

**EXAMENUL NAȚIONAL DE DEFINITIVARE ÎN ÎNVĂȚĂMÂNT**  
**18 iulie 2013**

**TRANSPORTURI**  
**Maistri**

**BAREM DE EVALUARE ȘI DE NOTARE**

**MODEL**

- Se punctează oricare alte modalități de rezolvare corectă a cerințelor.
- Nu se acordă punctaje intermediare, altele decât cele precizate explicit prin barem. Nu se acordă fracțiuni de punct.
- Se acordă 10 puncte din oficiu. Nota finală se calculează prin împărțirea la 10 a punctajului total acordat pentru lucrare.

**SUBIECTUL I** (30 de puncte)

**a. (6 puncte)**

Sistemul de distribuție reprezintă ansamblul tuturor organelor care permite umplerea periodică a cilindrilor cu gaze proaspete și evacuarea periodică a gazelor de ardere din cilindrii motorului în atmosferă.

*Pentru răspuns corect și complet se acordă 6 puncte; pentru răspuns incomplet se acordă 3 puncte, pentru răspuns incorect sau lipsa acestuia 0 puncte.*

**b. (8 puncte)**

- supapele –opturează orificiile de admisie și evacuare a cilindrilor;
- arcurile – mențin supapele pe sediu;
- arborele de distribuție(cu came) – acționează supapele și determină legea lor de mișcare
- mecanismul de transmitere a mișcării de la arborele cotit la arborele de distribuție

*Pentru fiecare răspuns corect și complet, se acordă câte 2 puncte; pentru răspuns incorect sau lipsa acestuia 0 puncte.*

**c. (6 puncte)**

- 1 – supapă; 2- ghidul supapei; 3 - arc; 4- scaunul supapei; 5 – semiconuri; 6- disc de fixare.

*Pentru răspuns corect și complet, se acordă câte 1 punct; pentru răspuns incorect sau lipsa acestuia 0 puncte.*

**d. (4 puncte)**

- supapa de admisie - oțel aliat cu Cr și Ni
- supapa de evacuare – oțel refractar cu Cr și Si

*Pentru fiecare răspuns corect și complet se acordă câte 2 puncte; pentru răspuns incorect sau lipsa acestuia 0 puncte.*

**e. (6 puncte)**

În timpul funcționării, supapele și ansamblul de tije și pârgii din sistemul de acționare se dilată.

Dacă nu se prevede sistemul de acționare cu o posibilitate de preluare a dilatarilor, arcu nu mai poate așeza supapa pe sediu deoarece aceasta rămâne aplicată direct pe cercul primitiv al camei, acest neajuns se înlătură prevăzând un joc în sistemul de acționare, numit jocul termic

*Pentru răspuns corect și complet, se acordă 6 puncte, pentru răspuns incomplet se acordă 3 puncte, pentru răspuns incorect sau lipsa acestuia 0 puncte.*

**SUBIECTUL al II-lea** (30 puncte)

**1. 14 puncte**

**a. 2 puncte**

Pentru identificarea caracteristicii se acordă 2 puncte.

**b. 4 puncte**

Pentru precizarea etapelor se acordă 4 puncte.

**c. 8 puncte**

Pentru menționarea a patru valențe formativ-educative se acordă 8 puncte.

**(4x 2 puncte = 8 puncte)**

**2. 10 puncte**

Pentru exemplificarea problematizării ca metodă de instruire centrată se acordă **10 puncte**.

**3. 6 puncte**

Pentru descrierea a trei funcții ale manualului școlar se acordă **6 puncte**.

**(3x 2 puncte = 6 puncte)**

**SUBIECTUL al III-lea**

**(30 de puncte)**

- Definirea conceptului de educație formală	<b>4 puncte</b>
- Definirea conceptului de educație nonformală	<b>4 puncte</b>
- Definirea conceptului de educație informală	<b>4 puncte</b>
- Analiza conceptului de educație formală	<b>4 puncte</b>
- Analiza conceptului de educație nonformală	<b>4 puncte</b>
- Analiza conceptului de educație informală	<b>4 puncte</b>
- Interdependența formelor educației	<b>6 puncte</b>