

# NEMZETGAZDASÁGI MINISZTERIUM

31 542 09 Fehérnemű-készítő

Komplex szakmai vizsga

Szóbeli vizsgatevékenysége


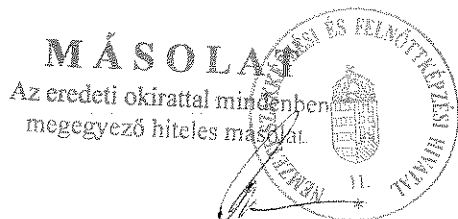
A vizsgafeladat megnevezése: Fehérnemű készítése, cikktechnológia tervezése

A vizsgafeladat időtartama: 20 perc (felkészülési idő 10 perc, válaszadási idő 10 perc)


A vizsgafeladat értékelési súlyaránya: 10%

A 315/2013. (VIII. 28.) Kormányrendelet 3. § (2) bekezdésében foglaltak alapján a szakmai vizsga szóbeli tételait a 000023/2017-5520 számon kiadom.

Jóváhagyta:



Pölöskei Gáborné  
helyettes államtitkár



2017

NEMZETI SZAKKÉPZÉSI ÉS FELNŐTTKÉPZÉSI HIVATAL

Érvényes: 2017. MAREC 07 -től

Részsakképesítés: 31 542 09 Fehérnemű-készítő

Szóbeli vizsgatevékenység:

A vizsgafeladat megnevezése: Fehérnemű készítése, cikktechnológia tervezése

A vizsgafeladat ismertetése: Fehérnemű készítése, cikktechnológia tervezése.

Amennyiben a tétel kidolgozásához segédeszköz szükséges, annak használata megengedett, az erre vonatkozó információkat a tétel tartalmazza.

A tételhez használható segédeszközöket a vizsgaszervező biztosítja.

A feladatsor első részében található 1–20-ig számozott vizsgakérdéseket ki kell nyomtatni, majd pontosan kettévágni. Ezek lesznek a húzótételek.

A második részben található a tanári példány, mely az értékelést segíti.

***A tételsor a 29/2016 (VIII. 26.) NGM rendeletben foglalt szakképesítés szakmai és vizsgakövetelménye alapján készült.***

**1. A vezetőség új gyártósort kíván létrehozni eleje oldalrészén csipkebetétes női alsó gyártására. A szervezés megkönnyítése érdekében állítsa össze a termék megvarrásának műveleti sorrendjét! Milyen géptípusokat és kiegészítő berendezéseket javasol? Milyen egyéb típusú női alsót ismer? Soroljon fel közülük négyet! Sorolja fel a varrógépeken alkalmazott munkavédelmi eszközöket!**

**A tételhez használható segédeszközök**

- Mintadarab
- Gyártmányrajzok és anyagminták

**2. A cég tervezője felkéri egy kereszt- és hosszirányban szabott, a kosár felső részén csipkéből készült női melltartó gyártástechnológiájának kidolgozására. Ismertesse a termék megvarrásának műveleti sorrendjét! Milyen szabászati feldolgozását javasolja a tervező által alkalmazni kívánt csipkének?**

**A tételhez használható segédeszközök**

- Mintadarab vagy gyártmányrajz
- Anyagminták

Részsakképesítés: 31 542 09 Fehérmű-készítő

Szóbeli vizsgatevékenység:

A vizsgafeladat megnevezése: Fehérmű készítése, cikktechnológia tervezése

**3. Megbízást kap egy szivacskosaras, levehető pántos női melltartó gyártástechnológiájának kidolgozására. Ismertesse a varrás műveleti sorrendjét! Milyen főbb kellékeket használ fel az adott melltartó gyártása során? Milyen módon csomagoltatná ezt a készterméket?**

**A tételhez használható segédeszközök**

- Mintadarab vagy gyártmányrajz
- Anyagminták, kellékek

---

Részsakképesítés: 31 542 09 Fehérmű-készítő

Szóbeli vizsgatevékenység:

A vizsgafeladat megnevezése: Fehérmű készítése, cikktechnológia tervezése

**4. Új kolléganőjének mutassa be a formára préselt kosaras, elején erősítő betéttel ellátott női body elkészítésének a folyamatát! Ismertesse a varrás műveleti sorrendjét! Sorolja fel és mutassa be a szabászati terítési módokat!**

**A tételhez használható segédeszközök**

- Mintadarab vagy gyártmányrajz
- Anyagminták

**5. Munkahelyén azt a feladatot kapja, hogy készítse el a képen látható szűk fazonú, az összeállító varratoknál fedőző varrattal díszített férfi bokszerszós gyártástechnológiáját. Sorolja fel az egymást követő műveleteket! Milyen típusú férfiszűk ismer ezen kívül? Milyen szabásgépeket ismer? Ezek közül melyiket alkalmazná a tételben említett termék szabásához?**

**A tételhez használható segédeszközök**

- Mintadarab vagy gyártmányrajz
- Anyagminta

**6. Megbízást kap egy külföldi cégtől női kombinék gyártására. A rendelkezésre álló gyártmányrajz alapján állítsa össze az elején mellformázó varrattal, a vállán csipkedíszítéssel ellátott termék varrási műveleteinek sorrendjét! Milyen lehetőségek vannak az üzembe érkező alapanyagok bevizsgálására? Melyiket alkalmazná? Indokolja meg döntését!**

**A tételhez használható segédeszközök**

- Mintadarab vagy gyártmányrajz
- Anyagminta

**7. Munkahelye felkérést kap az elejérszen 6 gombbal záródó, galléros, csípőrészen zsebbel ellátott, hosszú ujjú férfi pizsamák gyártására. Önnek kell elkészíteni a gyártástechnológiát, és felülvizsgálnia, hogy a rendelkezésre álló gépek alkalmasak-e a termék előállítására. Mondja el a pizsamakabát elkészítésének műveleti sorrendjét! Sorolja fel a célnak legmegfelelőbb gépeket, berendezéseket! Ismertesse az alkalmazott vasalóberendezések balesetvédelmi előírásait!**

**A tételhez használható segédeszközök**

- Mintadarab vagy gyártmányrajz
- Anyagminták

**8. Főnöke azzal bízta meg, hogy készítse el egy kötött-hurkolt kelméből szabott, rövid ujjú, pánttal szegett nyakkörrel készülő női pizsama gyártástechnológiáját. Sorolja fel a varrási műveleteket! A modell gyártása során milyen varrás okozta sérülések tehetik osztályossá vagy eladhatatlanná a terméket? Hogyan előzhető meg ezek a problémák?**

**A tételhez használható segédeszközök**

- Mintadarab vagy gyártmányrajz
- Anyagminták

**9. Az Önök termékeit forgalmazó üzlet azzal a kéréssel fordult a vállalkozáshoz, hogy gyártsanak hálóinget idősebb korosztály részére meleg, szövött alapanyagból. Főnöke kérésére Ön állítja össze a termék műveleti sorrendjét, melynek eleje félig nyitottan, nyakköre vállra simuló kerek gallérral készül a kérésnek megfelelően. Milyen felfektetési módokat ismer? A mellékelt anyagmintához melyiket tartaná a leginkább célszerűnek?**

**A tételhez használható segédeszközök**

- Mintadarab vagy gyártmányrajz
- Anyagminták

**10. A cég vezetősége új vonalként női hálóingek gyártásába kezd kötött-hurkolt kelméből. Adjon tanácsot a tervezőnek a nyakkör kialakításával kapcsolatban! Ismertessen három lehetséges nyakkörel dolgozási módot metszeti ábrákkal, varrógép-típusok és apparátok megjelölésével! Milyen alapanyagot javasol? Indokolja meg döntését!**

**A tételhez használható segédeszközök**

- Mintadarabok vagy gyártmányrajzok
- Anyagminták

**11. Főnöke megkéri Önt, hogy készítse el a megrendelők gyártmányrajza alapján a térdig érő, külön szabott elejepánttal készülő, övvel záródó, két zsebbel ellátott női köntös műveleti sorrendjét. Véleménye szerint milyen anyagtípus a legalkalmasabb köntös készítésére? Ismertessen két lehetséges megoldást a zsebkészítésre, ábrázolja metszetekkel! Sorolja fel az említett zsebtípusok minőségi követelményeit!**

**A tételhez használható segédeszközök**

- Mintadarab vagy gyártmányrajz
- Anyagminták

**12. Cégénél azt a feladatot kapja, hogy készítse el a gyártmányrajzon szereplő karcsúsított fazonú, elején 5 gombbal záródó, galléros, rövid ujjú női ingblúz gyártástechnológiáját. Ismertesse az elkészítés műveleti sorrendjét! Hol alkalmazna ragasztás technológiát a terméken, és milyen eszközökkel, berendezésekkel végezhetné el? Mondja el részletesen a gallérekészítést és annak minőségi követelményeit!**

**A tételhez használható segédeszközök**

- Mintadarab vagy gyártmányrajz
- Anyagminták



**13. A GYEK vezetője megkéri Önt, hogy dolgozzon ki különféle technológiákat férfi atlétára körkötött és síkkötött kelméből. Mondja el két modell varrásának műveleti sorrendjét különböző nyakkör- és karöltő-eldolgozási móddal! Ismertesse részletesen a nyakkör- és karöltőelszegési módokat az alkalmazott varrattípussal és azok jellemzőivel, metszetrajzzal!**

**A tételhez használható segédeszköz**

- Mintadarabok vagy gyártmányrajzok
- Anyagminták

**14. Egy vállalat új terméktípusként férfiing gyártását szeretné bevezetni. A gyártás-szervező munkájának segítése érdekében készítse el a képen látható egyenes vonalú, elején 8 gombbal záródó, galléros, bal oldalon zsebbel ellátott, hosszú ujjú férfiing gyártástechnológiáját! Sorolja fel a termék elkészítésének szabás utáni műveleteit! Ismertesse részletesen a kezelő és az ujj hasíték kialakítási módját, ábrázolja metszetekkel! Milyen minőségi követelményeket ír elő az ujj alja műveleteire?**

**A tételhez használható segédeszközök**

- Mintadarab vagy gyártmányrajz
- Anyagminta

Részsakképesítés: 31 542 09 Fehémemű-készítő

Szóbeli vizsgatevékenység:

A vizsgafeladat megnevezése: Fehémemű készítése, cikktechnológia tervezése

**15. Megbízást kap a gyártmányrajzon szereplő vállrészes, rövid ujjú, duplasoros tűzésekkel díszített férfiing gyártástechnológiájának kidolgozására. Ismertesse a műveleti sorrendet! Mutasson be két lehetséges megoldást az ujjak bevarrására! Milyen módot ismer a duplasoros tűzések elkészítésére?**

**A tételhez használható segédeszközök**

- Mintadarab vagy gyártmányrajz
- Anyagminta

---

Részsakképesítés: 31 542 09 Fehémemű-készítő

Szóbeli vizsgatevékenység:

A vizsgafeladat megnevezése: Fehémemű készítése, cikktechnológia tervezése

**16. A cég tervezője felkéri egy egyrészes, béleelőjében előformázott szivacsosaras, eleje oldalrészén mellráncolással ellátott, vállrészével egybeszabott fürdőruha gyártástechnológiájának kialakítására. Ismertesse a varrás műveleti sorrendjét! Milyen szempontokat kell figyelembe venni az alkalmazott varratípusok és varrócérnák, illetve varrófonalak kiválasztásakor?**

**A tételhez használható segédeszközök**

- Mintadarab vagy gyártmányrajz
- Anyagminták

**17. Egy neves cég megbízásából munkahelye felkérést kap divatos nyakba kötős fazonú, előformázott szivacsosárral készülő bikini gyártásának előkészítésére. Ebben a munkában Ön is részt vesz. Dolgozza ki a termék megvarrásának műveleti sorrendjét! Részt vesz a termék alapanyag- és kellékkalkulációjában is. Sorolja fel, milyen kellékek szükségesek az adott bikini gyártásához!**

**A tételhez használható segédeszközök**

- Mintadarab vagy gyártmányrajz
- Anyagminták, kellékminták

**18. A fehérneműt gyártó üzem, ahol Ön dolgozik, egy középiskolás csoport látogatja meg. Kérésükre bemutatja a raktárt, ahol tiszta és átlátható módon tárolják a szükséges alapanyagokat és kellékeket. Csoportosítva mutassa be az ott fellelhető kellékeket, soroljon fel mindegyikből néhányat! Mondja el, hogy milyen célra és hogyan alkalmazzák ezeket a fehérneműgyártásban!**

**A tételhez használható segédeszközök**

- Kellékminták

**19. Egy híres sportruházatot gyártó cégtől megbízást kapnak sportmelltartó gyártására. A gyártást előkészítő munkákban Ön is részt vesz. Készítse el a termék varrásának műveleti sorrendjét! Milyen főbb szempontokat kell figyelembe venni a gyártás során? Mit tud az intelligens textíliákról?**

**A tételhez használható segédeszközök**

- Mintadarab vagy gyártmányrajz
- Anyagminták, kellékminták

**20. Cége bér munkaként felkérést kap egy női szabadidőruha megtervezésére és gyártásának előkészítésére. Dolgozza ki a kapucnis, félig nyitott elejével és kenguru-zsebbel ellátott felsőrész gyártástechnológiáját! Mondja el sorrendben a varrás műveleteit az alkalmazott varrógéptípusokkal! A mellékelt anyagminták közül melyik lenne a legalkalmasabb ehhez a modellhez? Mit javasolna a kezelési útmutató elkészítéséhez?**

**A tételhez használható segédeszközök**

- Mintadarab vagy gyártmányrajz
- Anyagminták

## **AZ ÉRTÉKELÉS SZEMPONTJAI**

### **Tanári példány**

**1. A vezetőség új gyártósort kíván létrehozni eleje oldalrészén csipkebetétes női alsó gyártására. A szervezés megkönnyítése érdekében állítsa össze a termék megvarrásának műveleti sorrendjét! Milyen géptípusokat és kiegészítő berendezéseket javasol? Milyen egyéb típusú női alsót ismer? Soroljon fel közülük négyet! Sorolja fel a varrógépeken alkalmazott munkavédelmi eszközöket!**

#### **A tételhez használható segédeszközök**

- Mintadarab
- Gyártmányrajzok és anyagminták

#### **Kulcsszavak, fogalmak**

- A csipkebetétes női alsó műveleti sorrendje
- A varráshoz szükséges gépek, berendezések
- Különböző fazonú női alsók felsorolása
- A varrógépeken alkalmazott munkavédelmi eszközök

**2. A cég tervezője felkéri egy kereszt- és hosszirányban szabott, a kosár felső részén csipkéből készült női melltartó gyártástechnológiájának kidolgozására. Ismertesse a termék megvarrásának műveleti sorrendjét! Milyen szabászati feldolgozását javasolja a tervező által alkalmazni kívánt csipkének?**

**A tételhez használható segédeszközök**

- Mintadarab vagy gyártmányrajz
- Anyagminták

**Kulcsszavak, fogalmak**

- A termék műveleti sorrendje
- Irányított mintázatú (felső kosár) csipke nagyüzemi szabásának lehetséges módjai
- A mintázat szimmetriájának fontossága

**3. Megbízást kap egy szivacsosaras, levehető pántos női melltartó gyártástechnológiájának kidolgozására. Ismertesse a varrás műveleti sorrendjét! Milyen főbb kellékeket használ fel az adott melltartó gyártása során? Milyen módon csomagoltná ezt a készterméket?**

**A tételhez használható segédeszközök**

- Mintadarab vagy gyártmányrajz
- Anyagminták, kellékek

**Kulcsszavak, fogalmak**

- A termék műveleti sorrendje
- Az alkalmazott kellékek felsorolása, kiválasztása az anyagminták közül
- Példák csomagolási módokra, figyelembe véve a sérülékeny szivacsosarat

**4. Új kolléganőjének mutassa be a formára préselt kosaras, elején erősítő betéttel ellátott női body elkészítésének a folyamatát! Ismertesse a varrás műveleti sorrendjét! Sorolja fel és mutassa be a szabászati terítési módokat!**

**A tételhez használható segédeszközök**

- Mintadarab vagy gyártmányrajz
- Anyagminták

**Kulcsszavak, fogalmak**

- A termék műveleti sorrendje
- A terítés fogalma
- Terítési módok és azok legfontosabb jellemzői



**5. Munkahelyén azt a feladatot kapja, hogy készítse el a képen látható szűk fazonú, az összeállító varratoknál fedőző varrattal díszített férfi bokszeralsó gyártástechnológiáját. Sorolja fel az egymást követő műveleteket! Milyen típusú férfialsót ismer ezen kívül? Milyen szabásgépeket ismer? Ezek közül melyiket alkalmazná a tételben említett termék szabásához?**

**A tételhez használható segédeszközök**

- Mintadarab vagy gyártmányrajz
- Anyagminta

**Kulcsszavak, fogalmak**

- A termék műveleti sorrendje
- Egyéb típusú férfialsók felsorolása
- Kis- és nagyüzemi szabásgépek felsorolása
- A kiválasztott szabásgép bemutatása

**6. Megbízást kap egy külföldi cégtől női kombinék gyártására. A rendelkezésre álló gyártmányrajz alapján állítsa össze az elején mellformázó varrással, a vállán csipkedíszítéssel ellátott termék varrási műveleteinek sorrendjét! Milyen lehetőségek vannak az üzembe érkező alapanyagok bevizsgálására? Melyiket alkalmazná? Indokolja meg döntését!**

**A tételhez használható segédeszközök**

- Mintadarab vagy gyártmányrajz
- Anyagminta

**Kulcsszavak, fogalmak**

- A termék műveleti sorrendje
- A bevizsgálás célja, eszközei
- A kiválasztott bevizsgáló berendezés bemutatása

**7. Munkahelye felkérést kap az elejérszen 6 gombbal záródó, galléros, csípőrészen zsebbel ellátott, hosszú ujjú férfi pizsamák gyártására. Önnek kell elkészíteni a gyártástechnológiát, és felülvizsgálnia, hogy a rendelkezésre álló gépek alkalmasak-e a termék előállítására. Mondja el a pizsamakabát elkészítésének műveleti sorrendjét! Sorolja fel a gyártáshoz legmegfelelőbb gépeket, berendezéseket! Ismertesse az alkalmazott vasalóberendezések balesetvédelmi előírásait!**

**A tételhez használható segédeszközök**

- Mintadarab vagy gyártmányrajz
- Anyagminták

**Kulcsszavak, fogalmak**

- A termék műveleti sorrendje
- A gyártás során alkalmazott varrógépek és vasalóberendezések felsorolása
- Az alkalmazott vasalóberendezések balesetvédelmi előírásai

**8. Főnöke azzal bízta meg, hogy készítse el egy kötött-hurkolt kelméből szabott, rövid ujjú, pánttal szegett nyakkörrel készülő női pizsama gyártástechnológiáját. Sorolja fel a varrasi műveleteket! A modell gyártása során milyen varrás okozta sérülések tehetik osztályossá vagy eladhatatlanná a terméket? Hogyan előzhető meg ezek a problémák?**

**A tételhez használható segédeszközök**

- Mintadarab vagy gyártmányrajz
- Anyagminták

**Kulcsszavak, fogalmak**

- A termék műveleti sorrendje
- A varrás okozta sérülés fogalma, fajtái
- A varrás okozta sérülések csökkentésének lehetőségei

**9. Az Önök termékeit forgalmazó üzlet azzal a kéréssel fordult a vállalkozáshoz, hogy gyártsanak hálóinget idősebb korosztály részére meleg, szövött alapanyagból. Főnöke kérésére Ön állítja össze a termék műveleti sorrendjét, melynek eleje félig nyitottan, nyakköre vállra simuló kerek gallérral készül a kérésnek megfelelően. Milyen felfektetési módokat ismer? A mellékelt anyagmintához melyiket tartaná a leginkább célszerűnek?**

**A tételhez használható segédeszközök**

- Mintadarab vagy gyártmányrajz
- Anyagminták

**Kulcsszavak, fogalmak:**

- A termék műveleti sorrendje
- A felfektetés fogalma
- A felfektetés szempontjai
- A mellékelt anyagminta felfektetést befolyásoló jellemzői

**10. A cég vezetősége új vonalként női hálóingek gyártásába kezd kötött-hurkolt kelméből. Adjon tanácsot a tervezőnek a nyakkör kialakításával kapcsolatban! Ismertessen három lehetséges nyakköreldolgozási módot metszeti ábrákkal, varrógéptípusok és apparátok megjelölésével! Milyen alapanyagot javasol? Indokolja meg döntését!**

**A tételhez használható segédeszközök**

- Mintadarabok vagy gyártmányrajzok
- Anyagminták

**Kulcsszavak, fogalmak**

- A nyakköreldolgozások helye a műveleti sorrenden belül
- Géptípusok, hajtogató apparátok
- A paszpól mint díszítési lehetőség
- Metszetrajz készítése
- A választott alapanyag bemutatása, feldolgozási és viselési tulajdonságai

**11. Főnöke megkéri Önt, hogy készítse el a megrendelők gyártmányrajza alapján a térdig érő, külön szabott elejepánttal készülő, övvel záródó, két zsebbel ellátott női köntös műveleti sorrendjét. Véleménye szerint milyen anyagtípus a legalkalmasabb köntös készítésére? Ismertessen két lehetséges megoldást a zsebkészítésre, ábrázolja metszetekkel! Sorolja fel az említett zsebtípusok minőségi követelményeit!**

**A tételhez használható segédeszközök**

- Mintadarab vagy gyártmányrajz
- Anyagminták

**Kulcsszavak, fogalmak**

- Anyagminta kiválasztása
- A termék műveleti sorrendje az anyagmintának megfelelően
- A választott zsebek (foltzseb, oldalvonalba helyezett repülő zseb) varrási műveletének helye a technológiai sorrenden belül
- Metszetrajzok készítése
- A választott zsebek minőségi követelményei

**12. Cégénél azt a feladatot kapja, hogy készítse el a gyártmányrajzon szereplő karcsúsított fazonú, elején 5 gombbal záródó, galléros, rövid ujjú női ingblúz gyártástechnológiáját. Ismertesse az elkészítés műveleti sorrendjét! Hol alkalmazna ragasztás technológiát a terméken, s milyen eszközökkel, berendezésekkel végezhetné el? Mondja el részletesen a gallérokészítést és annak minőségi követelményeit!**

**A tételhez használható segédeszközök**

- Mintadarab vagy gyártmányrajz
- Anyagminták

**Kulcsszavak, fogalmak**

- A termék műveleti sorrendje
- A ragasztás fogalma
- A ragasztási kötés kialakulása
- A nagyüzemi ragasztóprések fajtái
- A gallér készítése és minőségi követelményei



**13. A GYEK vezetője megkéri Önt, hogy dolgozzon ki különféle technológiákat férfi atlétára körkötött és síkkötött kelméből. Mondja el két modell varrásának műveleti sorrendjét, a különböző nyakkör- és karöltő-eldolgozási móddal! Ismertesse részletesen a nyakkör- és karöltőelszegési módokat az alkalmazott varratípussal és azok jellemzőivel, metszetrajzokkal!**

**A tételhez használható segédeszközök**

- Mintadarabok vagy gyártmányrajzok
- Anyagminták

**Kulcsszavak, fogalmak**

- Síkkötött és körkötött kelme
- A termékek műveleti sorrendje az alapanyag függvényében
- A szegési módokhoz használt varratípusok megnevezése, azok jellemzői, metszeti ábrái

**14. Egy vállalat új terméktípusként férfiing gyártását szeretné bevezetni. A gyártás-szervező munkájának segítése érdekében készítse el a képen látható egyenes vonalú, elején 8 gombbal záródó, galléros, bal oldalon zsebbel ellátott, hosszú ujjú férfiing gyártástechnológiáját! Sorolja fel a termék elkészítésének szabás utáni műveleteit! Ismertesse részletesen a kezelő és az ujjá hasíték kialakítási módját, ábrázolja metszetekkel! Milyen minőségi követelményeket ír elő az ujjá alja műveleteire?**

**A tételhez használható segédeszközök**

- Mintadarab vagy gyártmányrajz
- Anyagminta

**Kulcsszavak, fogalmak**

- A termék műveleti sorrendje
- Az ujjá hasíték és a kezelőkészítés műveleti sorrendje
- Metszeti ábrák készítése
- Az ujjá hasíték és a kezelő minőségi követelményei

**15. Megbízást kap a gyártmányrajzon szereplő vállrészes, rövid ujjú, duplasoros tűzésekkel díszített férfiing gyártástechnológiájának kidolgozására. Ismertesse a műveleti sorrendet! Mutasson be két lehetséges megoldást az ujjak bevarrására! Milyen módot ismer a duplasoros tűzések elkészítésére?**

**A tételhez használható segédeszközök**

- Mintadarab vagy gyártmányrajz
- Anyagminta

**Kulcsszavak, fogalmak**

- A termék műveleti sorrendje
- A nyitott ujjá bevarrás és a csukott ujjá bevarrás közti különbségek
- A kéttűs huroköltésű varrógép legfontosabb jellemzői, előnyei

**16. A cég tervezője felkéri egy egyrészes, béleelőjében előformázott szivacsosaras, eleje oldalrészén mellráncolással ellátott, vállrészével egybeszabott fürdőruha gyártástechnológiájának kialakítására. Ismertesse a varrás műveleti sorrendjét! Milyen szempontokat kell figyelembe venni az alkalmazott varrattípusok és varrócérnák, illetve varrófonalak kiválasztásakor?**

**A tételhez használható segédeszközök**

- Mintadarab vagy gyártmányrajz
- Anyagminták

**Kulcsszavak, fogalmak**

- A termék műveleti sorrendje
- A termék alapanyagának feldolgozási és általános tulajdonságai (nyúlás, rugalmasság)
- Alkalmazott varrattípusok és tulajdonságaik
- Varrócérna, multifil fonal, a terjedelmesített multi-fonal legfontosabb jellemzői, alkalmazásuk

**17. Egy neves cég megbízásából munkahelye felkérést kap divatos nyakba kötös fazonú, előformázott szivacsosárral készülő bikini gyártásának előkészítésére. Ebben a munkában Ön is részt vesz. Dolgozza ki a termék megvarrásának műveleti sorrendjét! Részt vesz a termék alapanyag- és kellékkalkulációjában is. Sorolja fel, milyen kellékek szükségesek az adott bikini gyártásához!**

**A tételhez használható segédeszközök**

- Mintadarab vagy gyártmányrajz
- Anyagminták, kellékminták

**Kulcsszavak, fogalmak**

- A termék műveleti sorrendje
- Alapanyag-választás
- A kellékek kiválasztása a minták közül, megnevezésük
- A kellékek felhasználásának módja, géptípussal, varratípussal

**18. A fehérneműt gyártó üzem, ahol Ön dolgozik, egy középiskolás csoport látogatja meg. Kérésükre bemutatja a raktárt, ahol tiszta és átlátható módon tárolják a szükséges alapanyagokat és kellékeket. Csoportosítva mutassa be az ott fellelhető kellékeket, soroljon fel mindegyikből néhányat! Mondja el, hogy milyen célra és hogyan alkalmazzák ezeket a fehérneműgyártásban!**

**A tételhez használható segédeszközök**

- Kellékminták

**Kulcsszavak, fogalmak**

- Előformázott kúpok
- Méteres csipkék, csipkemotívumok
- Szalagok, pántok
- Gumik
- Merevítő kellékek (pálcák, karikák)
- Kapcsok, akasztók (fűzőkapocs, harisnyatartó kapocs, vállakasztó)
- Emblémák, díszek (gyöngy, strassz, masni stb.)
- Címkék (méret és kezelési)
- Cérnák, varrófonalak
- Csomagolás kellékei
- A felvarrásukhoz, bedolgozásukhoz alkalmazott gépek, berendezések

**19. Egy híres sportruházatot gyártó cégtől megbízást kapnak sportmelltartó gyártására. A gyártást előkészítő munkákban Ön is részt vesz. Készítse el a termék varrásának műveleti sorrendjét! Milyen főbb szempontokat kell figyelembe venni a gyártás során? Mit tud az intelligens textíliákról?**

**A tételhez használható segédeszközök**

- Mintadarab vagy gyártmányrajz
- Anyagminták

**Kulcsszavak, fogalmak:**

- A termék műveleti sorrendje
- Az alapanyag kiválasztása, annak tulajdonságai
- Az alapanyag feldolgozhatósága
- A késztermék viselési tulajdonságai
- Az intelligens textília fogalma, típusai, felhasználási terület

**20. Cége bér munkaként felkérést kap egy női szabadidőruha megtervezésére és gyártásának előkészítésére. Dolgozza ki a kapucnis, félig nyitott elejével és kenguru-zsebbel ellátott felsőrész gyártástechnológiáját! Mondja el sorrendben a varrás műveleteit az alkalmazott varrógéptípusokkal! A mellékelt anyagminták közül melyik lenne a legalkalmasabb ehhez a modellhez? Mit javasolna a kezelési útmutató elkészítéséhez?**

**A tételhez használható segédeszközök**

- Mintadarab vagy gyártmányrajz
- Anyagminták

**Kulcsszavak, fogalmak**

- Anyagválasztás a minták közül
- A termék műveleti sorrendje a javasolt géptípusokkal, a választott anyagminta függvényében
- A választott alapanyag tulajdonságai
- Kezelési útmutató elkészítése, jelentése



