

**CONCURSUL PENTRU OCUPAREA POSTURILOR DIDACTICE/ CATEDRELOR DECLARATE
VACANTE/ REZERVATE ÎN ÎNVĂȚĂMÂNTUL PREUNIVERSITAR**

13 iulie 2011

**Proba scrisă la TEHNICI CINEMATOGRAFICE ȘI DE TELEVIZIUNE
Maiștri instructori
BAREM DE EVALUARE ȘI DE NOTARE**

Varianta 2

- Se punctează oricare alte formulări/ 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 punctajului total acordat pentru lucrare la 10.

SUBIECTUL I

(30 de puncte)

I.1. (14p)

a. (4p)

- În cazul imaginii fotografice se păstrează caracterul tridimensional al imaginii, captarea și înregistrarea se realizează simultan pentru întregul plan, printr-un proces de prelucrare paralel, pentru fiecare element de imagine;
- În cazul imaginii TV imaginea tridimensională este transformată într-un semnal unidimensional, printr-un proces de explorare, de descompunere în elemente de imagine care nu mai au o semnificație fizică dacă sunt tratate individual.

Pentru răspuns corect și complet se acordă 4p; pentru răspuns parțial corect sau incomplet, se acordă 2p; pentru răspuns incorect sau lipsa acestuia, 0p.

b. (10p) Camera video realizează următoarele funcții speciale :

- captarea imaginii cu ajutorul unui sistem optic;
- conversia imaginii optice în imagine electronică, într-un dispozitiv videocaptor;
- formarea semnalului video complex color, prin explorarea imaginii electronice;
- vizarea electronică a imaginii;
- captarea sunetului asociat imaginii, cu ajutorul unui microfon.

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

II.2. (16p)

a. (4p) Lampa HMI este o lampă metalhalogen cu descărcări în gaze și halogenuri metalice, formată dintr-un balon de cuarț și arc scurt:

Pentru răspuns corect și complet se acordă 4p; pentru răspuns parțial corect sau incomplet, se acordă 2p; pentru răspuns incorect sau lipsa acestuia, 0p.

b. (6p)

Lampa HMI:

- Asigură un spectru de lumină de 5600 ± 400 K;
- Are un randament luminos de 80-102 lm/W;
- Asigură un indice de redare a culorilor $R_a = 90$

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

c. (6p) Lampa HMI:

- Se alimentează în curent alternativ la 220 V sau 380 V funcție de puterea lămpii;

- La aprindere are nevoie de amorsare – un impuls de înaltă tensiune (până la 50 kV) și frecvență înaltă funcție de puterea ei;
 - Funcționarea stabilă este asigurată de un balast inductiv montat în serie cu lampa.
- Pentru fiecare răspuns corect se acordă câte 2p; pentru răspuns incorect sau lipsa acestuia, 0p.*

SUBIECTUL al II-lea

(30 de puncte)

- a. (4p)** Sistemul fotografic APS constă într-un format nou de film fotosensibil și un aparat fotografic adapta la cerințele acestui tip de peliculă.

Pentru răspuns corect și complet se acordă 4p; pentru răspuns parțial corect sau incomplet, se acordă 2p; pentru răspuns incorect sau lipsa acestuia, 0p.

- b. (6p)** Facilități:

- Securitate sporită a filmului expus;
- Posibilitatea alegerii a trei formate de imagine ;
- Permite un „dialog” permanent între film-aparate, dispozitive de lectură a datelor, laborator și periferice (vizualizare, scanare etc.).

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

- c. (10p)** Principalele particularități:

- Mediu de înregistrare – înmagazinare a datelor;
- Are dimensiuni mai reduse decât filmul normal de 35 mm;
- Are un singur rând de perforații;
- Are o pistă magnetică transparentă pe spate care permite stocarea și transmiterea de date utile fotografului;
- Se livrează în casete speciale polifuncționale în lungimi de 15, 25 sau 40 cadre cu sensibilități de 100, 200 sau 400 ISO;
- Poate fi de tip negativ sau reversibil alb-negru sau color.

Pentru oricare cinci răspunsuri corecte se acordă câte 2p; pentru răspuns incorect sau lipsa acestuia, 0p.

- d. (6p)** Aparatele de fotografiat de tip APS:

- conferă posibilitatea realizării imaginilor în trei formate;
- sunt dotate cu un cap de citire-înregistrare a benzii magnetice;
- folosesc o casetă specială, polifuncțională, permite încărcarea și descărcarea automată a filmului.

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

- e. (4p)** Pe pista magnetică a filmului sunt înregistrate:

- Informații necesare funcționării aparatului și procesării ulterioare a filmului;
- Date (până la 60 caractere) pe care operatorul va dori să le regăsească ulterior în imagine.

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

SUBIECTUL al III-lea

(30 de puncte)

- câte 1 punct pentru precizarea fiecăruia dintre cele patru elemente cerute **4x1p=4 puncte**
[Punctajul se acordă doar în situația în care candidatul a corelat elementele cerute cu conținutul testului proiectat pentru evaluarea sumativă la finalul anului școlar.]
- câte 2 puncte pentru proiectarea corectă metodico-științifică, adecvată evaluării sumative la finalul anului școlar, a fiecăruia dintre cei șase itemi construiți **6x2p=12 puncte**
- calitatea structurării testului **2 puncte**
- câte 2 puncte pentru proiectarea corectă a baremului de evaluare și de notare a fiecăruia dintre cei șase itemi construiți **6x2p=12 puncte**