

NEMZETGAZDASÁGI MINISZTERIUM

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:
6256-11 Mélyépítési alapismeretek

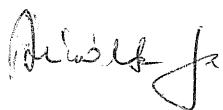
Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:
6256-11/2 Talajmechanikai ismeretek, a talajmechanikai szakvélemény

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 000478/2013. számon kiadom.

EREDETIVEL MINDENBEN
MEGEGYEZŐ MÁSZOLAT



Jóváhagyta

2013



Dr. Oárobina László
főosztályvezető

NEMZETI MUNKAÜGYI HIVATAL
Szak- és Felnőttképzési Igazgatóság

Érvényes: 2013. 04. 16-tól

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:
6256-11 Mélyépítési alapismeretek
Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:
2. vizsgafeladat
6256-11/2 Talajmechanikai ismeretek, a talajmechanikai szakvélemény

Az Országos Képzési Jegyzékről és az Országos Képzési Jegyzékbe történő felvétel és törlés eljárási rendjéről szóló 133/2010. (IV. 22.) Korm. rendelet alapján.

Szakképesítés, szakképesítés-elágazás, rész-szakképesítés, szakképesítés-ráépülés azonosító száma és megnevezése, valamint a kapcsolódó szakképesítés megnevezése:

| | | |
|----------------------|---------------------|---------------------|
| 54 582 04 1000 00 00 | Mélyépítő technikus | Mélyépítő technikus |
|----------------------|---------------------|---------------------|

A tételsor a 32/2011. (VIII. 25.) NGM rendeletben foglalt szakképesítés szakmai és vizsgakövetelménye alapján készült.

C

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:
6256-11 Mélyépítési alapismeretek
Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:
2. vizsgafeladat
6256-11/2 Talajmechanikai ismeretek, a talajmechanikai szakvélemény

1. Ön egy mélyépítő vállalkozás technikusa, talajmechanikai szakvéleményhez a helyszínen talajmintákat kell vennie. Mutassa be a talaj-mintavételi módokat és eszközöket!

Információtartalom vázlata

- A talajfeltárás közvetlen és közvetett módszerei
- Kutatógödör kialakítása
- A talajminták fajtái (melyik, milyen vizsgálathoz felel meg)
- Kutatófúrások, fúrófejek, az eljárás menete, technológiája, mikor szükséges béléscső
- Talajszondázások

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:
 6256-11 Mélyépítési alapismeretek
 Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:
 2. vizsgafeladat
 6256-11/2 Talajmechanikai ismeretek, a talajmechanikai szakvélemény

A vizsgázó neve:

Értékelő lap

1. Ön egy mélyépítő vállalkozás technikus, talajmechanikai szakvéleményhez a helyszínen talajmintákat kell vennie. Mutassa be a talaj-mintavételi módokat és eszközöket!

| Típus | Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint | Az információtartalom vázlatára alapján | Pontszámok | |
|---------------------|--|--|------------|-------|
| | | | Max. | Elért |
| B | Talaj- és víz-mintavétel, talajfeltárás | A talajfeltárás közvetlen és közvetett módszerei | 15 | |
| | | Kutatógödör kialakítása | 15 | |
| | | Kutatófúrások, fúrófejek, az eljárás menete, technológiája, mikor szükséges beléscső | 20 | |
| | | Talajszondázások | 10 | |
| B | Laboratóriumi vizsgálati módszerek és szabályok, mérési eredmények feldolgozása, értelmezése | A talajminták fajtái (melyik, milyen vizsgálathoz felel meg) | 20 | |
| Összesen | | | 80 | |
| Szint | Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint | | Max. | Elért |
| 3 | Talajmechanikai szakvélemény olvasása, értelmezése | | 5 | |
| 3 | Elemi számolási készség | | 5 | |
| Összesen | | | 10 | |
| | Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint | | Max. | Elért |
| | Személyes | Felelősségtudat | 2 | |
| | | Önállóság | 3 | |
| | Társas | Irányítási készség | 2 | |
| | Módszer | Rendszerező képesség | 3 | |
| Összesen | | | 10 | |
| Mindösszesen | | | 100 | |

.....
 dátum

.....
 aláírás

C

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:
6256-11 Mélyépítési alapismeretek
Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:
2. vizsgafeladat
6256-11/2 Talajmechanikai ismeretek, a talajmechanikai szakvélemény

2. Ön mélyépítő technikus egy talajmechanikai laboratóriumban, szemcsés talaj vizsgálatait végzi. Milyen vizsgálatokat kell elvégeznie? A vizsgálatok eredményeiből mire következtet?

Információtartalom vázlata

- Halmazsűrűség meghatározása
- Víztartalom meghatározása
- Szemmegoszlási vizsgálat
- Szemmegoszlási görbe
- Kavicsfrakció, homokfrakció és az agyag-iszap frakció arányainak meghatározása
- Az talaj megnevezése
- Egyenlőtlenségi mutató (u , újabban c_u)

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:
 6256-11 Mélyépítési alapismeretek
 Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:
 2. vizsgafeladat
 6256-11/2 Talajmechanikai ismeretek, a talajmechanikai szakvélemény

A vizsgázó neve:

Értékelő lap

2. Ön mélyépítő technikus egy talajmechanikai laboratóriumban, szemcsés talaj vizsgálatait végzi. Milyen vizsgálatokat kell elvégeznie? A vizsgálatok eredményeiből mire következtet?

| Típus | Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint | Az információtartalom vázlatára alapján | Pontszámok | |
|---------------------|---|--|-------------|--------------|
| | | | Max. | Elért |
| C | Talajok fizikai tulajdonságai Laboratóriumi vizsgálati módszerek és szabályok, mérési eredmények feldolgozása, értelmezése | Halmazsűrűség meghatározása | 10 | |
| | | Víztartalom meghatározása | 10 | |
| | | Szemmegoszlási vizsgálat | 10 | |
| | | Szemmegoszlási görbe | 15 | |
| | | Kavicsfrakció, homokfrakció és az agyag-iszap frakció arányainak meghatározása | 15 | |
| | | Az talaj megnevezése | 10 | |
| | | Egyenlőtlenlégi mutató (u vagy cu) | 10 | |
| Összesen | | | 80 | |
| Szint | Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint | | Max. | Elért |
| 3 | Talajmechanikai szakvélemény olvasása, értelmezése | | 5 | |
| 3 | Elemi számolási készség | | 5 | |
| Összesen | | | 10 | |
| | Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint | | Max. | Elért |
| | Személyes | Felelősségtudat | 2 | |
| | | Önállóság | 3 | |
| | Társas | Irányítási készség | 2 | |
| | Módszer | Rendszerező képesség | 3 | |
| Összesen | | | 10 | |
| Mindösszesen | | | 100 | |

.....
 dátum

.....
 aláírás

C

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:
6256-11 Mélyépítési alapismeretek
Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:
2. vizsgafeladat
6256-11/2 Talajmechanikai ismeretek, a talajmechanikai szakvélemény

3. Ön mélyépítő technikus egy talajmechanikai laboratóriumban, szemcsés talaj 0,063 mm-nél kisebb szemcséinek vizsgálatait végzi. Hogyan végzi el az egyszerűsített vizsgálatot?

Információtartalom vázlata

- Egyszerűsített agyag-iszap tartalom meghatározásának célja
- Egyszerűsített agyag-iszap tartalom meghatározásának eszközei
- Egyszerűsített agyag-iszap tartalom meghatározásának módszere
- Egyszerűsített agyag-iszap tartalom számítása
- Az eredmény értékelése

A vizsgázó neve:

Értékelő lap

3. Ön mélyépítő technikus egy talajmechanikai laboratóriumban, szemcsés talaj 0,063 mm-nél kisebb szemcséinek vizsgálatait végzi. Hogyan végzi el az egyszerűsített vizsgálatot?

| Típus | Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint | Az információtartalom vázlatára alapján | Pontszámok | |
|---------------------|---|---|------------|-------|
| | | | Max. | Elért |
| C | Talajok fizikai tulajdonságai Laboratóriumi vizsgálati módszerek és szabályok, mérési eredmények feldolgozása, értelmezése | Egyszerűsített agyag-iszap tartalom meghatározásának célja | 15 | |
| | | Egyszerűsített agyag-iszap tartalom meghatározásának eszközei | 15 | |
| | | Egyszerűsített agyag-iszap tartalom meghatározásának módszere | 20 | |
| | | Egyszerűsített agyag-iszap tartalom számítása | 15 | |
| | | Az eredmény értékelése | 15 | |
| Összesen | | | 80 | |
| Szint | Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint | Max. | Elért | |
| 3 | Talajmechanikai szakvélemény olvasása, értelmezése | 5 | | |
| 3 | Elemi számolási készség | 5 | | |
| Összesen | | | 10 | |
| | Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint | Max. | Elért | |
| | Személyes | Felelősségtudat | 2 | |
| | | Önállóság | 3 | |
| | Társas | Irányítási készség | 2 | |
| | Módszer | Rendszerező képesség | 3 | |
| Összesen | | | 10 | |
| Mindösszesen | | | 100 | |

.....
 dátum

.....
 aláírás

C

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:
6256-11 Mélyépítési alapismeretek
Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:
2. vizsgafeladat
6256-11/2 Talajmechanikai ismeretek, a talajmechanikai szakvélemény

4. Ön mélyépítő technikus egy talajmechanikai laboratóriumban, szemcsés talaj 0,063 mm-nél kisebb szemcséinek vizsgálatait végzi. Hogyan végzi el a hidrometrálási vizsgálatot?

Információtartalom vázlata

- A hidrometrálás célja
- A hidrometrálás eszközei
- A hidrometrálás módszere, korrekciók
- A hidrometrálás eredményének ábrázolása
- Az eredmények értékelése

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:
 6256-11 Mélyépítési alapismeretek
 Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:
 2. vizsgafeladat
 6256-11/2 Talajmechanikai ismeretek, a talajmechanikai szakvélemény

A vizsgázó neve:

Értékelő lap

4. Ön mélyépítő technikus egy talajmechanikai laboratóriumban, szemcsés talaj 0,063 mm-nél kisebb szemcséinek vizsgálatait végzi. Hogyan végzi el a hidrometrálási vizsgálatot?

| Típus | Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint | Az információtartalom vázlatára alapján | Pontszámok | |
|---------------------|---|---|------------|-------|
| | | | Max. | Elért |
| C | Talajok fizikai tulajdonságai Laboratóriumi vizsgálati módszerek és szabályok, mérési eredmények feldolgozása, értelmezése | A hidrometrálás célja | 15 | |
| | | A hidrometrálás eszközei | 15 | |
| | | A hidrometrálás módszere, korrekciók | 20 | |
| | | A hidrometrálás eredményének ábrázolása | 15 | |
| | | Az eredmények értékelése | 15 | |
| Összesen | | | 80 | |
| Szint | Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint | Max. | Elért | |
| 3 | Talajmechanikai szakvélemény olvasása, értelmezése | 5 | | |
| 3 | Elemi számolási készség | 5 | | |
| Összesen | | | 10 | |
| | Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint | Max. | Elért | |
| Személyes | Felelősségtudat | 2 | | |
| | Önállóság | 3 | | |
| Társas | Irányítási készség | 2 | | |
| Módszer | Rendszerező képesség | 3 | | |
| Összesen | | | 10 | |
| Mindösszesen | | | 100 | |

.....
 dátum

.....
 aláírás

C

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:
6256-11 Mélyépítési alapismeretek
Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:
2. vizsgafeladat
6256-11/2 Talajmechanikai ismeretek, a talajmechanikai szakvélemény

5. Ön mélyépítő technikus egy talajmechanikai laboratóriumban, kötött talaj vizsgálatait végzi. Hogyan végzi el a folyási határ és a sodrási határ meghatározását?

Információtartalom vázlata

- A konzisztenciahatárok ismertetése, jelentőségük
- A Casagrande-készülék (vagy a kúpos penetrométer) ismertetése
- A folyási határ meghatározásának módszere
- A sodrási határ meghatározásának módszere
- Plasztikus index és relatív konzisztenciaindex számítása
- Az eredmények értékelése

A vizsgázó neve:

Értékelő lap

5. Ön mélyépítő technikus egy talajmechanikai laboratóriumban, kötött talaj vizsgálatait végzi. Hogyan végzi el a folyási határ és a sodrési határ meghatározását?

| Típus | Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint | Az információtartalom vázlatára alapján | Pontszámok | |
|---------------------|---|---|------------|-------|
| | | | Max. | Elért |
| C | Talajok fizikai tulajdonságai Laboratóriumi vizsgálati módszerek és szabályok, mérési eredmények feldolgozása, értelmezése | A konzisztenciahatárok ismertetése, jelentőségük | 15 | |
| | | A Casagrande-készülék (vagy a kúpos penetrométer) ismertetése | 5 | |
| | | A folyási határ meghatározásának módszere | 20 | |
| | | A sodrési határ meghatározásának módszere | 20 | |
| | | Plasztikus index és relatív konzisztenciaindex számítása | 10 | |
| | | Az eredmények értékelése | 10 | |
| Összesen | | | 80 | |
| Szint | Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint | Max. | Elért | |
| 3 | Talajmechanikai szakvélemény olvasása, értelmezése | 5 | | |
| 3 | Elemi számolási készség | 5 | | |
| Összesen | | | 10 | |
| | Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint | Max. | Elért | |
| | Személyes | Felelősségtudat | 2 | |
| | | Önállóság | 3 | |
| | Társas | Irányítási készség | 2 | |
| | Módszer | Rendszerező képesség | 3 | |
| Összesen | | | 10 | |
| Mindösszesen | | | 100 | |

.....
 dátum

.....
 aláírás

C

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:
6256-11 Mélyépítési alapismeretek
Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:
2. vizsgafeladat
6256-11/2 Talajmechanikai ismeretek, a talajmechanikai szakvélemény

6. Ön mélyépítő technikus egy talajmechanikai laboratóriumban, talajmechanikai szakvélemény készítését végzi. Az alábbi vázlat alapján értelmezze a talaj fázisos összetételét, térfogat- és tömegarányait!

Információtartalom vázlata

- Térfogatarányok ($S\% + V\% + L\% = 100\%$)
- A térfogatszázalékok értelmezése
- Hézagtényező
- Telítettség
- Víztartalom
- Testsűrűség
- Halmazsűrűség

A vizsgázó neve:

Értékelő lap

6. Ön mélyépítő technikus egy talajmechanikai laboratóriumban, talajmechanikai szakvélemény készítését végzi. Az alábbi vázlat alapján értelmezze a talaj fázisos összetételét, térfogat- és tömegarányait!

| Típus | Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint | Az információtartalom vázlata alapján | Pontszámok | |
|---------------------|---|---------------------------------------|-------------|--------------|
| | | | Max. | Elért |
| C | Talajok szerkezete, osztályozása, alakváltozása, szilárdsági tulajdonságai és teherbíró-képessége | Térfogatarányok (S% + V% + L% = 100%) | 15 | |
| | | A térfogatszázalékok értelmezése | 5 | |
| | | Hézagtényező | 10 | |
| | Talajok fizikai tulajdonságai | Telítettség | 10 | |
| | | Víztartalom | 15 | |
| | | Testsűrűség | 15 | |
| | | Halmazsűrűség | 10 | |
| | Összesen | | | 80 |
| Szint | Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint | | Max. | Elért |
| 3 | Talajmechanikai szakvélemény olvasása, értelmezése | | 5 | |
| 3 | Elemi számolási készség | | 5 | |
| Összesen | | | 10 | |
| | Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint | | Max. | Elért |
| | Személyes | Felelősségtudat | 2 | |
| | | Önállóság | 3 | |
| | Társas | Irányítási készség | 2 | |
| | Módszer | Rendszerező képesség | 3 | |
| Összesen | | | 10 | |
| Mindösszesen | | | 100 | |

.....
 dátum

.....
 aláírás

C

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:
6256-11 Mélyépítési alapismeretek
Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:
2. vizsgafeladat
6256-11/2 Talajmechanikai ismeretek, a talajmechanikai szakvélemény

7. Ön egy mélyépítő vállalkozás technikus, talajmechanikai szakvélemény anyagát állítja össze. Részletezze a talajok és kőzetek keletkezését és felosztását!

Információtartalom vázlata

- A kőzet, ásvány, talaj definíciója
- A kőzetek felosztása, keletkezésük
- A talajok felosztása mérnöki szempontból, keletkezésük
- A kötött és szemcsés talaj definíciója

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:
 6256-11 Mélyépítési alapismeretek
 Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:
 2. vizsgafeladat
 6256-11/2 Talajmechanikai ismeretek, a talajmechanikai szakvélemény

A vizsgázó neve:

Értékelő lap

7. Ön egy mélyépítő vállalkozás technikus, talajmechanikai szakvélemény anyagát állítja össze. Részletezze a talajok és kőzetek keletkezését és felosztását!

| Típus | Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint | Az információtartalom vázlata alapján | Pontszámok | |
|---------------------|---|--|------------|-------|
| | | | Max. | Elért |
| C | Talajok szerkezete, osztályozása, alakváltozása, szilárdsági tulajdonságai és teherbíró-képessége | A kőzet, ásvány, talaj definíciója | 20 | |
| | | A kőzetek felosztása, keletkezésük | 20 | |
| | Laboratóriumi vizsgálati módszerek és szabályok, mérési eredmények feldolgozása, értelmezése | A talajok felosztása mérnöki szempontból, keletkezésük | 20 | |
| | | A kötött és szemcsés talaj definíciója | 20 | |
| Összesen | | | 80 | |
| Szint | Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint | | Max. | Elért |
| 3 | Talajmechanikai szakvélemény olvasása, értelmezése | | 5 | |
| 3 | Elemi számolási készség | | 5 | |
| Összesen | | | 10 | |
| | Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint | | Max. | Elért |
| | Személyes | Felelősségtudat | 2 | |
| | | Önállóság | 3 | |
| | Társas | Irányítási készség | 2 | |
| | Módszer | Rendszerező képesség | 3 | |
| Összesen | | | 10 | |
| Mindösszesen | | | 100 | |

.....
 dátum

.....
 aláírás

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:
6256-11 Mélyépítési alapismeretek
Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:
2. vizsgafeladat
6256-11/2 Talajmechanikai ismeretek, a talajmechanikai szakvélemény

8. Ön egy mélyépítő vállalkozás technikus, talajmechanikai szakvélemény anyagát állítja össze. Mutassa be a föld alatti vizek fajtáit, jellemzőit, a felszínalakító tényezőket, a lejtőmozgások fajtáit!

Információtartalom vázlata

- Talajnedvesség (kapillárisvíz, gravitációs víz, vízfilm, szegletvíz)
- A talajvíz definíciója, megjelenése talajfeltáráskor, mérendő értékek
- Rétegvíz (források: rétegforrás, eróziós forrás, túlfolyó forrás, vetőmenti forrás, karsztforrás)
- A legfontosabb felszínalakító tényezők
- Lejtőmozgások (omlás, rétegcúsulás, suvadás, rogyás)

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:
 6256-11 Mélyépítési alapismeretek
 Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:
 2. vizsgafeladat
 6256-11/2 Talajmechanikai ismeretek, a talajmechanikai szakvélemény

A vizsgázó neve:

Értékelő lap

8. Ön egy mélyépítő vállalkozás technikus, talajmechanikai szakvélemény anyagát állítja össze. Mutassa be a föld alatti vizek fajtáit, jellemzőit, a felszínalakító tényezőket, a lejtőmozgások fajtáit!

| Típus | Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint | Az információtartalom vázlatára alapján | Pontszámok | |
|---------------------|--|---|------------|-------|
| | | | Max. | Elért |
| B | Laboratóriumi vizsgálati módszerek és szabályok, mérési eredmények feldolgozása, értelmezése | Talajnedvesség (kapillárisvíz, gravitációs víz, vízfilm, szegletvíz) | 10 | |
| | | A talajvíz, definíciója, megjelenése talajfeltáráskor, mérendő értékek | 20 | |
| | | Rétegvíz (források: rétegforrás, eróziós forrás, túlfolyó forrás, vetőmenti forrás, karsztforrás) | 20 | |
| | | A legfontosabb felszínalakító tényezők | 15 | |
| | | Lejtőmozgások (omlás, rétegcuszás, suvadás, rogyás) | 15 | |
| Összesen | | | 80 | |
| Szint | Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint | | Max. | Elért |
| 3 | Talajmechanikai szakvélemény olvasása, értelmezése | | 5 | |
| 3 | Elemi számolási készség | | 5 | |
| Összesen | | | 10 | |
| | Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint | | Max. | Elért |
| | Személyes | Felelősségtudat | 2 | |
| | | Önállóság | 3 | |
| | Társas | Irányítási készség | 2 | |
| | Módszer | Rendszerező képesség | 3 | |
| Összesen | | | 10 | |
| Mindösszesen | | | 100 | |

.....
 dátum

.....
 aláírás

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:
6256-11 Mélyépítési alapismeretek
Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:
2. vizsgafeladat
6256-11/2 Talajmechanikai ismeretek, a talajmechanikai szakvélemény

9. Ön egy mélyépítő vállalkozás technikus, talajmechanikai szakvélemény anyagát állítja össze. Foglalja össze a talajban történő vízmozgással kapcsolatos tudnivalókat!

Információtartalom vázlata

- A Darcy-féle törvény
- Vízáteresztő-képességi együttható
- Egyes talajok vízáteresztő képessége
- Milyen ok és jelenség miatt nedvesedhetnek az építmények falszerkezetei
- Javaslatok a talajmechanikai szakvéleményben, ha egy épület téglafalain jelentős felvizesedések észlelhetők

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:
 6256-11 Mélyépítési alapismeretek
 Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:
 2. vizsgafeladat
 6256-11/2 Talajmechanikai ismeretek, a talajmechanikai szakvélemény

A vizsgázó neve:

Értékelő lap

9. Ön egy mélyépítő vállalkozás technikus, talajmechanikai szakvélemény anyagát állítja össze. Foglalja össze a talajban történő vízmozgással kapcsolatos tudnivalókat!

| Típus | Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint | Az információtartalom vázlatára alapján | Pontszámok | |
|---------------------|--|---|-------------|--------------|
| | | | Max. | Elért |
| B | Vízmozgás a talajokban Laboratóriumi vizsgálati módszerek és szabályok, mérési eredmények feldolgozása, értelmezése | A Darcy-féle törvény | 20 | |
| | | Vízáteresztő-képességi együttható | 10 | |
| | | Egyes talajok vízáteresztő képessége | 15 | |
| | | Milyen ok és jelenség miatt nedvesedhetnek az építmények falszerkezetei? | 15 | |
| | | Javaslatok a talajmechanikai szakvéleményben, ha egy épület téglafalain jelentős felvizesedések észlelhetők | 20 | |
| Összesen | | | 80 | |
| Szint | Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint | | Max. | Elért |
| 3 | Talajmechanikai szakvélemény olvasása, értelmezése | | 5 | |
| 3 | Elemi számolási készség | | 5 | |
| Összesen | | | 10 | |
| | Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint | | Max. | Elért |
| | Személyes | Felelősségtudat | 2 | |
| | | Önállóság | 3 | |
| | Társas | Irányítási készség | 2 | |
| | Módszer | Rendszerező képesség | 3 | |
| Összesen | | | 10 | |
| Mindösszesen | | | 100 | |

.....
 dátum

.....
 aláírás

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:
6256-11 Mélyépítési alapismeretek
Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:
2. vizsgafeladat
6256-11/2 Talajmechanikai ismeretek, a talajmechanikai szakvélemény

10. Ön egy mélyépítő vállalkozás technikus, talajmechanikai szakvélemény anyagát állítja össze. Jellemezze a talajok alakváltozó képességét az alábbi vázlat alapján!

Információtartalom vázlata

- A talajok alakváltozásának formái
- Konszolidáció, konszolidációs görbe a két fő talajtípus esetében
- Összenyomódási modulus (M , újabban E_s)
- A talajok térfogatváltozó képessége
- Javaslatok a talajmechanikai szakvéleményben, ha térfogatváltozó talajra kell építkezni

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:
 6256-11 Mélyépítési alapismeretek
 Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:
 2. vizsgafeladat
 6256-11/2 Talajmechanikai ismeretek, a talajmechanikai szakvélemény

A vizsgázó neve:

Értékelő lap

10. Ön egy mélyépítő vállalkozás technikus, talajmechanikai szakvélemény anyagát állítja össze. Jellemezze a talajok alakváltozó képességét az alábbi vázlat alapján!

| Típus | Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint | Az információtartalom vázlatára alapján | Pontszámok | |
|---------------------|---|---|------------|-------|
| | | | Max. | Elért |
| C | Talajok alakváltozása Laboratóriumi vizsgálati módszerek és szabályok, mérési eredmények feldolgozása, értelmezése | A talajok alakváltozásának formái | 10 | |
| | | Konzolidáció, konszolidációs görbe a két fő talajtípus esetében | 20 | |
| | | Összenyomódási modulus (M újabban Es) | 15 | |
| | | A talajok térfogatváltozó képessége | 15 | |
| | | Javaslatok a talajmechanikai szakvéleményben, ha térfogatváltozó talajra kell építkezni | 20 | |
| Összesen | | | 80 | |
| Szint | Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint | Max. | Elért | |
| 3 | Talajmechanikai szakvélemény olvasása, értelmezése | 5 | | |
| 3 | Elemi számolási készség | 5 | | |
| Összesen | | | 10 | |
| | Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint | Max. | Elért | |
| | Személyes | Felelősségtudat | 2 | |
| | | Önállóság | 3 | |
| | Társas | Irányítási készség | 2 | |
| | Módszer | Rendszerező képesség | 3 | |
| Összesen | | | 10 | |
| Mindösszesen | | | 100 | |

.....
 dátum

.....
 aláírás

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:
6256-11 Mélyépítési alapismeretek
Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:
2. vizsgafeladat
6256-11/2 Talajmechanikai ismeretek, a talajmechanikai szakvélemény

11. Ön egy mélyépítő vállalkozás technikus, talajmechanikai szakvéleményben a talaj teherbíró képességét kell meghatározni. Jellemezze a talajok szilárdsági jellemzőit az alábbi vázlat alapján!

Információtartalom vázlata

- A belső súrlódás és kohézió fogalma
- Nyírófeszültség, nyírószilárdság, talajtörés
- Csúszólap kialakulása, a Coulomb-féle törvény
- Egyirányú nyomószilárdsági vizsgálat
- Többirányú nyomószilárdsági vizsgálat

A vizsgázó neve:

Értékelő lap

11. Ön egy mélyépítő vállalkozás technikusa, talajmechanikai szakvéleményben a talaj teherbíró képességét kell meghatározni. Jellemezze a talajok szilárdsági jellemzőit az alábbi vázlat alapján!

| Típus | Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint | Az információtartalom vázlatára alapján | Pontszámok | |
|---------------------|---|---|-------------|--------------|
| | | | Max. | Elért |
| C | Talajok fizikai tulajdonságai Laboratóriumi vizsgálati módszerek és szabályok, mérési eredmények feldolgozása, értelmezése | A belső súrlódás és kohézió fogalma | 20 | |
| | | Nyírófeszültség, nyírószilárdság, talajtörés | 20 | |
| | | Csúszólap kialakulása, a Coulomb-féle törvény | 20 | |
| | | Egyirányú nyomószilárdsági vizsgálat | 15 | |
| | | Többirányú nyomószilárdsági vizsgálat | 5 | |
| Összesen | | | 80 | |
| Szint | Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint | | Max. | Elért |
| 3 | Talajmechanikai szakvélemény olvasása, értelmezése | | 5 | |
| 3 | Elemi számolási készség | | 5 | |
| Összesen | | | 10 | |
| | Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint | | Max. | Elért |
| | Személyes | Felelősségtudat | 2 | |
| | | Önállóság | 3 | |
| | Társas | Irányítási készség | 2 | |
| | Módszer | Rendszerező képesség | 3 | |
| Összesen | | | 10 | |
| Mindösszesen | | | 100 | |

.....
 dátum

.....
 aláírás

C

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:
6256-11 Mélyépítési alapismeretek
Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:
2. vizsgafeladat
6256-11/2 Talajmechanikai ismeretek, a talajmechanikai szakvélemény

12. Ön egy mélyépítő vállalkozás technikus, talajmechanikai szakvéleményben rézsú állékonyságát kell meghatározni. Mutassa be a talajok állékonysági jellemzőit az alábbi vázlat alapján!

Információtartalom vázlata

- A talajtörés kialakulása, fogalma
- Rézsústabilitás, határmagasság, víztartalom hatása
- A csúszólapok fajtái, kialakulásuk okai, $\tau = \sigma * \tan \Phi + c$
- A rézsúállékonyságok biztosítása
- Fióktöltés, vízelvezetés kialakítása

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:
 6256-11 Mélyépítési alapismeretek
 Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:
 2. vizsgafeladat
 6256-11/2 Talajmechanikai ismeretek, a talajmechanikai szakvélemény

A vizsgázó neve:

Értékelő lap

12. Ön egy mélyépítő vállalkozás technikus, talajmechanikai szakvéleményben rézsú állékonyságát kell meghatározni. Mutassa be a talajok állékonysági jellemzőit az alábbi vázlat alapján!

| Típus | Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint | Az információtartalom vázlatára alapján | Pontszámok | |
|---------------------|---|--|------------|-------|
| | | | Max. | Elért |
| C | Földműveket érő hatások Laboratóriumi vizsgálati módszerek és szabályok, mérési eredmények feldolgozása, értelmezése | A talajtörés kialakulása, fogalma | 20 | |
| | | Rézsústabilitás, határmagasság, víztartalom hatása | 20 | |
| | | A csúszólapok fajtái, kialakulásuk okai, $\tau = \sigma \cdot \tan \Phi + c$ | 20 | |
| | | A rézsúállékonyságok biztosítása | 5 | |
| | | Fióktöltés, vízelvezetés kialakítása | 15 | |
| Összesen | | | 80 | |
| Szint | Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint | Max. | Elért | |
| 3 | Talajmechanikai szakvélemény olvasása, értelmezése | 5 | | |
| 3 | Elemi számolási készség | 5 | | |
| Összesen | | | 10 | |
| | Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint | Max. | Elért | |
| | Személyes | Felelősségtudat | 2 | |
| | | Önállóság | 3 | |
| | Társas | Irányítási készség | 2 | |
| | Módszer | Rendszerező képesség | 3 | |
| Összesen | | | 10 | |
| Mindösszesen | | | 100 | |

.....
 dátum

.....
 aláírás

C

13. Ön egy mélyépítő vállalkozás technikusa, támfalépítéshez készítenek talajmechanikai szakvéleményt. Milyen adatokat kell megadniuk a földnyomás számításához, milyen támfalkialakításokra tehet javaslatot?

Információtartalom vázlata

- Az aktív földnyomás létrejötte, meghatározása, a számításához szükséges talajfizikai jellemzők
- A passzív földnyomás létrejötte, meghatározása, a számításához szükséges talajfizikai jellemzők
- Súlytámfal kialakítása, stabilitási kérdései
- Szögtámfal kialakítása, stabilitási kérdései
- Vízelvezetés biztosítása támfalaknál

A vizsgázó neve:

Értékelő lap

13. Ön egy mélyépítő vállalkozás technikus, támfalépítéshez készítenek talajmechanikai szakvéleményt. Milyen adatokat kell megadniuk a földnyomás számításához, milyen támfalkialakításokra tehet javaslatot?

| Típus | Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint | Az információtartalom vázlatára alapján | Pontszámok | |
|---------------------|---|---|------------|-------|
| | | | Max. | Elért |
| C | Talajok fizikai tulajdonságai Laboratóriumi vizsgálati módszerek és szabályok, mérési eredmények feldolgozása, értelmezése | Az aktív földnyomás létrejötte, meghatározása, a számításához szükséges talajfizikai jellemzők | 15 | |
| | | A passzív földnyomás létrejötte, meghatározása, a számításához szükséges talajfizikai jellemzők | 15 | |
| | | Súlytámfal kialakítása, stabilitási kérdései | 20 | |
| | | Szögtámfal kialakítása, stabilitási kérdései | 15 | |
| | | Vízelvezetés biztosítása támfalaknál | 15 | |
| Összesen | | | 80 | |
| Szint | Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint | Max. | Elért | |
| 3 | Talajmechanikai szakvélemény olvasása, értelmezése | 5 | | |
| 3 | Elemi számolási készség | 5 | | |
| Összesen | | | 10 | |
| | Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint | Max. | Elért | |
| | Személyes | Felelősségtudat | 2 | |
| | | Önállóság | 3 | |
| | Társas | Irányítási készség | 2 | |
| | Módszer | Rendszerező képesség | 3 | |
| Összesen | | | 10 | |
| Mindösszesen | | | 100 | |

.....
 dátum

.....
 aláírás

C

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:
6256-11 Mélyépítési alapismeretek
Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:
2. vizsgafeladat
6256-11/2 Talajmechanikai ismeretek, a talajmechanikai szakvélemény

14. Ön egy mélyépítő vállalkozás technikusa, földművek tömörségének mérését végzik. Milyen vizsgálatokat végez, milyen eszközöket használ, milyen talajfizikai jellemzőket határoz meg?

Információtartalom vázlata

- A Proctor-féle vizsgálat
- Minta-előkészítés, Proctor-döngölő
- Talajfizikai adatok meghatározása
- Proctor-görbe szerkesztése, értelmezése
- Tömörségi fok

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:
 6256-11 Mélyépítési alapismeretek
 Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:
 2. vizsgafeladat
 6256-11/2 Talajmechanikai ismeretek, a talajmechanikai szakvélemény

A vizsgázó neve:

Értékelő lap

14. Ön egy mélyépítő vállalkozás technikusa, földművek tömörségének mérését végzik. Milyen vizsgálatokat végez, milyen eszközöket használ, milyen talajfizikai jellemzőket határoz meg?

| Típus | Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint | Az információtartalom vázлата alapján | Pontszámok | |
|---------------------|---|---|------------|-------|
| | | | Max. | Elért |
| C | Talajok fizikai tulajdonságai Laboratóriumi vizsgálati módszerek és szabályok, mérési eredmények feldolgozása, értelmezése | A Proctor-féle vizsgálat | 15 | |
| | | Minta-előkészítés, Proctor-döngölő | 10 | |
| | | Talajfizikai adatok meghatározása | 20 | |
| | | Proctor-görbe szerkesztése, értelmezése | 20 | |
| | | Tömörségi fok | 15 | |
| Összesen | | | 80 | |
| Szint | Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint | Max. | Elért | |
| 3 | Talajmechanikai szakvélemény olvasása, értelmezése | 5 | | |
| 3 | Elemi számolási készség | 5 | | |
| Összesen | | | 10 | |
| | Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint | Max. | Elért | |
| Személyes | Felelősségtudat | 2 | | |
| | Önállóság | 3 | | |
| Társas | Irányítási készség | 2 | | |
| Módszer | Rendszerező képesség | 3 | | |
| Összesen | | | 10 | |
| Mindösszesen | | | 100 | |

.....
 dátum

.....
 aláírás

C

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:
6256-11 Mélyépítési alapismeretek
Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:
2. vizsgafeladat
6256-11/2 Talajmechanikai ismeretek, a talajmechanikai szakvélemény

15. Ön egy mélyépítő vállalkozás technikus, földművek tömörítéséhez kérnek Önöktől szakvéleményt. Az Ön által ismert talajokhoz milyen tömörítőeszközöket javasol? Hogyan ellenőrzi a földmű tömörségét?

Információtartalom vázlata

- A tömörítőeszközök fajtái
- Szemcsés talajok tömöríthetősége
- Finomszemcsés talajok tömörítőeszköze
- Kötött talajok tömörítése
- T_{rp} meghatározása

A vizsgázó neve:

Értékelő lap

15. Ön egy mélyépítő vállalkozás technikusa, földművek tömörítéséhez kérnek Önöktől szakvéleményt. Az Ön által ismert talajokhoz milyen tömörítőeszközöket javasol? Hogyan ellenőrzi a földmű tömörségét?

| Típus | Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint | Az információtartalom vázлата alapján | Pontszámok | |
|---------------------|--|---------------------------------------|------------|-------|
| | | | Max. | Elért |
| B | Földmunkák, tereprendezések és dúcolások Laboratóriumi vizsgálati módszerek és szabályok, mérési eredmények feldolgozása, értelmezése | A tömörítőeszközök fajtái | 20 | |
| | | Szemcsés talajok tömöríthetősége | 15 | |
| | | Finomszemcsés talajok tömörítőeszköze | 15 | |
| | | Kötött talajok tömörítése | 15 | |
| | | Trp meghatározása | 15 | |
| Összesen | | | 80 | |
| Szint | Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint | | Max. | Elért |
| 3 | Talajmechanikai szakvélemény olvasása, értelmezése | | 5 | |
| 3 | Elemi számolási készség | | 5 | |
| Összesen | | | 10 | |
| | Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint | | Max. | Elért |
| | Személyes | Felelősségtudat | 2 | |
| | | Önállóság | 3 | |
| | Társas | Irányítási készség | 2 | |
| | Módszer | Rendszerező képesség | 3 | |
| Összesen | | | 10 | |
| Mindösszesen | | | 100 | |

.....
 dátum

.....
 aláírás

C

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:
6256-11 Mélyépítési alapismeretek
Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:
2. vizsgafeladat
6256-11/2 Talajmechanikai ismeretek, a talajmechanikai szakvélemény

16. Ön egy mélyépítő vállalkozás technikusa, talajmechanikai szakvéleményt készítenek. Hogyan épül fel a talajmechanikai szakvélemény, milyen fejezeteket, milyen adatokat tartalmaz, ha például építmény alapozásához kérték?

Információtartalom vázlata

- A talajmechanikai szakvélemény fő részei, mellékletei
- Helyszínrajz, fúrások, mintavételek, feltárások helyei
- Fúrásszelvények adatai, talajrétegződések, talajvíz
- Talajfizikai jellemzők
- Javasolt megoldás (alapsík, alapozási mód)

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:
 6256-11 Mélyépítési alapismeretek
 Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:
 2. vizsgafeladat
 6256-11/2 Talajmechanikai ismeretek, a talajmechanikai szakvélemény

A vizsgázó neve:

Értékelő lap

16. Ön egy mélyépítő vállalkozás technikusa, talajmechanikai szakvéleményt készítene. Hogyan épül fel a talajmechanikai szakvélemény, milyen fejezeteket, milyen adatokat tartalmaz, ha például építmény alapozásához kérték?

| Típus | Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint | Az információtartalom vázlata alapján | Pontszámok | |
|---------------------|--|--|------------|-------|
| | | | Max. | Elért |
| D | Talajmechanikai szakvélemény Laboratóriumi vizsgálati módszerek és szabályok, mérési eredmények feldolgozása, értelmezése | A talajmechanikai szakvélemény fő részei, mellékletei | 15 | |
| | | Helyszínrajz, fúrások, mintavételek, feltárások helyei | 15 | |
| | | Fúrásszelvények adatai, talajrétegződések, talajvíz | 15 | |
| | | Talajfizikai jellemzők | 15 | |
| | | Javasolt megoldás (alapozási sík, alapozási mód) | 20 | |
| Összesen | | | 80 | |
| Szint | Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint | | Max. | Elért |
| 3 | Talajmechanikai szakvélemény olvasása, értelmezése | | 5 | |
| 3 | Elemi számolási készség | | 5 | |
| Összesen | | | 10 | |
| | Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint | | Max. | Elért |
| | Személyes | Felelősségtudat | 2 | |
| | | Önállóság | 3 | |
| | Társas | Irányítási készség | 2 | |
| | Módszer | Rendszerező képesség | 3 | |
| Összesen | | | 10 | |
| Mindösszesen | | | 100 | |

.....
 dátum

.....
 aláírás

C

17. Ön egy mélyépítő vállalkozás technikus, talajmechanikai szakvéleményt készítenek síkalapozáshoz. Melyek azok az alapadatok és talajfizikai jellemzők, amelyeket meg kell adniuk, hogy a megbízó el tudja végezni az alapozás tervezését, kivitelezését?

Információtartalom vázlata

- A síkalapozás megvalósíthatóságának feltételei (talaj, a teherhordó talaj mélysége, talajvíz)
- A síkalapozás módjai
- Sávalapok, pontalapok kialakítása
- Gerendarács alapok kialakítása
- Lemezalapok kialakítása

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:
 6256-11 Mélyépítési alapismeretek
 Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:
 2. vizsgafeladat
 6256-11/2 Talajmechanikai ismeretek, a talajmechanikai szakvélemény

A vizsgázó neve:

Értékelő lap

17. Ön egy mélyépítő vállalkozás technikusa, talajmechanikai szakvéleményt készítenek síkalapozáshoz. Melyek azok az alapadatok és talajfizikai jellemzők, amelyeket meg kell adniuk, hogy a megbízó el tudja végezni az alapozás tervezését, kivitelezését?

| Típus | Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint | Az információtartalom vázlatára alapján | Pontszámok | |
|---------------------|--|---|------------|-------|
| | | | Max. | Elért |
| B | Sík- és mélyalapozások Laboratóriumi vizsgálati módszerek és szabályok, mérési eredmények feldolgozása, értelmezése | A síkalapozás megvalósíthatóságának feltételei (talaj, a teherhordó talaj mélysége, talajvíz) | 20 | |
| | | A síkalapozás módjai | 15 | |
| | | Sávalapok, pontalapok kialakítása | 15 | |
| | | Gerendarács alapok kialakítása | 15 | |
| | | Lemezalapok kialakítása | 15 | |
| Összesen | | | 80 | |
| Szint | Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint | | Max. | Elért |
| 3 | Talajmechanikai szakvélemény olvasása, értelmezése | | 5 | |
| 3 | Elemi számolási készség | | 5 | |
| Összesen | | | 10 | |
| | Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint | | Max. | Elért |
| | Személyes | Felelősségtudat | 2 | |
| | | Önállóság | 3 | |
| | Társas | Irányítási készség | 2 | |
| | Módszer | Rendszerező képesség | 3 | |
| Összesen | | | 10 | |
| Mindösszesen | | | 100 | |

.....
 dátum

.....
 aláírás

C

18. Ön egy mélyépítő vállalkozás technikus, talajmechanikai szakvéleményt készítene mélyalapozáshoz. Milyen mélyalapozási módokat ismer? Melyek azok az alapadatok és talajfizikai jellemzők, amelyeket meg kell adniuk, hogy a megbízó el tudja végezni a mélyalapozás tervezését, kivitelezését?

Információtartalom vázlat

- A mélyalapozás megvalósíthatóságának feltételei (talaj, alapozási sík)
- A mélyalapozás módjai
- Helyszíni- és vertcölöp alapok kialakítása
- Kút- és szekrényalapok kialakítása
- A talajrétegződés, talajok súrlódási szöge, kohéziója, teherbírása, összenyomódása

A vizsgázó neve:

Értékelő lap

18. Ön egy mélyépítő vállalkozás technikus, talajmechanikai szakvéleményt készítenek mélyalapozáshoz. Milyen mélyalapozási módokat ismer? Melyek azok az alapadatok és talajfizikai jellemzők, amelyeket meg kell adniuk, hogy a megbízó el tudja végezni a mélyalapozás tervezését, kivitelezését?

| Típus | Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint | Az információtartalom vázlatára alapján | Pontszámok | |
|---------------------|--|--|--------------|-------|
| | | | Max. | Elért |
| B | Sík- és mélyalapozások Laboratóriumi vizsgálati módszerek és szabályok, mérési eredmények feldolgozása, értelmezése | A mélyalapozás megvalósíthatóságának feltételei (talaj, alapozási sík) | 20 | |
| | | A mélyalapozás módjai | 15 | |
| | | Helyszíni- és vertcölöp alapok kialakítása | 15 | |
| | | Kút- és szekrényalapok kialakítása | 15 | |
| | | A talajrétegződés, talajok súrlódási szöge, kohéziója, teherbírása, összenyomódása | 15 | |
| Összesen | | | 80 | |
| Szint | Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint | Max. | Elért | |
| 3 | Talajmechanikai szakvélemény olvasása, értelmezése | 5 | | |
| 3 | Elemi számolási készség | 5 | | |
| Összesen | | | 10 | |
| | Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint | Max. | Elért | |
| | Személyes | Felelősségtudat | 2 | |
| | | Önállóság | 3 | |
| | Társas | Irányítási készség | 2 | |
| | Módszer | Rendszerező képesség | 3 | |
| Összesen | | | 10 | |
| Mindösszesen | | | 100 | |

.....
 dátum

.....
 aláírás

19. Ön egy mélyépítő vállalkozás technikusa, talajmechanikai szakvéleményt készítenek. Munkagödör dúcolásának tervezéséhez, kivitelezéséhez milyen adatokat ad meg, és milyen műszaki megoldásokat javasol?

Információtartalom vázlata

- A munkaárok és munkagödör fogalma
- A munkaárok és munkagödör mélységének és oldalfalainak kialakítása
- Munkaárok-dúcolások (vízszintes és függőleges, zárt, valamint hézagos pallózású)
- Munkagödrök dúcolási megoldásai (kitámasztott, kihorgonyozott dúcolások, szádlemezes, szádpallós megoldások)
- Korszerű, előre gyártott dúcok, dúckeretek munkaárkokhoz

A vizsgázó neve:

Értékelő lap

19. Ön egy mélyépítő vállalkozás technikusa, talajmechanikai szakvéleményt készítenek. Munkagödör dúcolásának tervezéséhez, kivitelezéséhez milyen adatokat ad meg, és milyen műszaki megoldásokat javasol?

| Típus | Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint | Az információtartalom vázlatára alapján | Pontszámok | |
|---------------------|---|--|------------|-------|
| | | | Max. | Elért |
| B | Munkagödrök kialakításának, megtámasztásának és víztelenítésének az eljárásai | A munkaárok és munkagödör fogalma | 15 | |
| | | A munkaárok és munkagödör mélységének és oldalfalainak kialakítása | 20 | |
| | | Munkaárok-dúcolások (vízszintes és függőleges, zárt, valamint hézagossal) | 15 | |
| | | Munkagödrök dúcolási megoldásai (kitámasztott, kihorgonyozott dúcolások, szádlemezes, szádpallós megoldások) | 15 | |
| | | Korszerű, előre gyártott dúcok, dúckeretek munkaárkokhoz | 15 | |
| Összesen | | | 80 | |
| Szint | Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint | | Max. | Elért |
| 3 | Talajmechanikai szakvélemény olvasása, értelmezése | | 5 | |
| 3 | Elemi számolási készség | | 5 | |
| Összesen | | | 10 | |
| | Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint | | Max. | Elért |
| | Személyes | Felelősségtudat | 2 | |
| | | Önállóság | 3 | |
| | Társas | Irányítási készség | 2 | |
| | Módszer | Rendszerező képesség | 3 | |
| Összesen | | | 10 | |
| Mindösszesen | | | 100 | |

.....
 dátum

.....
 aláírás

C

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:
6256-11 Mélyépítési alapismeretek
Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:
2. vizsgafeladat
6256-11/2 Talajmechanikai ismeretek, a talajmechanikai szakvélemény

20. Ön egy mélyépítő vállalkozás technikusa, talajmechanikai szakvéleményt készítenek. Munkagödör víztelenítésének tervezéséhez, kivitelezéséhez milyen adatokat ad meg, és milyen műszaki megoldásokat javasol?

Információtartalom vázlata

- A helyszín és a talajminőség ismeretében meghatározza a megfelelő víztelenítési módot
- Nyíltvíztartás
- Nagykutas, gravitációs talajvízszint-süllyesztés (szűrőkutas, pontkutas, mélykutas)
- Vákuumkutas talajvízszint-süllyesztés
- Drénszivárgós víztelenítés

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:
 6256-11 Mélyépítési alapismeretek
 Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:
 2. vizsgafeladat
 6256-11/2 Talajmechanikai ismeretek, a talajmechanikai szakvélemény

A vizsgázó neve:

Értékelő lap

20. Ön egy mélyépítő vállalkozás technikus, talajmechanikai szakvéleményt készítene. Munkagödör víztelenítésének tervezéséhez, kivitelezéséhez milyen adatokat ad meg, és milyen műszaki megoldásokat javasol?

| Típus | Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint | Az információtartalom vázlatára alapján | Pontszámok | |
|---------------------|---|---|------------|-------|
| | | | Max. | Elért |
| B | Munkagödrök kialakításának, megtámasztásának és víztelenítésének az eljárásai | A helyszín és a talajminőség ismeretében meghatározza a megfelelő víztelenítési módot | 20 | |
| | | Nyíltvíztartás | 15 | |
| | | Nagykutas, gravitációs talajvízszint-süllyesztés (szűrőkutas, pontkutas, mélykutas) | 15 | |
| | | Vákuumkutas talajvízszint-süllyesztés | 15 | |
| | | Drénszivárgós víztelenítés | 15 | |
| Összesen | | | 80 | |
| Szint | Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint | Max. | Elért | |
| 3 | Talajmechanikai szakvélemény olvasása, értelmezése | 5 | | |
| 3 | Elemi számolási készség | 5 | | |
| Összesen | | | 10 | |
| | Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint | Max. | Elért | |
| | Személyes | Felelősségtudat | 2 | |
| | | Önállóság | 3 | |
| | Társas | Irányítási készség | 2 | |
| | Módszer | Rendszerező képesség | 3 | |
| Összesen | | | 10 | |
| Mindösszesen | | | 100 | |

.....
 dátum

.....
 aláírás

C