|  |  |
| --- | --- |
| **Domeniul de pregătire profesională** | **Mecanică** |
| **Calificarea profesională** | Toate calificările profesionale din domeniul de pregătire profesională Mecanică, liceu și învățământ profesional |
| **Modul** | ASAMBLĂRI MECANICE |
| **Clasa** | a X-a |

**Pentru fiecare dintre cerinţele de mai jos scrieţi pe foaia de lucru litera corespunzătoare răspunsului corect:**

1. Materialele folosite pentru executarea arborilor sunt:

* 1. oţel, alamă, cuarţ, materiale plastice, bronz;
  2. oţel, bronz, lignofol, plumb, materiale sinterizate;
  3. oţel, fontă, oţel aliat, alamă, materiale plastice;
  4. oţel, lignofol, alamă, plumb, materiale neferoase.

Nivel de dificultate: mediu

Răspuns - c

2. Lagărele de alunecare pot prelua următoarele tipuri de forţe:

* 1. axiale, radial-axiale, frecare;
  2. comprimare, frecare, axiale, radiale;
  3. radiale, axial-radiale, presare;
  4. radiale, axial-radiale, radial-axiale, axiale.

Nivel de dificultate: mediu

Răspuns - d

3. Penele paralele fac parte din categoria penelor:

* 1. disc;
  2. longitudinale;
  3. tangenţiale;
  4. transversale.

Nivel de dificultate: mediu

Răspuns - b

4. Unul din avantajele asamblării prin pene îl reprezintă:

* 1. concentratori de tensiune mari;
  2. dezaxări şi ovalizări la montajele cu strângere;
  3. montare şi demontare rapidă;
  4. slăbirea în timp a strângerii iniţiale la montajele cu strângere

Nivel de dificultate: mediu

Răspuns - c

5**.** Cuplajul de siguranță are rolul de a limita:

1. cuplul motor;
2. sensul de rotație;
3. turația;
4. viteza .

Nivel de dificultate: mediu

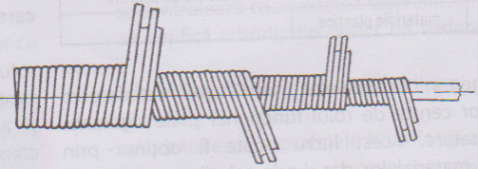
Răspuns - c

6**.** Înțepenirea ghidajelor cu alunecare se produce datorită:

1. alegerii incorecte a formelor constructive;
2. dilatărilor între piesele conjugate;
3. prelucrării suprafețelor prin rabotare;
4. tratamentelor termice necorespunzătoare.

Nivel de dificultate: mediu

Răspuns - b

7. Organul de mașină din figura alăturată este un:

1. arbore flexibil;
2. arbore în trepte;
3. cablu din fire metalice;
4. cablu din fire textile.

Nivel de dificultate

Răspuns - a

8. Lagărele cu alunecare simple se numesc:

1. bucșe;
2. fusuri;
3. pivoți;
4. rulmenți.

Nivel de dificultate: mediu

Răspuns - a

9**.** Arborii se pot executa prin forjare, pornind de la semifabricate:

* 1. laminate;
  2. polizate;
  3. rectificate;
  4. strunjite.

Nivel de dificultate: mediu

Răspuns - a