

A 27/2012 (VIII. 27.) NGM rendelet (12/2013 (III.28) NGM rendelet által módosított) szakmai és vizsgakövetelménye alapján.

Szakképesítés, azonosító száma és megnevezése

32 521 04	Órás
-----------	------

Tájékoztató

A vizsgázó az első lapra írja fel a nevét!

Ha a vizsgafeladat kidolgozásához több lapot használ fel, a nevét valamennyi lapon fel kell tüntetnie, és a lapokat sorszámmal el kell látnia.

Használható segédeszköz: --

**Értékelési skála:**

<b>81 – 100 pont</b>	<b>5 (jeles)</b>
<b>71 – 80 pont</b>	<b>4 (jó)</b>
<b>61 – 70 pont</b>	<b>3 (közepes)</b>
<b>51 – 60 pont</b>	<b>2 (elégséges)</b>
<b>0 – 50 pont</b>	<b>1 (elégtelen)</b>

**A javítási-értékelési útmutatótól eltérő helyes megoldásokat is el kell fogadni.**

**A vizsgafeladat értékelési súlyaránya: 20%.**

**1. feladat****Összesen: 3 pont****Aláhúzással jelölje a mondat helyesnek tartott részét!**

- **Egy mechanikus óraszerkezetben** 1 pont
  - a) minden esetben van gátszerkezet.
  - b) minden esetben van ingaszabályozó.
  - c) csak billegő szabályozót alkalmazhatnak.
  
- **Egy kvarc szabályozó rezgésszáma** 1 pont
  - a) minden esetben 32 768 Hz.
  - b) minden esetben 4,19 Hz.
  - c) óraszerkezetenként változhat.
  
- **Egy kiváló minőségű svájci szabad horgony gátszerkezet horgonyában hány kő található?** 1 pont
  - a) Minden esetben 3 darab található.
  - b) Csak kettő darab található.
  - c) Előfordul, hogy egy sincs.

**2. feladat****Összesen: 1 pont****Egészítse ki a következő mondatot!**

A digitális kijelzésű órák ismerik a ..... napjainak számát.

**3. feladat****Összesen: 4 pont****Kösse össze egy vonallal az összetartozó párokat!**

- |   |             |
|---|-------------|
| a) Mikor alakult meg a Szentgotthárdi óragyár?                      | 1896. évben |
| b) Az első Svájci gátszerkezetű órát ..... készítették.             | 1867. évben |
| c) Az első Roskopf gátszerkezetű órát ..... készítették.            | 1850. évben |
| d) Huygens ..... szabadalmaztatta a hajszálrugóval működő billegőt. | 1675. évben |

**4. feladat****Összesen: 5 pont****A következő állítások helyességét az „Igaz”, illetve helytelenséget a „Hamis” szavak bekarikázásával jelölje!**

- |  |       |       |        |
|--|-------|-------|--------|
| a) Minden „Swiss Made” márkafeliratú óra kiváló minőségű.  | Igaz. | Hamis | 1 pont |
| b) A gátkerék általában a kerékrendszer utolsó kereke.   | Igaz  | Hamis | 1 pont |
| c) Egy szakképzett órás nem minden óratokot tud sérülésmentesen ki nyitni.   | Igaz  | Hamis | 1 pont |
| d) Egy óra számlapján a Breitling márkafelirat látható. Biztos, hogy ez eredeti?   | Igaz. | Hamis | 1 pont |
| e) Egy óratulajdonos azzal fordul az óráshoz, hogy „megállt” (helyesen, nem működik) az elemes órája. Azt kéri cseréljenek benne elemet. Biztos, hogy az elem a hibás? | Igaz. | Hamis | 1 pont |

**5. feladat****Összesen: 10 pont**

Egy óraszerkezet mutatószerkezetében hiányzik az órakerék. A meglévő adatokból számítsa ki ennek fogszámát!

$$z_{\frac{1}{4}} = 10, Z_v = 40, z_{vt} = 10, Z_ó = ?$$

**6. feladat****Összesen: 40 pont**

Fejtse ki az alábbi kérdéseket, feladatokat!

- a) **Írja le a mechanikus (kerekes) órák rövid fejlődéstörténetét** 10 pont

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

- b) **Miért kell az óra a fényképeken, a szaküzletek kirakatában 10 óra 10 percen álljon?** 2 pont

.....

.....

- c) **Melyek az óraszerkezetek fő részei?** 6 pont

.....

.....

.....

.....

.....

- d) **Írja le, mi történik akkor, ha az óra sokáig üzemben kívül van, illetve mit nevezünk természetes kopásnak?** 8 pont

.....

.....

.....

.....

.....

- e) **Mit kell tudni a márkafeliratról?** 2 pont

.....

.....

.....

.....

- f) Írja le, mit tud az órákban használt „kövekről”? (Megjelenésük ideje, formái, számuk.) 12 pont

.....

.....

.....

.....

.....

.....

**7. feladat**

**Összesen: 6 pont**

**Döntse el az állításokról, hogy igazak (I) vagy hamisak (H)! A döntésének megfelelő betűjeleket írja a kipontozott részre! Állítását minden esetben példával alátámasztva indokolja meg!**

Helyes döntés 1 pont, helyes indoklás 2 pont.

- a) Amennyiben az órát bármilyen munkaművelet elvégzésére át vesszük, az átvételi elismervényen alkalmazhatjuk-e minden esetben csak az óra számlapjára írt márkafeliratot meghatározónak? .....

.....

.....

- b) Amikor egy órát értékesítünk, hibát követünk-e el, ha nem közöljük a vevővel, hogy az órát gyártó cég nem saját, hanem külső beszállító által készített szerkezettel gyártja az órát. ....

.....

.....

**8. feladat**

**Összesen: 6 pont**

**Írja le, mi az új elemszerelés munkafolyamata!**

**9. feladat**

**Összesen: 25 pont**

**Írja le, hogy egy mechanikus óraszerkezet szétszerelése hogyan történik, mik a lényeges feladatok, lépések! Írja le, hogyan végzi a tisztítást és olajozást, milyen eszközöket használ!**

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....