

**CONCURSUL NAȚIONAL DE OCUPARE A POSTURILOR DIDACTICE/CATEDRELOR
VACANTE/REZERVATE DIN ÎNVĂȚĂMÂNTUL PREUNIVERSITAR
iulie 2024**

**Probă scrisă
TRANSPORTURI
MAIȘTRI INSTRUCTORI**

Model

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

SUBIECTUL I (30 de puncte)

1. Pentru trasarea semifabricatelor, răspundeți următoarelor cerințe:

- a. definiți operația tehnologică de trasare;
- b. enumerați instrumentele de trasare;
- c. precizați normele de protecție a muncii la trasare.

10 puncte

2. Biela face parte din grupa organelor mobile ale mecanismului motor.

- a. Menționați rolul bielei.
- b. Numiți trei părți componente ale acesteia.
- c. Precizați materialele din care se confecționează biela.

10 puncte

3. Referitor la cutia de viteze a automobilului:

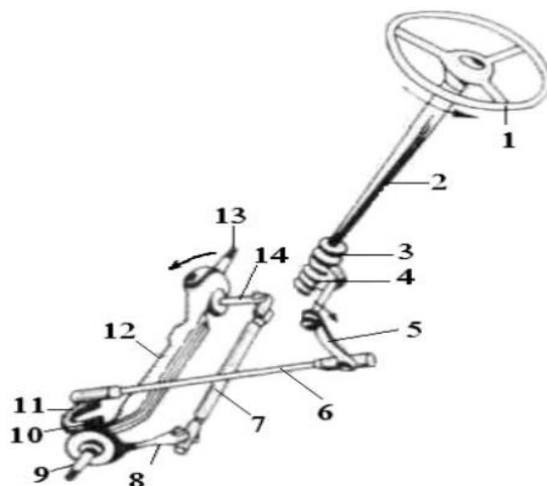
- a. menționați două condiții impuse;
- b. clasificați cutiile de viteze după felul mișcării axelor arborilor;
- c. specificați două defecte în exploatare ale cutiei de viteze.

10 puncte

SUBIECTUL al II-lea (30 de puncte)

Alcătuieți un eseu cu tema „Sistemul de direcție” după următoarea structură:

- a. precizarea destinației sistemului de direcție;
- b. enumerarea a trei condiții impuse sistemului de direcție;



- c. menționarea elementelor notate în figură cu 2,3,5 și 7, precizând rolul lor;
- d. clasificarea sistemelor de direcție după locul de dispunere a mecanismului de acționare a direcției;
- e. menționarea rolului servomecanismelor de direcție;
- f. specificarea a trei operații de întreținere a sistemului de direcție.

SUBIECTUL al III-lea**(30 de puncte)**

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

URÎ 6. REALIZAREA ASAMBLĂRIILOR MECANICE			Conținuturile învățării
Rezultate ale învățării(codificate conform SPP)			
Cunoștințe	Abilități	Atitudini	
6.1.2.1. Asamblări prin nituire	6.2.4. Alegerea SDV -urilor necesare executării asamblării prin nituire manuală	6.3.2. Asumarea în cadrul echipei de la locul de muncă a responsabilității pentru sarcina de lucru primită	2.1. Asamblări prin nituire - nituirea manual (SDV – uri folosite la nituirea manual, prese manuale de nituit, tehnologia nituirii manuale)

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

Prezentați proiectarea și realizarea evaluării rezultatelor învățării din secvența dată, având în vedere:

- precizarea a două metode complementare/alternative de evaluare adecvate rezultatelor învățării;
- argumentarea alegerii metodelor complementare/alternative de evaluare;
- descrierea metodelor complementare/alternative de evaluare pentru care ați optat;
- menționarea unui avantaj și a unui dezavantaj pentru fiecare metodă complementară/alternativă de evaluare descrisă;
- precizarea a două caracteristici ale itemilor semiobiectivi;
- menționarea a câte trei reguli de proiectare pentru fiecare dintre următorii itemi: de completare, de tip întrebare structurată;
- elaborarea a doi itemi (de completare și unul de tip întrebare structurată) prin care să evaluați rezultatele învățării din secvența dată.

Notă. Pentru fiecare dintre itemii elaborați se punctează respectarea formatului itemului, elaborarea răspunsului așteptat (baremul de evaluare) și corectitudinea științifică a informației de specialitate.