

OLIMPIADA – DISCIPLINE TEHNOLOGICE
Faza națională – 14.IV.2009

Profil: Tehnic

Calificarea: Tehnician transporturi

Clasa: XII

Barem de corectare și notare

♦ **Toate subiectele sunt obligatorii. Se acordă 10 puncte din oficiu.**

Subiectul. I.

TOTAL: 20 puncte

A. 1 -a; 2 -c; 3-b; 4-d; 5-a; 6 -c; 7-d; 8-c; 9 -a; 10-a.

Se acorda câte un punct pentru fiecare răspuns corect și 0 puncte pentru răspuns incorect sau lipsă. 10 x 1p = 10 puncte

B. 1.F; 2.A; 3.A; 4.F; 5.A.

Se acorda câte un punct pentru fiecare răspuns corect și 0 puncte pentru răspuns incorect sau lipsă. 5 x 1p = 5 puncte

C. 1-c; 2-a; 3-d; 4-e; 5-b

Se acorda câte un punct pentru fiecare asociere corectă și 0 puncte pentru asociere incorectă sau lipsă. 5 x 1p = 5 puncte

Subiectul. II.

TOTAL: 30 puncte

A. 1-angrenarea; 2-triaj; 3- stabilitate; 4- convertizor; 5- deformarea

Se acorda câte 2 puncte pentru fiecare răspuns corect și 0 puncte pentru răspuns incorect sau lipsă. 5 x 2p = 10 puncte

B. $37^{\circ}\text{C} = 37 + 273,16 = 310,16\text{K}$

$43\text{fgf/m}^2 = 43 \times 9,8 = 421,4 \text{ N/m}^2$

Se acorda câte 1 punct pentru fiecare formulă corectă și 1 punct pentru calcul final corect, 0 puncte pentru răspuns incorect sau lipsă. 2 x 2p = 4 puncte

C. – Consiliul Interministerial pentru Siguranța Rutieră

- Oficiul Rutier Central
- Registrul Auto Român
- Compania Națională de Drumuri si Autostrăzi din România
- Inspectoratul General de Poliție
- Registrul Feroviar Român
- Autoritatea Navala Română
- Autoritatea Aeronautică Civilă Română

Se acorda câte 2 puncte pentru fiecare răspuns complet și corect și 1 punct pentru răspuns incomplet, 0 puncte pentru răspuns incorect sau lipsă.

8 x 2p = 16 puncte

Subiectul. III.

TOTAL: 40 puncte

1. a. **Operator de transport** = orice întreprindere care efectuează transport rutier contra plată, cu autovehicule rutiere deținute în proprietate sau cu orice alt titlu și care în prealabil a obținut licența de transport.

Licența de transport = documentul prin care se atestă că operatorul de transport rutier îndeplinește condițiile de onorabilitate, capacitate financiară și competență profesională, acesta având dreptul să efectueze transport rutier public numai cu respectarea reglementărilor naționale și internaționale din domeniul transporturilor rutiere.

Se acorda câte 5 puncte pentru fiecare definiție completă și corectă și 2,5 puncte pentru definiție parțial completă, 0 puncte pentru răspuns incorect sau lipsă.

2 x 5p = 10 puncte

b. – În funcție de categoria de transport:

- operatori de transport rutier în interes public
- operatori de transport rutier în interes personal

- În funcție de tipul de transport realizat

- operatori de transport rutier de mărfuri
- operatori de transport rutier de persoane
- operatori de transport rutier de mărfuri și persoane

Se acorda câte 1 punct pentru fiecare răspuns corect și 0 puncte pentru răspuns incorect sau lipsă.

5 x 1p = 5 puncte

c. Operatorii de transport public:

- facturează activitatea de transport prestată
- înregistrează venituri din această activitate

Se acorda câte 2,5 puncte pentru fiecare caracteristică corectă, 0 puncte pentru răspuns incorect sau lipsă.

2 x 2,5p = 5 puncte

d. Operatorii de transport în folos propriu:

- funcționează în cadrul unei societăți comerciale cu alt obiect
- au activitate de transport pentru nevoile proprii de aprovizionare sau desfacere
- nu facturează activitatea prestată
- nu înregistrează venituri

Se acorda câte 1,25 puncte pentru fiecare caracteristică corectă, 0 puncte pentru răspuns incorect sau lipsă.

4 x 1,25p = 5 puncte

e. Activitățile conexe sunt:

- activități desfășurate în autogări
- activități desfășurate în cadrul agențiilor de voiaj
- activități de intermediere a operațiunilor de transport
- activități de colectare și expediție a mărfurilor
- activități de mesagerie

Se acorda câte 1 punct pentru fiecare răspuns corect și 0 puncte pentru răspuns incorect sau lipsă.

5 x 1p = 5 puncte

2. **La transportul direct**, deplasarea mărfurilor se efectuează între două puncte fără alte operații.

La transportul de colectare, încărcarea se face succesiv din mai multe locuri iar descărcarea într-un singur loc.

La transportul de distribuție, încărcarea se face într-un singur loc iar descărcarea în mai multe puncte, succesiv.

Se acorda câte 3 puncte pentru fiecare răspuns complet și corect și 1,5 pentru răspuns parțial corect, 0 puncte pentru răspuns incorect sau lipsă.

3 x 3p = 9 puncte

Avantajele transportului de colectare – distribuție: economic și eficient.

Se acorda câte 0,5 puncte pentru fiecare răspuns corect și 0 puncte pentru răspuns incorect sau lipsă.

2 x 0,5p = 1 punct