

OLIMPIADA – DISCIPLINE TEHNOLOGICE
Faza națională – 07.IV.2010

Profil: TEHNIC

Calificarea: TEHNICIAN ÎN INDUSTRIA TEXTILĂ

Clasa: a XII-a

- ◆ **Minden tétel kötelező. 10 pont jár hivatalból**
- ◆ **Munkaidő 3 óra.**

I Tétel.

TOTAL: 20 pont

A. Írjátok a versenylapra a helyes válasznak megfelelő betűt:

10 pont

1. A terítékgépnél balesetveszélyt képez:
 - a. égési sebek a kezeken;
 - b. az ujjak megszúrása;
 - c. az ujjak vagy a kezek vágása;
 - d. ficamok.
2. Alapkötések a következők:
 - a. ripsz, atlasz, vászon;
 - b. sávoly, vászon, atlasz;
 - c. atlasz, panama, vászon;
 - d. vászon, hegyes sávoly, atlasz.
3. A TRIM parancsot felhasználják:
 - a. egy vonal készítésére;
 - b. egy rajzban található nemszükséges vonal törléséhez;
 - c. egy elipszis sugarának szerkesztéséhez;
 - d. egy tárgy átmásolásához.
4. A fonóda első három művelete a következő:
 - a. kártolás – nyújtás – fésülés;
 - b. keverés – bontás – kártolás;
 - c. keverés – bontás – tisztítás;
 - d. bontás – kártolás – nyújtás.
5. A munkavédelmi pont tartozékai:
 - a. hidránt (oltószer), homokos láda, lapát;
 - b. csákány, veder, lapát, elsősegély-felszerelés;
 - c. oltó habbal, veder, homokos láda;
 - d. homokos láda, lapát, veder, csákány.

B. Írjátok a versenylapra a kijelentéseknek megfelelő számot és melléje az „A” betűt, ha a kijelentés igaz és az „F” betűt, ha a kijelentés hamis.

10 pont

1. Munkaidőben a dolgozónak nem szükséges munkaruhát viselni.
2. A vastag fonat a fonódában a nyújtón jön létre.
3. A szálanyag keverésének célja egy olyan tulajdonságokkal rendelkező fonal előállítása, amelyet egy alkotó elemmel nem állíthatunk elő.
4. A FILLET parancs egy adott szóghöz való illesztést engedélyez.
5. A fonalak írzése az a művelet melynek során ezek felületére egy sima, rugalmas irréteg kerül.

II. Tétel

TOTAL: 30 pont

A. Oldjátok meg a versenylapra a következőket:

20 pont

1. Nevezzétek meg azokat az előírásokat amelyek a munkavédelmet szabályozzák országunkban.
2. Soroljátok fel 4 egészségügyi anyagot melyet a testápolásnál használnak.
3. Nevezzétek meg az egyesítés célját a fonódában.
4. Határozzátok meg egy fonal relatív szakítási nyúlását.
5. Irják le a Td meghatározását.

B. Egészítsétek ki az üres helyeket a megfelelő szavakkal, úgy, hogy a kijelentés igaz legyen:

10 pont

1. A szakítási hossz számítási képlete..... (1), km-ben
2. (2)alsó fémhengerei hosszanti.....(3).....
3. A keverési recept tartalmazza a hozzávalók (4)
4. A nyújtás létrejöttéhez a (5) sebesség (6) mint a betápláló sebesség.
5. A víz oltási hatása létrejön az égő anyag (7) és a felgyúlt felület elszigetelésével a levegőben levő (8) -tól.
6. Az elsősegély doboz tartalmazza a..... (9)és a..... (10)anyagokat .

III. Tétel

TOTAL: 40 pont

1. Adottak a szövési technológiai folyamat műveletei: vetülékcsevélés, felvetés, keresztcsevélés, befűzés, szövés, sodrás és irezés. Oldjátok meg a következőket:

- a. rendezzétek technológiai sorrendben a felsorolt műveleteket 5 pont
- b. határozzátok meg az aláhúzott műveleteket 6 pont
- c. nevezzétek meg az előbb meghatározott műveletekben előállított formátumokat 4 pont

2. Adottak az F1 és F2 fonalak a következő tulajdonságokkal:

F1: Td = 18 den, Fr = 3,6 cN;

F2: Nm = 500, Fr = 4,5 cN;

Válaszoljátok a következő kérélmekre:

- a. nevezzétek meg a legvékonyabb fonalat; 11 pont
- b. számítsátok ki a két fonal szívoságát, cN/den-ben ; 11 pont
- c. határozzátok meg a legellenállóbb fonalat. 3 pont