

**CONCURSUL DE OCUPARE A POSTURILOR DIDACTICE/CATEDRELOR DECLARATE  
VACANTE/REZERVATE ÎN UNITĂȚILE DE ÎNVĂȚĂMÂNT PREUNIVERSITAR  
11 iulie 2018**

**Probă scrisă  
MECANICĂ (profesori)**

**BAREM DE EVALUARE ȘI DE NOTARE**

**Varianta 3**

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

**SUBIECTUL I (30 de puncte)**

**I.1. (12 puncte)**

- a. precizarea mărimii **1 punct**  
precizarea unității de măsură din Sistemul Internațional. **1 punct**
- b. denumirea tipului planimetrului. **1 punct**
- c. câte **1 punct** pentru denumirea fiecăruia dintre cele **cinci elemente** cerute. **5x1punct= 5 puncte**
- d. descrierea modului de funcționare a planimetrului din figură. **4 puncte**  
**2 puncte** pentru răspuns corect, dar incomplet

**I.2. (18 puncte)**

- a. denumirea **părților constructive** cerute. **3 puncte**
- b. câte **1 punct** pentru descrierea fiecăreia dintre cele **patru mișcări** cerute. **4x1punct= 4 puncte**
- c. câte **1 punct** pentru enumerarea fiecăreia dintre cele **trei metode** de frezare cerute. **3x1punct= 3 puncte**
- d. câte **2 puncte** pentru reprezentarea fiecăreia dintre cele **trei scheme** de prelucrare cerute. **3x2puncte= 6 puncte**
- e. prezentarea controlului suprafețelor cilindrice obținute prin frezare. **2 puncte**  
**1 punct** pentru răspuns corect, dar incomplet.

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

**II.1. (10 puncte)**

- a. definirea operației de trasare. **1 punct**
- b. enumerarea dispozitivelor folosite la trasare. **2 puncte**  
**1 punct** pentru răspuns corect, dar incomplet.
- c. descrierea etapelor tehnologiei operației de trasare în plan. **5 puncte**  
**2 puncte** pentru răspuns corect, dar incomplet.
- d. prezentarea controlului operației de trasare. **2 puncte**  
**1 punct** pentru răspuns corect, dar incomplet.

**II.2 (10 puncte)**

- a. câte **2 puncte** pentru descrierea fiecăreia dintre cele **cinci faze** premergătoare executării schiței **5x2puncte= 10 puncte**  
câte **1 punct** pentru descrierea corectă, dar incompletă a fiecăreia dintre cele **cinci faze** premergătoare executării schiței; **5x1punct= 5 puncte**

**II.3 (10 puncte)**

- a. câte **1 punct** pentru precizarea oricăror **patru parametri** ai unui ciclu de tratament termic. 4x1punct= **4 puncte**
- b. numirea constituentului specific obținut prin călire. **2 puncte**
- c. câte **1 punct** pentru precizarea fiecăreia dintre cele **două caracteristici** mecanice ale constituentului specific obținut prin călire. 2x1punct= **2 puncte**
- d. menționarea utilizării tratamentului termic de călire. **2 puncte**  
**1 punct** pentru răspuns corect, dar incomplet.

**SUBIECTUL al III-lea**

**(30 de puncte)**

**III.1. (25 de puncte)**

- a. Caracterizarea operaționalizării obiectivelor formulate, în contextul alegerii și explicitării obiectivelor educaționale; **9 puncte**  
**4 puncte** pentru răspuns corect, dar incomplet.
- b. - câte **3 puncte** (comportamentul observabil - **1 punct**, condițiile de realizare/ demonstrare a comportamentului/ schimbării preconizate - **1 punct**, criteriul de reușită - **1 punct**) pentru elaborarea corectă din punct de vedere metodic și științific a oricăror **patru obiective** operaționale corespunzătoare unei lecții din tematica disciplinei la care susține concursul; 4x3puncte = **12 puncte**
- c. - câte **1 punct** pentru corelarea fiecăreia dintre cele **patru obiective** operaționale formulate la punctul b. cu o activitate de învățare și două resurse didactice la alegere; 4x1punct = **4 puncte**

**III.2. (5 puncte)**

- Precizarea oricăror cinci informații incluse în sugestiile metodologice din structura curriculum-ului specific pregătirii de specialitate în predarea disciplinei la care susțineți concursul. **5 puncte**  
**2 puncte** pentru răspuns corect, dar incomplet.