

**BAREM DE CORECTARE ȘI DE NOTARE**

- ♦ Nu se acordă punctaje intermediare, altele decât cele precizate explicit prin barem.
- ♦ Se vor puncta orice alte formulări și modalități de rezolvare corectă a cerințelor, în acord cu ideile și cu punctajele precizate în barem.

**SUBIECTUL I. TOTAL: 10p.**

1. c.                      2. c.                      3. a.                      4. b.                      5. c.

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

**SUBIECTUL II. TOTAL: 20p.**

**1. (10p)** 1 – e; 2 – a; 3 – b; 4 – f; 5 – c.

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

**2. (10p)**

**a.** (1) – menține; (2) – forțelor; **b.** (3) – urzeală; (4) – bătătură; **c.** (5) – modificare.

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

**SUBIECTUL III. TOTAL: 36p**

**1. (20p)**

Nr. crt.	Criteriul	Lână fină	Lână groasă
a	culoare	alb – gălbui	cafeniu, cenușiu brun, roșcat, negru
b	luciu	mătăsos	slab
c	lungime	50 – 80 mm	160 – 300 mm
d	ondulație	12 – 13 ondulații /cm	1 – 4 ondulații /cm
e	aspect la microscop	Solzi în formă de olane, pe toată circumferința fibrei, iar măduva lipsește. Secțiunea transversală rotundă, aproape uniformă.	Solzi mulți pe circumferința fibrei, iar măduva este continuă și dezvoltată. Secțiunea transversală rotundă cu stratul medular foarte dezvoltat.

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

**2. (16p)**

**a. (6p)** Metode de obținere a lânii:

- prin tunderea animalului viu,
- de pe pielea animalelor tăiate (produs secundar în tăbăcării),
- prin destrămarea zdrențelor de lână și a deșeurilor.

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

**b. (3p)** Straturile celulare din structura fibrei de lână:

- cuticular (cuticula),
- cortical (cortex),
- medular (canal medular).

Pentru fiecare răspuns corect se acordă câte **1p.**; pentru răspuns incorect sau lipsa acestuia, **0p.**

**c. (1p)** Componenta de bază a fibrei de lână: cheratina.

Pentru răspuns incorect sau lipsa acestuia, **0p.**

**d. (6p)** Clasificare:

- lână fină (superioară),
- lână semifină (intermediară),
- lână groasă (inferioară).

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

**SUBIECTUL IV.****TOTAL: 24p****1. (12p)** mp = 26,7 g; mc = 22,8 g; mu = 20,5 g**a. (10p)**

$$Ur = \frac{mp - mu}{mu} \times 100$$

$$Ur = 30,2 \Rightarrow 30,2\%$$

$$Un = \frac{mc - mu}{mu} \times 100$$

$$Un = 11,2 \Rightarrow 11,2\%$$

*Punctajul este distribuit astfel:*

- **câte 2p.** pentru fiecare formulă de calcul (Ur; Un); (2 x 2p. = 4p.)
- **câte 2p.** pentru fiecare înlocuire corectă în formulă; (2 x 2p. = 4p.)
- **câte 1p.** pentru fiecare răspuns final corect; (2 x 1p. = 2p.)
- **0p.** pentru răspuns incorect sau lipsă.

**b. (2p)** mătasea naturală - repriza 11%; vâscoză - repriza 11%.*Pentru fiecare răspuns corect se acordă câte 1p.; pentru răspuns incorect sau lipsa acestuia, 0p.***2. (12p)****a. (10p)**

$$Tt: Nm \times Tt = 1.000$$

$$Tt = 4.000 \text{ tex}$$

$$Td: Nm \times Td = 9.000$$

$$Td = 36.000 \text{ den}$$

*Punctajul este distribuit astfel:*

- **câte 2p.** pentru fiecare formulă de calcul (Tt; Td); (2 x 2p. = 4p.)
- **câte 2p.** pentru fiecare înlocuire corectă în formulă; (2 x 2p. = 4p.)
- **câte 1p.** pentru fiecare răspuns final corect; (2 x 1p. = 2p.)
- **0p.** pentru răspuns incorect sau lipsă.

**b. (2p)** Pentru a exprima finețea benzilor, cablurilor, palelor se folosește kilotexul.*Pentru răspuns incorect sau lipsa acestuia, 0p.*

**Total test: 90 puncte. Se acordă 10 puncte din oficiu. Nota finală se stabilește prin împărțirea la 10 a punctajului obținut.**

