|  |  |
| --- | --- |
| **DOMENIUL** | MECANIC |
| **CALIFICAREA PROFESIONALĂ** | Toate calificările profesionale din domeniul de pregătire profesională Mecanică, liceu și învățământ profesional |
| **MODULUL** | MĂSURĂRI TEHNICE |
| **ANUL DE STUDIU** | a X a |

1. Analizaţi enunţurile de mai jos şi notaţi în dreptul fiecăruia litera **A,** dacă apreciaţi că enunţul este adevărat sau litera **F,** dacă apreciaţi că enunţul este fals.

Nivel de dificultate: simplu

**1F** Kelvinul este o unitate de măsură derivată a S.I.

**2A** Dimensiunea nominală (N) este o dimensiune teoretică, rezultată din calcul, cercetare sau experimental.

**3F** Valoarea diviziunii pe tamburul micrometrului este 0,03 mm.

**4A** Un milimetru coloană de mercur sau torr este o unitate tolerată pentru măsurarea presiunii.

**5**F Tahometrele sunt aparate folosite pentru măsurarea vitezei.

**6**A. Aparatele de măsurat aria plană se numesc planimetre.

**7**A Măsurile terminale pentru măsurarea şi controlul unghiurilor sunt: şabloanele unghiulare, echerele, calele unghiulare.

**8**F Raportoarele sunt aparate pentru măsurarea invers trigonometrică a unghiurilor.

**9**F Rugozitatea este un parametru macrogeometric al unei suprafeţe.

**10**A Submultiplii gradului sexagesimal sunt minutul şi secunda.

**11**A Gradul sexagesimal (o) este obținut prin împărțirea cercului în 360 părți egale.

**12**F Şublerul poate avea precizia de :0,1 ; 0,2 si 0,05

**13**.A Unitatea de măsură pentru unghiul plan în S.I. este Radianul(rad)

**14** A 270o= 3π/2 rad

2. Analizaţi enunţurile de mai jos şi notaţi în dreptul fiecăruia litera **A,** dacă apreciaţi că enunţul este adevărat sau litera **F,** dacă apreciaţi că enunţul este fals.

Nivel de dificultate: simplu

**1**A Balanţele etalon sunt utilizate pentru transmiterea unităţii de masă şi pentru verificarea maselor.

**2**A Calibrele sunt mijloace de verificare, care se folosesc la controlul dimensiunilor, al formelor şi al poziţiei relative a pieselor.

**3**F Şurubul micrometric, care intră în componenţa micrometrului, este şurub de fixare.

**4**F Ampermetrul se leagă în circuitul de măsurat în paralel cu consumatorul;

**5**F Intensitatea curentului electric se măsoară cu mijloace de măsurare numite voltmetre.

**6F**. Radianul este unitatea de măsură pentru frecvență.

**3**. Transcrieţi pe foaia de lucru litera corespunzătoare fiecărui enunţ şi notaţi în dreptul ei litera *A*, dacă apreciaţi că enunţul este adevărat sau litera *F,* dacă apreciaţi că enunţul este fals.

1. Lamelele plan paralele sunt lame confecţionate din sticlă optică folosite pentru verificarea planităţii suprafeţelor prelucrate prin lepuire
2. Grupa măsurilor terminale cuprinde zoometrele, şublerele şi compasurile pentru măsurat
3. Măsurile terminale pentru lungimi sunt măsuri ale căror valori reprezintă distanţa dintre suprafeţele terminale perpendiculare pe axa de măsurare
4. Lamelele plan paralele au forma conică cu baza perfect plană
5. Calele plan paralele sunt confecţionate din materiale plastice sau lemn

**Nivel:** mediu

**Răspuns:**

**a - A ; b - F; c - A ; d - F ; e - F**

**4.** Transcrieţi pe foaia de lucru, litera corespunzătoare fiecărui enunţ şi notaţi în dreptul ei litera *A*, dacă apreciaţi că enunţul este adevărat sau litera *F*, dacă apreciaţi că enunţul este fals.

1. Cu comparatorul cu cadran se efectuează măsurari relative.
2. Funcționarea micrometrului se bazează pe utilizarea unui mecanism cu cremalieră.
3. Calibrul tampon se folosește la verificarea arborilor.
4. Calele unghiulare sunt utilizate pentru măsurarea unghiului de ascuţire a sculelor aşchietoare.
5. Măsurarea jocurilor mici între piesele asamblate se realizează cu micrometrul.
6. Comparatoarele cu cadran circular sunt aparate cu amplificare electrică.
7. Planimetrul rectiliuniu este folosit la măsurarea ariilor lungi şi înguste.
8. Rigla de sinus şi rigla de tangenta fac parte din categoria aparatelor goniometrice.

**Nivel :** simplu

**Răspuns:**

1. **- A; b. - F; c. - F; d. - A**; **e. - F**; **f. - F**; **g. - A**; **h. – F**