente din componența acesteia;
- descrieți funcționarea bobinei de inducție;
- menționați trei lucrări de întreținere ale bobinei.

20 de puncte

2. Realizați un eseu cu tema „Instalația de ungere a automobilului” după următoarea structură:

- precizați destinația instalației de ungere;
- clasificați metodele de ungere;
- descrieți circuitul uleiului într-un motor cu aprindere prin scânteie;
- enumerați două proprietăți ale uleiurilor pentru motoarele cu ardere internă;
- menționați trei lucrări de întreținere ale instalației de ungere.

30 de puncte

3. Răspundeți următoarelor cerințe legate de arborii planetari ai automobilului:

- precizați destinația arborilor planetari;
- clasificați arborii planetari în funcție de montarea lor în carterul punții motoare.

10 puncte

SUBIECTUL al II-lea

(30 de puncte)

Următoarea secvență face parte din curriculumul pentru clasa a X-a, învățământ profesional:

URÎ 7. Pregătirea automobilului pentru exploatare			Conținuturile învățării
Rezultate ale învățării(codificate conform SPP)			
Cunoștințe	Abilități	Atitudini	
7.1.7. Echipamentul electric	7.2.1. Localizarea pe automobile a componentelor și identificarea legăturilor funcționale cu alte componente 7.2.2. Compararea diferitelor variante constructive ale componentelor auto din punct de vedere funcțional al performanțelor, avantajelor, dezavantajelor și domeniilor de utilizare	7.3.2. Manifestarea interesului față de evoluțiile tehnologice din domeniul construcției și funcționării automobilului inclusiv prin identificarea unor repere istorice	6. Echipamentul electric al automobilului 6.1. Instalații de iluminare și de semnalizare 6.2. Sisteme de măsurare, informare și semnalizare la bordul automobilelor

(Curriculum pentru clasa a X-a, domeniul de pregătire profesională: Mecanică, calificarea Mecanic auto, anexa 4 la OMEN nr. 3915/2017)

Descrieți aspecte ale activității didactice corespunzătoare secvenței date prin :

- prezentarea a două elemente de conținut asociate rezultatelor învățării date;
- explicarea relației dintre rezultatele învățării date și elementele de conținut alese;
- detalierea unei activități de învățare, relevante pentru formarea/dezvoltarea rezultatelor învățării date;
- prezentarea unei metode de predare-învățare pe care o considerați adecvată pentru formarea/dezvoltarea rezultatelor învățării din secvența didactică dată;
- menționarea a două avantaje și a două limite ale utilizării probelor orale ca metodă de evaluare.