

5 0812 17 06

Kertésztechnikus (Dísznövénytermesztő, virágkötő 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: Dísznövénytermesztés

Végezze el a magvetéshez kapcsolódó szakmai számítási feladatot!

Végezze el az adott egynyári dísznövény ivaros szaporítását szaporítóládába sorba vetéssel! Ismerje fel az előkészített vetőmagot! Válassza ki és nevezze a magvetéshez szükséges eszközöket, anyagokat! A magvetést követően töltsse ki a jeltáblát és helyezze el a szaporítóládát a csíráztatóban!

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

B2.) feladat: Virágkötészet

Ön virágboltot vezet. Megrendelést kap arra, hogy készítsen egy ballagási ajándécsokrot minimum 5 szál virág felhasználásával!

Számolja ki a csokor eladási értékét a mellékelt számla segítségével, figyelembe véve, hogy a számlán szereplő összegek nagykereskedelmi árat tartalmaznak!

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

B3.) feladat: Növényismeret

Ismerje fel és nevezze meg az előkészített 60 db élő dísznövényt, illetve élő növényi részt! Írja a növény, illetve növényi rész 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” feladat egy adott dísznövény termesztéstechnológiai munkafolyamatának elvégzése vagy a dísznövénytermesztésben használt gépek működtetése és karbantartása.
- A „B2” feladat egy adott, értékesítésre alkalmas virágdísz elkészítése a hozzá kapcsolódó növénykezeléssel és a kellékek előkészítésével.
- 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 60 db dísznövény, illetve növényi rész felismerése és írásban történő megnevezése a növények tudományos nevével (latin, kettős nevezéktan). A vizsgaközpont által meghatározott növénylista jelen dokumentum végén található.
A növényismereti feladat összeállításánál csak élő növények, illetve növényi részek használhatók. A 60 db felismerendő növény, illetve növényi rész az alábbi megoszlásban kell, hogy szerepeljen:
 - 10 db egy és/vagy kétnyári dísznövény;
 - 10 db évelő dísznövény;
 - 10 db lombhullató fa, illetve cserje, kúszócserje;
 - 10 db örökzöld fa, illetve cserje;
 - 10 db cserepes levél- és/vagy virágos dísznövény;
 - 10 db vágott virág/zöld és/vagy a virágkötészetben használt növény, növényi rész.
- 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

Egynyári dísnövények

1.	Begonia semperflorens	18.	Tagetes patula
2.	Begonia x tuberhybrida	19.	Verbena hybrida
3.	Lobelia erinus	20.	Zinnia elegans
4.	Pennisetum villosum	21.	Cosmos bipinnatus
5.	Salvia splendens	22.	Portulaca grandiflora
6.	Salvia farinacea	23.	Lobularia maritima
7.	Senecio cineraria	24.	Vinca rosea
8.	Ageratum x houstonianum	25.	Alternanthera ficoidea
9.	Antirrhinum majus	26.	Iresine herbstii
10.	Celosia plumosa	27.	Iresine lindenii
11.	Dahlia hortensis	28.	Pilea microphylla
12.	Gazania rigens	29.	Lantana camara
13.	Heliotropium arborescens	30.	Petunia Surfinia fajtacsoport
14.	Impatiens walleriana	31.	Bidens ferulifolia
15.	Petunia hybrida	32.	Solenostemon scutellarioides
16.	Rudbeckia hirta	33.	Bacopa sp.
17.	Tagetes erecta	34.	Plectranthus forsteri

Kétnyári dísnövények

1.	Bellis perennis
2.	Myosotis alpestris
3.	Viola x wittrockiana
4.	Brassica sp.
5.	Dianthus barbatus
6.	Digitaria sanguinalis

Évelő dísznövények / Közepes vízigényű évelők

1.	Achillea filipendulina	12.	Ceratostigma plumbaginoides
2.	Achillea millefolium	13.	Delphinium cultorum
3.	Aquilegia vulgaris hibridek	14.	Echinacea purpurea
4.	Aster alpinus	15.	Hemerocallis sp.
5.	Aster sp.	16.	Iris germanica
6.	Aubrieta x cultorum	17.	Kniphophia uvaria
7.	Armeria maritima	18.	Paeonia lactiflora
8.	Bergenia cordifolia	19.	Paeonia officinalis
9.	Bergenia crassifolia	20.	Phlox paniculata
10.	Coreopsis grandiflora	21.	Platycodon grandiflora
11.	Campanula carpatica	22.	Gaura lindheimeri

Évelő dísznövények / Szárazságtűrő évelők

1.	Arabis alpina subsp. caucasica	7.	Phlox subulata
2.	Cerastium tomentosum	8.	Rosmarinus officinalis
3.	Festuca pallens (Festuca glauca)	9.	Sedum sp.
4.	Helianthemum x hybridum	10.	Sempervivum sp.
5.	Iberis sempervirens	11.	Thymus sp.
6.	Lavandula angustifolia	12.	Sempervivum tectorum

Évelő dísznövények / Árnyékkedvelő évelők

1.	Ajuga reptans	6.	Hosta sp.
2.	Anemone hupehensis var. japonica (Anemone japonica)	7.	Vinca major
3.	Brunnera macrophylla	8.	Vinca minor
4.	Convallaria majalis	9.	Dryopteris filix-mas
5.	Heuchera sp.	--	--

Évelő dísznövények / Fagyérzékeny évelők

1.	Canna x generalis
2.	Gladiolus cultorum
3.	Dahlia x hortorum

Évelő dísznövények / Vízi, mocsári évelők

1.	Nymphaea alba
2.	Iris pseudoacorus
3.	Iris sibirica

Évelő dísznövények /Hagymás évelők

1.	Crocus sp.
2.	Fritillaria imperialis
3.	Galanthus sp.
4.	Hyacinthus orientalis
5.	Lilium sp.
6.	Muscari sp.
7.	Narcissus sp.
8.	Tulipa sp.

Díszfüvek

1.	Cortaderia selloana
2.	Miscanthus sinensis
3.	Stipa tenuissima

Lombhullató díszfák

1.	Acer campestre	22.	Malus sp.
2.	Acer negundo 'Flamingo'	23.	Morus alba 'Pendula'
3.	Acer palmatum	24.	Platanus x acerifolia
4.	Acer platanoides	25.	Populus nigra 'Italica'
5.	Acer pseudoplatanus	26.	Populus simonii
6.	Aesculus x carnea	27.	Prunus cerasifera 'Nigra'
7.	Aesculus hippocastanum	28.	Prunus serrulata
8.	Ailanthus altissima 'Bíborsárkány'	29.	Pyrus calleryana
9.	Albizia julibrissin	30.	Quercus robur 'Fastigiata'
10.	Betula pendula	31.	Quercus rubra
11.	Carpinus betulus	32.	Robinia pseudoacacia
12.	Catalpa bignonioides	33.	Salix alba
13.	Celtis occidentalis	34.	Salix caprea
14.	Cercis siliquastrum	35.	Salix matsudana 'Tortuosa'
15.	Elaeagnus angustifolia	36.	Sophora japonica
16.	Fagus sylvatica 'Atropurpurea'	37.	Sorbus sp.
17.	Fraxinus angustifolia subsp. pannonica	38.	Tilia cordata
18.	Fraxinus excelsior	39.	Tilia platyphyllos
19.	Fraxinus ornus	40.	Tilia tomentosa
20.	Gleditsia triacanthos	41.	Ginkgo biloba
21.	Koelreuteria paniculata	42.	Larix decidua

Lombhullató díszcserjék

1.	Berberis thunbergii	18.	Paeonia suffruticosa
2.	Berberis vulgaris	19.	Philadelphus coronarius
3.	Buddleja davidii	20.	Potentilla fruticosa
4.	Caryopteris sp.	21.	Prunus tenella
5.	Chaenomeles sp.	22.	Rhododendron hibridek
6.	Cornus alba 'Sibirica'	23.	Rosa rugosa
7.	Corylus avellana	24.	Rosa hibridek, fajtacsoportok
8.	Cotinus coggygria	25.	Spiraea japonica (Spiraea x bumalda)
9.	Cotoneaster horizontalis	26.	Spiraea x vanhouttei
10.	Deutzia scabra	27.	Symphoricarpos albus
11.	Euonymus alatus	28.	Symphoricarpos orbiculatus
12.	Forsythia x intermedia	29.	Syringa vulgaris
13.	Hibiscus syriacus	30.	Tamarix tetrandra
14.	Jasminum nudiflorum	31.	Viburnum opulus 'Roseum'
15.	Kerria japonica	32.	Vitex agnus-castus
16.	Ligustrum ovalifolium	33.	Weigela florida
17.	Magnolia sp.	--	--

Tű- és pikkelylevelű örökzöldek

1.	Abies nordmanniana	11.	Cedrus atlantica
2.	Abies concolor	12.	Chamaecyparis lawsoniana
3.	Picea abies	13.	XCuprocyparis hibridek
4.	Picea pungens	14.	Cupressus sempervirens
5.	Pseudotsuga menziesii	15.	Juniperus communis
6.	Pinus mugo	16.	Juniperus sp.
7.	Pinus nigra	17.	Platycladus orientalis
8.	Pinus sylvestris	18.	Thuja occidentalis
9.	Pinus strobus	19.	Taxus baccata
10.	Pinus wallichiana	20.	Sequoiadendron giganteum

Lomblevelű örökzöldek

1.	Aucuba japonica	9.	Lonicera pileata
2.	Berberis julianae	10.	Photinia x fraeseri
3.	Buxus sempervirens	11.	Prunus laurocerasus
4.	Cotoneaster dammeri	12.	Pyracantha coccinea
5.	Euonymus japonicus	13.	Viburnum rhytidophyllum
6.	Euonymus fortunei	14.	Viburnum x pragense
7.	Ilex aquifolium	15.	Yucca sp.
8.	Lonicera nitida		

Kúszócserjék

1.	Campsis radicans
2.	Clematis sp.
3.	Hedera helix
4.	Lonicera sp.
5.	Parthenocissus quinquefolia
6.	Parthenocissus tricuspidata
7.	Wisteria sinensis

Cserepes levéldísznövények 1.

1.	Aglaonema sp.	17.	Ficus elastica
2.	Areca lutescens	18.	Ficus binnendijkii
3.	Asparagus setaceus	19.	Ficus lyrata
4.	Aspidistra elatior	20.	Hedera helix
5.	Asplenium nidus	21.	Howea forsteriana
6.	Begonia rex-cultorum	22.	Nephrolepis exaltata
7.	Chamaedorea elegans	23.	Nolina recurvata
8.	Chlorophytum comosum	24.	Pachira aquatica
9.	Codiaeum variegatum	25.	Peperomia sp.
10.	Cyperus alternifolius	26.	Philodendron scandens
11.	Dracaena deremensis	27.	Sansevieria trifasciata
12.	Dracaena fragrans	28.	Schefflera sp.
13.	Dracaena marginata	29.	Syngonium podophyllum
14.	Epipremnum aureum	30.	Trachycarpus fortunei
15.	Fatsia japonica	31.	Tradescantia sp.
16.	Ficus benjamina	32.	Yucca elephantipes

Cserepes levéldísznövények 2.

1.	Anthurium hortulanum	9.	Pelargonium peltatum
2.	Begonia hiemalis	10.	Primula polyantha
3.	Cyclamen persicum	11.	Saintpaulia ionantha
4.	Euphorbia pulcherrima	12.	Schlumbergera truncata
5.	Hydrangea macrophylla	13.	Spathiphyllum wallisii
6.	Kalanchoe blossfeldiana	14.	Phalenopsis hibridek
7.	Nerium oleander	15.	Rosa sp.
8.	Pelargonium x hortorum	16.	Hippeastrum sp.

Növényházi vágott virágok és zöldek

1.	Asparagus densiflorus
2.	Asparagus setaceus
3.	Dendranthema grandiflorum
4.	Dianthus caryophyllus
5.	Eustoma grandiflorum
6.	Freesia refracta
7.	Gerbera jamesonii
8.	Gladiolus x gandavensis
9.	Iris hollandica
10.	Lilium hibridek
11.	Rosa sp.
12.	Zantedeschia aethiopica

Virágkötészetben használt növények, növényi részek

1.	Ipomoea batatas	16.	Lagurus ovatus
2.	Ammi majus	17.	Limonium sinuatum
3.	Calendula officinalis	18.	Nigella sp.
4.	Callistephus chinensis	19.	Papaver somniferum
5.	Gypsophila elegans	20.	Campanula medium
6.	Helianthus annuus	21.	Lunaria annua
7.	Linum grandiflorum	22.	Allium sp.
8.	Matthiola incana	23.	Asparagus pseudoscaber
9.	Amaranthus caudatus	24.	Astrantia major
10.	Briza maxima	25.	Erigeron speciosus
11.	Carthamus tinctorius	26.	Eremurus stenophyllus
12.	Celosia cristata	27.	Gypsophila paniculata
13.	Cucurbita pepo termés	28.	Helleborus niger
14.	Gomphrena globosa	29.	Physostegia virginiana
15.	Helichrysum bracteatum var. Monstrosum	30.	Scabiosa caucasica

31.	<i>Sedum spectabile</i> (<i>Hylotelephium spectabile</i>)	60.	<i>Tillandsia</i> sp.
32.	<i>Solidago</i> x <i>hybrida</i>	61.	<i>Vriesea splendens</i>
33.	<i>Stachys byzantina</i>	62.	<i>Adiantum tenerum</i>
34.	<i>Anaphalis margaritacea</i>	63.	<i>Cyrtomium falcatum</i>
35.	<i>Asclepias syriaca</i>	64.	<i>Chamaerops humilis</i>
36.	<i>Craspedia globosa</i>	65.	<i>Phoenix canariensis</i>
37.	<i>Echinops ritro</i>	66.	<i>Phoenix roebelinii</i>
38.	<i>Eryngium alpinum</i>	67.	<i>Aloe</i> sp.
39.	<i>Liatris spicata</i>	68.	<i>Echeveria</i> sp.
40.	<i>Limonium tataricum</i>	69.	<i>Rhipsalis</i> sp.
41.	<i>Liatris spicata</i>	70.	<i>Asparagus falcatus</i>
42.	<i>Sarothamnus scoparius</i>	71.	<i>Eucalyptus</i> sp.
43.	<i>Jasminum nudiflorum</i>	72.	<i>Philodendron xanadu</i>
44.	<i>Prunus triloba</i> 'Multiplex'	73.	<i>Rumohra adiantiformis</i>
45.	<i>Alnus glutinosa</i>	74.	<i>Asparagus virgatus</i> (treefern)
46.	<i>Castanea sativa</i>	75.	<i>Dracaena sanderiana</i> (lucky bamboo)
47.	<i>Catalpa bignonioides</i>	76.	<i>Equisetum</i> sp.(snake-grass)
48.	<i>Clematis vitalba</i>	77.	<i>Galax viceolata</i>
49.	<i>Euonymus europaeus</i>	78.	<i>Gaultheria shallon</i> (salal)
50.	<i>Maclura pomifera</i>	79.	<i>Hypericum</i> Berries
51.	<i>Abies alba</i>	80.	<i>Olea europaea</i>
52.	<i>Mahonia aquifolium</i>	81.	<i>Pittosporum</i> sp.
53.	<i>Alocasia</i> x <i>amazonica</i>	82.	<i>Pistacia lentiscus</i>
54.	<i>Ceropegia woodii</i>	83.	<i>Ruscus</i> sp.
55.	<i>Monstera deliciosa</i>	84.	<i>Vaccinium</i> sp.
56.	<i>Aechmea fasciata</i>	85.	<i>Xantorrhoea australis</i> (steelgrass)
57.	<i>Billbergia</i> sp.	86.	<i>Xerophyllum tenax</i> (macifú, bear-grass)
58.	<i>Cryptanthus</i> sp.	87.	<i>Azalea</i> hibridek
59.	<i>Guzmania</i> sp.	88.	<i>Clivia miniata</i>

89.	Fuchsia hybrida	106.	Lilium hibridek
90.	Hibiscus rosa-sinensis	107.	Mimosa absolute
91.	Mandevilla sanderi	108.	Ornithogalum arabicum
92.	Medinilla magnifica	109.	Ornithogalum thyrsoides
93.	Pericallis cruenta	110.	Ranunculus asiaticus
94.	Primula obconica	111.	Strelitzia reginae
95.	Primula x polyantha	112.	Trachelium caeruleum
96.	Sinningia speciosa	113.	Cymbidium hibridek
97.	Skimmia japonica	114.	Oxalis deppei
98.	Stephanotis floribunda	115.	Viscum album
99.	Alstroemeria x hybrida	116.	Loranthus europaeus
100.	Anemone sp.	117.	Banksia sp.
101.	Anizoganthos sp. (kengurumancs)	118.	Cynara scolymus
102.	Bouvardia domesticum	119.	Dryandra sp.
103.	Curcuma sp.	120.	Nelumbo nucifer
104.	Heliconia sp.	121.	Protea sp.
105.	Leucospermum sp.	--	--