

5 0812 17 06

Kertésztechnikus (Gyógynövénytermesztő szakmairány) megnevezésű szakma

INTERAKTÍV VIZSGATEVÉKENYSÉG

A szakmai vizsga interaktív vizsgatevékenység (számítógép alkalmazását igénylő központi vizsgatevékenység) feladatainak, javítási-értékelési útmutatójának és egyéb dokumentumainak elkészítéséről a szakképzésért felelős miniszter a Nemzeti Szakképzési és Felnőttképzési Hivatal útján a szakmai vizsga nyelvén gondoskodik. A szakmaspecifikus tesztfeladatok gyakorlására a végzős tanulóknak KRÉTA elektronikus felületén van lehetőségük.

PROJEKTFELADAT

A projektfeladat az akkreditált szakképzési vizsgaközpont által – a KKK előírásai alapján – készített, a vizsgázó gyakorlati felkészültségét mérő feladatsor.

- A) vizsgarész: Portfólió készítése, a vizsga napján történő szóbeli bemutatása és az ahhoz kapcsolódó szakmai kérdések megválaszolása.**
Mutassa be a Képzési és Kimeneti Követelményben leírtaknak megfelelően elkészített portfólióját!

- B.) vizsgarész: A vizsga helyszínén végzett munkatevékenység**

B1.) feladat: Egy adott gyógy- és fűszernövény termesztéstechnológiai munkafolyamatának elvégzése.

Végezze el a szaporítóanyag előállításához kapcsolódó szakmai számítási feladatot!

Végezze el az adott fűszernövény ivartalan szaporítását! Ismerje fel az előkészített fűszernövényt! Határozza meg a megfelelő szaporítási módot! Válassza ki és nevezze a szükséges eszközöket, anyagokat, majd végezze el az ivartalan szaporítást!

Ismertesse és tartsa be a vizsgafeladathoz kapcsolódó munka-, baleset- és környezetvédelmi szabályokat!

B2.) feladat: A gyógy- és fűszernövény-termesztésben használt gépek működtetése és karbantartása.

Számítsa ki a rotációs kapa területteljesítményét valamint az üzemanyagszükségletét a mellékelt adatok és információk alapján!

Ismerje fel és nevezze meg a rotációs kapa részeit! Végezze el a rotációs kapa munka előtti ellenőrzését! Állítsa be a gépet üzemeltetéshez és végezze el a kijelölt terület talajművelését!

Ismertesse és tartsa be a vizsgafeladathoz kapcsolódó munka-, baleset- és környezetvédelmi szabályokat!

B3.) feladat: Növényismeret

Ismerje fel és nevezze meg az előkészített 50 db növényt, növényi drogot, vetőmagot! Írja a növény, drog illetve vetőmag tudományos nevét (latin, kettős nevezéktannal) a feladatlapra!

- C.) vizsgarész: a „B” vizsgarészben meghatározott munkafolyamattal kapcsolatos szakmai beszélgetés**

Válaszoljon legjobb tudása szerint a feltett kérdésekre!

A vizsgabizottság kérdései a termesztéstechnológia, a használatos munkaeszközök, gépek, termelési eredmények, az előállított termékek felhasználásának, értékesítésének, a munka egészségügyi, környezetvédelmi és biztonságtechnikai feltételeinek ismereteire terjednek ki.

A vizsgafeladathoz kapcsolódó egyéb információk:

- A portfólió tartalmát és formáját a KKK 8.4.2. pontja határozza meg. Az Agrár Vizsgaközpont Portfólió szabályzatát a honlap „Dokumentumok” menüpontjában találja.
- A „B1” és „B2” feladatokhoz minden esetben – a feladat jellegének megfelelő - szakmai számítási feladat is kapcsolódik. A számítási feladatok megoldásához zsebszámológép használható.
- A „B3” feladat 50 db gyógy- és fűszernövény, növényi drog, vetőmag felismerése és írásban történő megnevezése a növények tudományos nevével (latin, kettős nevezéktan). A növényismereti feladatban élő és

szárított növényekről, illetve növényi részekről kell a fajokat beazonosítani. 50 db felismerendő növény, drog, illetve vetőmag az alábbi megoszlásban szerepel:

- 20 db gyógy- és fűszernövény;
- 20 db drog;
- 10 db vetőmag.

A vizsgaközpont által meghatározott növénylista jelen dokumentum végén található.

- A „C” vizsgarészben a vizsgabizottság a munkatevékenységhez kapcsolódóan komplex módon értékeli a vizsgázó felkészültségét, a munkához, a szakterülethez való viszonyát, a szakmai nyelv helyén való alkalmazását.

NÖVÉNYISMERETI JEGYZÉK

Gyökér- és gyökértörzsdrogok

Növények:
Althea officinalis (orvosi ziliz)
Angelica archangelica (orvosi angyalgyökér)
Armoracia lapathifolia (torma)
Cichorium intybus (mezei katáng)
Echinacea purpurea (bíbor kasvirág)
Glycyrrhiza glabra (igazi édesgyökér)
Gypsophila paniculata (buglyos fátyolvirág)
Levisticum officinale (lestyán)
Ononis spinosa (tövises iglice)
Petroselinum crispum (petrezselyem)
Symphytum officinale (fekete nadálytő)
Taraxacum officinale (gyermekláncfű)
Urtica dioica (nagy csalán)
Valeriana officinalis (macskagyökér)
Drogok:
Althaeae radix (orvosiziliz-gyökér)
Angelicae radix (orvosi angyalgyökér)
Armoraciae radix (tormagyökér)
Cichorii radix (mezeikatáng-gyökér)
Echinaceae purpureae radix (bíborkasvirág-gyökér)
Levistici radix (lestyángyökér)
Liquiritae radix (igazi édesgyökér)
Ononidis radix (tövisesiglice-gyökér)
Petroselini radix (petrezselyemgyökér)
Saponariae albae radix (fehér szappangyökér)
Symphyti rhizoma et radix (feketenadálytő-gyökér)
Taraxaci radix (gyermekláncfűgyökér)
Urticae radix (csalángyökér)
Valerianae radix (macskagyökér)

Hajtás és levéldrogok

Növények:
Achillea millefolium (Achillea collina) (mezei cickafark)
Aesculus hippocastanum (vadgesztenye)
Allium ursinum (medvehagyma)
Althea officinalis (orvosi ziliz)
Anethum graveolens (kerti kapor)
Anthriscus cerefolium (zamatatos turbolya)
Artemisia absinthium (fehérüröm)

Artemisia dracunculus (tárkony)
Betula pendula (nyírfa)
Borago officinalis (kerti borágó)
Centaureum erythraea (kisezerjófű)
Chelidonium majus (vérehulló fecskefű)
Chrysanthemum vulgare (giliszaűző varádics)
Cichorium intybus (mezei katáng)
Crataegus laevigata (cseregalagonya)
Crataegus monogyna (egybibés galagonya)
Echinacea purpurea (bíbor kasvirág)
Equisetum arvense (mezei zsurló)
Ginkgo biloba (páfrányfenyő)
Glechoma hederacea (kerekrepekény)
Hedera helix (borostyán)
Hypericum perforatum (közönséges orbáncfű)
Hyssopus officinalis (izsóp)
Juglans regia (közönséges dió)
Levisticum officinale (lestyán)
Majorana hortensis (kerti majoránna)
Marrubium vulgare (pemetefű)
Melissa officinalis (citromfű)
Mentha spicata var. crispata (fodormenta)
Mentha x piperita (borsmenta)
Ocimum basilicum (kerti bazsalikom)
Origanum vulgare (közönséges szurokfű)
Petroselinum crispum (petrezselyem)
Plantago lanceolata (lándzsás útifű)
Plantago major (nagylevelű útifű)
Rosmarinus officinalis (rozmaring)
Ruta graveolens (kerti ruta)
Salvia officinalis (orvosi zsálya)
Sambucus nigra (fekete bodza)
Satureja hortensis (borsfű)
Sempervivum tectorum (kövirózsa)
Solidago canadensis (kanadai aranyvessző)
Solidago gigantea (magas aranyvessző)
Solidago virga-aurea (közönséges aranyvessző)
Taraxacum officinale (gyermekláncfű)
Thymus serpyllum (mezei kakukkfű)
Thymus vulgaris (kerti kakukkfű)
Urtica dioica (nagy csalán)
Verbascum phlomoides (szöszös ökörfarkkóró)
Verbena officinalis (vasfű)

Drogok:
Absinthii herba (fehér üröm leveles vagy virágos hajtása)
Allii ursini folium (medvehagymalevél)
Allii ursini herba (medvehagyma virágos hajtása)
Althaeae folium (orvosiziliz-level)
Anethi herba (kaporhajtás)
Basilici herba (bازsalikom virágos hajtása)
Betulae folium (nyírfalevél)
Boraginis herba (kerti borágó virágos hajtása)
Centaurii herba (kisezerjófű virágos hajtása)
Cerefolii herba (zamatós turbolya virágos hajtása)
Chelidonii herba (vérehulló fecskefű virágos hajtása)
Cichorii herba (mezei katáng virágos hajtása)
Crataegi folium cum flore (galagonya virágos hajtásvége)
Dracunculi herba (tárkony virágos hajtása),
Echinaceae purpureae herba (bíbor kasvirág virágos hajtása)
Equiseti herba (mezei zsurló meddő hajtása)
Ginkgo folium (páfrányfenyőlevel)
Hederae folium (borostyánlevel)
Hederae terrestris herba (kerekrepkény virágos hajtása)
Hippocastani folium (vadgesztenyelevel)
Hyperici herba (közönséges orbáncfű virágos hajtása)
Hyssopi herba (izsóp virágos hajtása)
Juglandis folium (diófalevél)
Levistici folium (lestyánlevel)
Majoranae herba (kerti majoránna virágos hajtása)
Marrubii herba (orvosi pemetefű virágos hajtása)
Melissae folium (orvoscitromfű-level)
Melissae herba (orvosi citromfű virágos hajtása)
Menthae crispae folium (fodormentalevél)
Menthae piperitae folium (borsosmentalevél)
Millefolii herba (közönséges cickafark virágos hajtása)
Origani vulgaris herba (közönséges szurokfű virágos hajtása)
Petroselini folium (petrezselyemlevel)
Plantaginis lanceolatae folium (lándzsásútifű-level)
Plantaginis majoris folium (nagyútifű-level)
Rosmarini folium (rozmaringlevél)
Rutae herba (kerti ruta virágos hajtása)
Salviae folium (orvosizsálya-level)
Sambuci folium (bodzalevél)
Saturejae herba (borsfű virágos hajtása)
Sempervivi (tectori) folium (kövirózsalevél)
Serpylli herba (mezei kakukkfű virágos hajtása)

Solidaginis herba (kanadai és magas aranyvessző virágos hajtása)
Solidaginis virgaureae herba (közönséges aranyvessző virágos hajtása)
Tanaceti herba (varádicsfű),
Taraxaci folium (gyermekláncfűlevél)
Taraxaci herba cum radice (gyermekláncfű virágos hajtása és gyökere)
Thymi herba (kerti kakukkfű levele és virága)
Urticae folium (csalánlevél)
Urticae herba (csalán virágos hajtása)
Verbasci folium (ökörfarkkóró-levél)
Verbenea herba (vasfű virágos hajtás)

Virágdrogok

Növények:
Calendula officinalis (körömvirág)
Carthamus tinctorius (sáfrányos szeklice)
Chrysanthemum cinerariaefolium (rovarporvirág)
Lavandula angustifolia (valódi levendula)
Lavandula stoechas (spanyol levendula)
Lavandula x intermedia (hibrid levendula)
Matricaria chamomilla (orvosi székfű),
Prunus spinosa (kökény)
Robinia pseudoacacia (fehér akác)
Sambucus nigra (fekete bodza)
Tilia cordata (kislevelű hárs)
Tilia platyphyllos (nagylevelű hárs)
Verbascum phlomoides (szöszös ökörfarkkóró)
Drogok:
Calendulae flos (körömvirág)
Carthami flos (sáfrányoszeklice-virág)
Lavandulae flos (levendulavirág)
Matricariae flos (kamillavirágzat)
Pruni spinosea flos (kökényvirág)
Pyrethri flos (rovarporvirág)
Robiniae pseudacaciae flos (akácvirág)
Sambuci flos (bodzavirág)
Tiliae flos (hársvirág)
Verbasci flos (ökörfarkkóró-virág)

Termés- és magdrogot adó gyógynövények

Növények:
Aesculus hippocastanum (vadgesztenye)
Borago officinalis (kerti borágó)
Brassica x juncae (barna mustár)
Capsicum annuum convar. longum (fűszerpaprika)
Carum carvi (kömény)
Coriandrum sativum (koriander)
Cucurbita pepo convar. pepo var. styriaca (maghéj nélküli tök)
Foeniculum vulgare (édeskömény)
Hippophaë rhamnoides (homoktövis)
Levisticum officinale (lestyán)
Linum usitatissimum (házi len)
Pimpinella anisum (ánizs)
Silybum marianum (máriatövis)
Sinapis alba (fehér mustár)
Drogok:
Anisi fructus (ánizstermés)
Boraginis fructus (kertiborágó-mag)
Capsici fructus (paprikatermés)
Cardui mariani fructus (máriatövis-termés)
Carvi fructus (köménytermés)
Coriandri fructus (koriandertermés)
Cucurbitae semen (tökmag)
Foeniculi fructus (édesköménytermés)
Hippocastani semen (vadgesztenyemag)
Hippophaë rhamnoides fructus (homoktövistermés)
Levistici fructus (lestyántermés)
Lini semen (házi lenmag)
Sinapsis albae semen (fehér mustármag)
Sinapsis juncae semen (barna mustármag)

Egyéb drogot adó gyógynövények

Növények:
Allium cepa (vöröshagyma)
Allium sativum (fokhagyma)
Frangula alnus (közönséges kutyabenge)
Juniperus communis (közönséges boróka)
Lentinula edodes (shiitake gomba)
Populus nigra (fekete nyárfa)
Viscum album (fehér fagyöngy)
Drogok:
Allii cepae bulbus (vöröshagyma hagymája)
Allii sativi bulbus recens (fokhagyma hagymája)
Frangulae cortex (kutyabengekéreg)
Juniperi pseudofructus (borókatobozbogyó)
Populi gemma (nyárfarügy)
Visci albi folium (fagyöngylevél)
Visci stipes (fagyöngy ágvége)

Illóolajok

Növények:
Lavandula angustifolia (valódi levendula)
Matricaria chamomilla (orvosi székfű)
Illóolajok:
Lavandulae aetheroleum (francia levendulaolaj)
Matricariae aetheroleum (kamillaolaj)