|  |  |
| --- | --- |
| **Domeniul de pregătire profesională** | **Mecanică** |
| **Calificarea profesională** | TEHNICIAN MECANIC PENTRU ÎNTREŢINERE ŞI REPARAŢII, TEHNICIAN MECATRONIST, TEHNICIAN TRANSPORTURI, TEHNICIAN PROIECTANT CAD |
| **Modul** | TRANSMISII MECANICE ȘI MECANISME |
| **Clasa** | a XI-a |

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

1. Un avantaj al transmisiei prin curele este:

1. amortizează şocurile şi vibraţiile;
2. are gabarit foarte mare;
3. durabilitatea este limitată;
4. produce sarcini mari pe arbori;

Nivel de dificultate: mediu

Răspuns - a

2. Un dezavantaj al transmisiei prin curele este:

1. funcţionează la distanţe mari;
2. montarea şi demontarea este simplă;
3. provoacă încărcări electrostatice;
4. protejează împotriva suprasarcinilor.

Nivel de dificultate: mediu

Răspuns - c

3. În funcţie de forma secţiunii transversale a elementului de tracţiune se disting transmisii cu curele:

1. cilindrice;
2. conice;
3. pătrate.
4. trapezoidale;

Nivel de dificultate: mediu

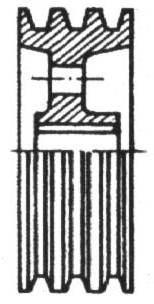
Răspuns - d

4. Profilul **curelei** din figura alăturată este:

1. dinţat;
2. pătrat;
3. triunghiular;
4. trapezoidal.

Nivel de dificultate: mediu

Răspuns - d



5.Roata de curea din figura alăturată este:

1. cu obadă în trepte;
2. cu obadă dinţată;
3. cu obadă canelată;
4. cu obadă netedă.

Nivel de dificultate: mediu

Răspuns -c

6**.** Transmisiile prin curele se utilizează pentru:

1. antrenarea arborilor coaxiali;
2. susținerea podurilor suspendate;
3. transmiterea unui raport constant;
4. transmisiile de putere.

Nivel de dificultate: mediu

Răspuns - d

7**.** Transmisia prin lanț este un mecanism care transmite mișcarea între:

* 1. doi arbori, ambii motori;
  2. doi arbori, ambii conducători;
  3. o roată și un arbore motor;
  4. un arbore motor și un arbore conducător.

Nivel de dificultate: mediu

Răspuns - d

8. În cazul frecării semilichide din lagăre, se produce:

1. contact direct între suprafețele metalice fără lubrefiant
2. cotact între suprafetele metalice parțial direct, parțial cu lubrefiant
3. contact între straturile de lubrefiant
4. contact direct între corpurile de rostogolire

**Nivelul itemilor (categoria): mediu**

**Răspuns: b**

**9.** Diametrul nominal al rulmentului este:

1. diametrul corespunzator diametrului nominal al fusului
2. diametrul inelului exterior corespunzator corpului lagarului
3. diametrul corpurilor de rostogolire
4. diametrul corespunzator cuzinetului

**Nivelul itemilor (categoria): ușor**

**Răspuns: a**

**10.** Transmisiile cu curele încrucișate având roțile cu axe paralele, transmit miscarea**:**

1. cu același sens de rotație între arbori cu axele paralele
2. cu acelasi sens de rotație între arbori cu axele concurente
3. cu sensuri de rotație opuse între arbori cu axele paralele
4. cu sensuri de rotație opuse între arbori cu axele concurente

**Nivelul itemilor (categoria): ușor**

**Răspuns: c**

**11.** Cuplajul cu funcționare permanentă are rolul de a:

1. transmite mișcarea între doi arbori cu posibilitatea de întrerupere la mersul in gol
2. transmite și transforma mișcarea între doi arbori sau între tronsoanele aceluiași arbore
3. transmite mișcarea între doi arbori sau între tronsoanele aceluiași arbore
4. transmite mișcarea între axele de rotație ale arborilor

**Nivelul itemilor (categoria): ușor**

**Răspuns: c**

**12.** In cazul angrenajelor cu roți dințate cilindrice interioare, transmiterea mișcării se realizează:

1. între arbori cu axele de rotație concurente cu acelasi sens de rotație
2. între arbori cu axele de rotație concurente cu sens de rotatie diferit
3. între arbori cu axele de rotație paralele cu acelasi sens de rotație
4. între arbori cu axele de rotație paralele cu sens de rotație diferit

**Nivelul itemilor (categoria): ușor**

**Răspuns: c**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| b | a | c | c | c |