

SZOCIÁLIS ÉS MUNKAÜGYI MINISZTERIUM

Vizgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:
0462-06 Hagyományos állványzat készítése

Vizgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:
0462-06/2 Állványzati rajz készítése (hagyományos állványzat), szakmai
megbeszélés az állványzatkészítésről

Szóbeli vizsgatevékenység

Szóbeli vizsgatevékenység időtartama: 45 perc

A 20/2007. (V. 21.) SZMM rendelet 23. § 1. bekezdésében foglaltak alapján a szakmai vizsga szóbeli tételét a 1617-1/2007. számon kiadom.

Jóváhagyta:

Mátyus Mihály
főosztályvezető

2008

NEMZETI SZAKKÉPZÉSI ÉS FELNŐTTKÉPZÉSI INTÉZET

Érvényes: 2008. 05. 21-től

A 10/2007 (II. 27.) SzMM rendelettel módosított 1/2006 (II. 17.) OM rendelet Országos Képzési Jegyzékről és az Országos Képzési Jegyzékbe történő felvétel és törlés eljárási rendjéről alapján.

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

0002-06 Marketing tevékenység

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

1. vizsgafeladat

A piackutatás módszereinek és a marketing tevékenység eszközeinek bemutatása megadott célok és feltételek alapján

1. A munkavégzés során szüksége van a munkáját segítő szerkezetekre. Mit nevezünk építési segédszerkezeteknek? Csoportosítsa az állványokat! Rajzolja le a lábdeszka megtámasztását!

- A segédszerkezet fogalma
- A segédszerkezetek osztályozása feladatuk figyelembevételével:
 - Dúc, zsaluzat, állvány
- Az állványok szerepe
- Állványok osztályozása rendeltetésük szerint:
 - Munkaállványok, szerelőállványok, alátámasztó állvány,
 - elhelyező állványok, dúcolások
- Az állványok anyagai: fa, fém, fa és fém kombinációja
- A faanyagú állvány elemeinek előkészítése:
 - munkagépek telepítése
- Biztonságtechnikai szabályok: Lábdeszka megtámasztásának rajza
- Tűzvédelmi szabályok

2. Csoportosítsa a munkaállványokat! Ismertesse az állványok legfontosabb részeit, elemeit! Vázlatrajon mutassa be az egyméteres bakállványt alátámasztó kisbakot!

- Falazó állványok: bakállványok, ácsolt bak
- Vakoló állványok: létraállvány, csőállvány
- Állványok elemei: állvány tartószerkezete, munkaszint (állványpalló, korlátdeszka, lábdeszka), keresztmervítők, kapcsoló és rögzítő elemek, a munkaszint megközelítését biztosító elemek
- Állvány elemeinek kapcsolása, Állvány rögzítése
- Biztonságtechnikai szabályok, Vázlatkészítés egyméteres kisbakról
- Tűzvédelmi szabályok

3. Csoportosítsa az állványokat anyaguk és rendeltetésük szerint! Mit kell tudni az állványpallókról? Rajzolja le a magasított kisbakot!

- Állványok feladata, Állványok csoportosítása anyaguk szerint
- Állványok csoportosítása rendeltetésük szerint, Könnyű- és nehézállványok
- Állványpalló szerepe: állványpalló anyaga, minősége, méretei, próbaterhelése, pántolása tárolása, tisztítása, állványpallók összeépítése, rögzítése munkaszinthez
- Korlátdeszka, lábdeszka, keresztmervítők
- Biztonságtechnikai szabályok

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

0462-06 Hagyományos állványzat készítése

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

2. vizsgafeladat

Állványzati rajz készítése (hagyományos állványzat), szakmai megbeszélés az állványzatkészítésről

- Magasított kisbak rajza,
- Munka- és tűzvédelmi előírások

4. A falazási munkákhoz a bakállványt használja leggyakrabban. Milyen típusait ismeri, mit tud róluk? Milyen előírásokat kell figyelembe venni az egyes típusok építésénél? Rajzolja le a kétméteres bakállványt

- Az állvány anyaga, Az állvány anyagának védelme, kezelése
- Bakállvány méretei, Bakállvány elemei, Az állvány összeállítása, elhelyezése, rögzítése
- Biztonságtechnikai szabályok, Vázlatrajz a kétméteres bakállványról
- Munka- és tűzvédelmi szabályok

5. Falazási munkájához ácsolt bakot kell használnia, majd a munka befejezése után azt bontania is kell. Hogyan készül el az ácsolt bak, és hogyan történik a bontása?

Készítsen egyszerű vázlatot az ácsolt bakról!

- Az állvány anyaga, Ácsolt bak méretei, Ácsolt bak elemei, Az állványkészítés eszközei
- Kapcsoló- és rögzítő elemek, Állvány összeállítása, Állvány elhelyezése, rögzítése
- Állvány bontása, Biztonságtechnikai szabályok, Vázlatrajz készítése az ácsolt bakról
- Tűzvédelmi szabályok

6. Vázlatrajzon mutassa be, majd magyarázza el a két- és háromméteres bakállvány munkaszint kialakítását, és a munkaszint megközelítését!

- Az állvány anyaga, Az állvány anyagának védelme, kezelése
- Bakállvány méretei, Két- és háromméteres bakállvány elemei
- A munkaszint kialakítása, A munkaszint megközelítése
- Biztonságtechnikai szabályok, Vázlat készítése a munkaszintről, Tűzvédelmi szabályok

7. Egy 2,20 m-es falközméret között kell falazási munkát végeznie. Milyen állványra van szüksége a munkavégzéshez? Rajzoljon le egy korlátdeszka rögzítést, és a munkaszint pallóinak toldását!

- Talpas bakállvány anyaga, Talpas bakállvány méretei, Talpas bakállvány elemei
- Az állvány összeállítása, elhelyezése, rögzítése, Munkaszint megközelítése
- Állvány bontási előírásai, Biztonságtechnikai szabályok
- Vázlatrajz a korlátdeszka rögzítéséről és a munkaszint pallóinak toldásáról
- Tűzvédelmi szabályok

8. Emeletes épület homlokzatának vakolására létraállványt használnak. Foglalja össze az állvány építésével kapcsolatos tudnivalókat! Rajzolja le a létraállványt az indítástól egy emelet magasságig, a munkaszinttel és rögzítéssel ábrázolva

- Létraállványok alkalmazása, Létraállvány elemei, azok anyagminősége
- Az állványlétra összeépítése, toldása, Létraállvány építése
- Munkaszint megközelítése, Állvány rögzítése, merevítése
- Biztonságtechnikai szabályok, Létraállvány rajza, Tűzvédelmi szabályok

9. Elkészítették a létraállványt. Kinek a feladata a létraállvány ellenőrzése és átvétele? Milyen előírásokra kell figyelni az állvány műszaki átadás-átvételekor? Készítsen vázlatot az állvány kikötéséről, munkaszintjéről!

- Állványterv értelmezése, méretelemzés, Létraállvány elemei, készítésük
 - Az állvány építése, Munkaszint megközelítése
 - Az állvány rögzítése, kikötésének módjai, Munkabiztonsági szabályok, felelősség
- Létraállvány műszaki átadása-átvétele, Vázlatrajz az állvány kikötéséről, munkaszintjéről
- Tűzvédelmi szabályok

10. A csóállvány építésénél milyen elemeket használnak? Foglalja össze a csóállvány építésének technológiai sorrendjét! Vázlatrajzon mutassa be a csóállvány kikötési lehetőségét!

- Csóállvány anyaga, annak védelme, Csóállvány alapelemei, munkaszint elemek
- Kapcsoló- és toldóelemek, Rögzítő elemek
- Az állvány építése: Munkaszint megközelítése, Állvány kikötésének módjai, merevítése
- Biztonságtechnikai szabályok, Vázlatrajz a csóállvány kikötési lehetőségéről
- Tűzvédelmi szabályok

11. Mire használják a kidugóállványt? Foglalja össze a szabályos és biztonságos kitémasztás előírásait! Készítsen vázlatot a kidugóállványról!

- A kidugóállvány alkalmazása, építésének feltétele, Az állvány anyagai, elemei
- Kidugóállvány homlokzati munkákhoz, Anyaglerakás az állványon
- Az állvány építése, munkaszint kialakítása, Kidugóállvány kitémasztásának módjai
- Biztonságtechnikai szabályok, Vázlatrajz a kidugóállványról, Tűzvédelmi szabályok

12. Járda fölött végez homlokzatjavítási munkákat. Hogyan oldja meg a közlekedők védelmét? Vázlatrajzon mutasson be egy védőtetőt!

- Védőtetők szükségessége
- Védőtetők kialakításának módjai: önállóan, munkaállvánnyal, kisebb szélességgel (konzolosan), nagyobb szélességgel (oszlopos megoldással)
- Védőtetők anyagai, elemei, Konzolos védőtető kialakítása
- Állványra szerelt védőtető kialakítása, Védőtető rögzítésének, kikötésének módjai
- Biztonságtechnikai szabályok, Vázlatrajz egy védőtetőről, Tűzvédelmi szabályok

13. Milyen falazó- és vakolóállványokat használ fel munkája során? Vázlatrajzon mutassa be az egyméteres bakállványt!

- Állványok osztályozása, Falazóállványok, Vakolóállványok,
- Állványok anyagai, kezelésük, Az állványok elemei, Állványok méretei, méretelemzések
- Állványtervek, Munkaszint kialakítási lehetőségei, Munkaszint megközelíthetősége
- Elemek kapcsolása, Rögzítések, Állékonysági, stabilitási kérdések
- Elemek tárolási igénye, Biztonságtechnikai szabályok
- Vázlatrajz az egyméteres bakállványról, Tűzvédelmi szabályok

14. Egy barokk palota műemléki helyreállítási munkáit végzik. Milyen állvány építése szükséges a kivitelezési munkákhoz? Rajzolja le az árbócállvány metszetét (a koszorúnál)!

- Az állványépítés feltétele, szükséges engedélyek, Nehézállványok fogalma, anyagai, kezelése, Nehézállványok elemei, építési lehetőségei
- Az állványtervek méretelemzése, Állványok méretei, méretelemzése
- Az állvány felállítása, kapcsolatok rögzítése, Munkaszint kialakítása, Munkaszint megközelítése
- Állvány kikötése, stabilitása, merevítése, Biztonságtechnikai szabályok
- Árbócállvány metszete (koszorúnál), Tűzvédelmi szabályok

15. Bontási munkáknál milyen támasztó és merevítőállványokat kell készíteni? Rajzolja meg a 3,50 m magas falazatot megtámasztó állványt!

- Támasztó- és merevítőállványok alkalmazása, fajtái, Alátámasztó állványok, feladatuk
- Boltívek, boltozatok alátámasztása, Falkiváltás alátámasztása, Falat megtámasztó állványok
- Mintaívek, Bontási állványok, Állványok méretei, méretelemzése
- Állványok felállítása, kötések, kapcsolatok kialakítása, Stabilitás, merevítés megoldása
- Statikai előírások, Biztonságtechnikai szabályok, Állványok bontása
- Falazatot megtámasztó állvány rajza, Tűzvédelmi szabályok

16. Egy alapárok oldalterhelést kap (szakadórésű). Hogyan kell biztosítani az alapárok védelmét? Egyszerű rajzi vázlatban mutassa be a megoldást!

- Munkavédelmi dúcolások feladata, Megtámasztás tervezői előírásai
- A megtámasztás anyagai, szerkezeti elemei, kialakításuk,
- Kivitelezési technológia lépései, Megtámasztás bontása
- Biztonságtechnikai, munkavédelmi előírások, Földpart megtámasztása (dúcolása) egyszerű vázlatban, Tűzvédelmi szabályok

17. Keskeny munkaárok dúcolását kell megoldania vízszintes pallózással, hogy az alaptest építéséhez a földpart biztonságosan megálljon. Foglalja össze az árok földkiemelésének és dúcolásának munkamenetét! Rajzolja le az árok dúcolásának metszetét!

- A dúcolások osztályozása, Keskeny munkagödör megtámasztásának lehetőségei
- Dúcolások anyagai, szerkezeti elemei, kapcsolásuk
- A dúcolások méretei, méretelemzés, Dúcolás felállítása, bontása, Kitémasztási előírások
- Biztonságtechnikai szabályok, Dúcolás metszeti vázlata, Tűzvédelmi szabályok

18. Milyen építmények munkáihoz rendel függőállványt? Hogyan használja, és hogyan kell kikötni az ilyen állványt? Rajzolja le a függőállvány kikötésének oldalnézetét!

- Állványok osztályozása, Homlokzatjavító állványok, típusai
- Munkaszint kialakításának lehetőségei, Munkaszint megközelítése
- Állványok anyagai, kezelése, szerkezeti elemei, Állvány rögzítése, kikötése
- Biztonságtechnikai szabályok, Függőállvány kikötésének oldalnézete
- Tűzvédelmi szabályok

19. Egy alubordás monolit vasbetonfödém gerendazsaluzatához kell hagyományos alátámasztó állványt megépíteni. Az alátámasztó állványt munkaállványként is használják. Milyen előírásokat kell betartani az állvány megépítésénél és bontásánál?

Rajzolja le az állványfej és gerendazsaluzat csatlakozásának metszetét!

- Zsaluzatot alátámasztó hagyományos állványok szükségessége
- Munkaállványként betöltött szerepe, Állványok anyaga, szerkezeti elemei
- Építésének tervezési előírásai, Biztonságtechnikai szabályok
- Az állvány építése, kapcsolatok kialakítása, merevítése
- Az állvány bontását meghatározó tényezők, Állvány bontása
- Az állványfej és gerendazsaluzat csatlakozásának metszete, Tűzvédelmi szabályok

20. Mit kell betartani az állványok és elemeik szállításánál, tárolásánál? Foglalja össze az állványanyagok kezelésére, állványok tervezésére, kivitelezésére és átvételére vonatkozó legfontosabb szabályokat! Rajzolj le a lapos záradékú kisebb boltív alátámasztását!

- Állványozási tervek, tervezési irányelvek
- Az állványanyagok kezelése:
 - tárolása
 - szállítása
- Állványok kivitelezése, felállítása
- Állványok lekötése, rögzítése, merevítése
- Az állványzat átvétele
- Általános munkavédelmi, biztonságtechnikai szabályok
- Boltív alátámasztásának vázlata
- Tűzvédelmi szabályok

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

0462-06 Hagyományos állványzat készítése

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

2. vizsgafeladat

Állványzati rajz készítése (hagyományos állványzat), szakmai megbeszélés az állványzatkészítésről