

EXAMENUL NAȚIONAL DE DEFINITIVARE ÎN ÎNVĂȚĂMÂNT

18 iulie 2013

Probă scrisă

Domeniile: electric, electromecanic, energetic pentru toate specializările (maiștri instructori)

BAREM DE EVALUARE ȘI DE NOTARE

VARIANTA 3

- Se punctează orice modalitate de rezolvare corectă a cerințelor, în limita punctajului maxim corespunzător.
- Nu se acordă fracțiuni de punct, dar se pot acorda punctaje intermediare pentru rezolvări parțiale, în limitele punctajului indicat 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)

1. 18 puncte

a.

2 puncte

Schița este un desen executat în creion, cu mâna liberă, având dimensiunile reduse sau mărite după o aproximație vizuală.

Pentru răspuns corect se acordă 2 puncte; pentru răspuns incorect sau lipsa acestuia 0 puncte.

b.

4 puncte

La executarea unei schițe trebuie respectată următoarea succesiune a fazelor premergătoare elaborării acesteia, și anume:

- identificarea piesei;
- analiza formei;
- analiza tehnologică;
- stabilirea poziției de reprezentare și a numărului minim de proiecții.

Se acordă câte 1 punct pentru fiecare fază precizată corect; pentru răspuns incorect sau lipsa acestuia 0 puncte.

c.

2 puncte

Analiza tehnologică constă în determinarea materialului și a procesului de fabricație a piesei, date care urmează a fi trecute în indicatorul și, după caz, în tabelul de componență ale desenului de proiect al piesei. În această etapă se stabilește și calitatea suprafețelor piesei (rugozitate) pentru a fi notate pe desenul de execuție.

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

d.

10 puncte

În realizarea schiței sunt necesare mai multe etape:

- alegerea formatului de hârtie, trasarea chenarului și a conturului indicatorului;
- trasarea axelor de simetrie ale formelor geometrice componente ale piesei;
- stabilirea și trasarea dreptunghiurilor minime de încadrare;
- trasarea bazelor de referință;
- trasarea conturilor exterioare ale proiecțiilor piesei;
- trasarea conturilor interioare ale proiecțiilor prevăzute cu secțiuni;
- trasarea liniilor de cotă și înscrierea pe desen a cotelor, simbolurilor și notărilor necesare;
- hașurarea suprafețelor secționate;
- îngroșarea liniilor de contur;
- notarea calității suprafețelor;

Pentru fiecare etapă corect precizată se acordă câte 1 punct; pentru răspuns incorect sau lipsa acestuia 0 puncte

2. 12 puncte

Vătămările pe care le produce electrocutarea:

- electroșocuri 1 punct;
- electrotraumatisme 1 punct;

Se acordă **2 puncte** pentru oricare răspuns echivalent. Pentru răspuns incorect sau lipsa acestuia **0 puncte**.

Elementele de care depinde gravitatea efectului:

- rezistența electrică a corpului omenesc;
- intensitatea curentului electric;
- frecvența curentului;
- durata trecerii curentului electric prin organism;
- calea de trecere a curentului prin corp.

Se acordă câte **2 puncte** pentru fiecare element precizat corect. Pentru răspuns incorect sau lipsa acestuia **0 puncte**.

SUBIECTUL al II-lea

(30 de puncte)

1. 15 puncte

a. 6 puncte

Se acordă câte 2 puncte pentru fiecare modalitate de soluționare precizată corect

b. 5 puncte

Se acordă câte 1 punct pentru fiecare etapă

c. 4 puncte

Se acordă câte 1 punct pentru fiecare valență specificată.

2. 15 puncte

a. 10 puncte

Se acordă câte 2 puncte pentru fiecare exercițiu corect formulat.

b. 5 puncte

Se acordă câte 1 punct pentru prezentarea modului de evaluare a fiecărui exercițiu.

SUBIECTUL al III-lea

(30 de puncte)

- | | |
|---|--|
| - conceptul de finalități ale educației | 5 puncte (răspuns parțial 3 puncte) |
| - clasificare | 5 puncte (răspuns parțial 3 puncte) |
| - ideal | 5 puncte (răspuns parțial 3 puncte) |
| - scop | 5 puncte (răspuns parțial 3 puncte) |
| - obiective | 5 puncte (răspuns parțial 3 puncte) |
| - proceduri de operaționalizare | 5 puncte (răspuns parțial 3 puncte) |