

Názov kvalifikácie: Špecialista v oblasti záhradníctva

Kód kvalifikácie	U2132004-00281
Úroveň SKKR	5
Sektorová rada	Poľnohospodárstvo, veterinárstvo a rybolov
SK ISCO-08	2132004 Špecialista v oblasti záhradníctva
SK NACE Rev.2	A POĽNOHOSPODÁRSTVO, LESNÍCTVO A RYBOLOV, 01 Pestovanie plodín a chov zvierat, poľovníctvo a služby s tým súvisiace
Doklad o získanej kvalifikácii	diplom
Názov povolania	Špecialista v oblasti záhradníctva

Kvalifikačný štandard

Vedomosti:
<i>definovať zásady bezpečnosti práce a ochrany zdravia pri práci, ochrany pred požiarom a ochrany životného prostredia</i>
<i>definovať systém kvality riadenia vrátane ISO noriem</i>
<i>popísať anatómiu a fyziológiu rastlín, dendrológiu, sadovníctvo a pestovateľstvo</i>
<i>definovať agrometeorológiu a pedológiu</i>
<i>definovať agrochémiu a výživu rastlín</i>
<i>definovať odbornú záhradnícku terminológiu, botanické a latinské názvoslovie</i>
<i>popísať základné druhy kvetov, zeleniny, ovocných a okrasných kríkov, stromov</i>
<i>vysvetliť technologické postupy jednotlivých operácií v oblasti záhradníctva</i>
<i>vysvetliť princípy a zásady výživy a hnojenia rastlín</i>
<i>definovať princípy tvorby návrhu sadovníckych úprav</i>
<i>opísať mechanizáciu používanú v oblasti záhradníctva a princípy jej činnosti</i>
<i>opísať spôsoby kompostovania biologického odpadu</i>
<i>charakterizovať princípy činnosti mechanických prostriedkov a technologických liniek používaných vo všetkých odvetviach záhradníctva</i>
<i>opísať technologický postup zberových prác, triedenie a uskladnenia záhradníckych komponentov</i>
Zručnosti:
<i>dodržiavať zásady BOZP a protipožiarnej ochrany</i>
<i>vyhľadávať zdroje a možnosti získania finančných podpôr pre oblasť záhradníctva</i>
<i>využívať informačno - komunikačné technológie a aplikačné softvéry pre záhradníctvo</i>
<i>komplexne organizovať pracovné operácie a operatívne riadiť záhradnícku činnosť</i>
<i>rozoznať základné druhy kvetov, zeleniny, ovocných a okrasných kríkov, stromov v rôznych štádiách vývoja a ich agroekologické požiadavky</i>
<i>aplikovať množiteľské technológie rastlín, rez a tvarovanie drevín</i>
<i>aplikovať technologické postupy pri príprave pôdy, sejbe, ošetrovaní, hnojení, ochrane rastlín</i>
<i>identifikovať buriny, choroby a škodcov rastlín a navrhovať proti nim účinné opatrenia</i>
<i>viest prevádzkovú evidenciu</i>
<i>riadiť traktor a pracovať s prípojným zariadením</i>
Kompetencie:
<i>samostatnosť pri rozhodovaní a riešení problémov</i>
<i>schopnosť kreativity</i>
<i>dôslednosť a zodpovednosť pri riešení pracovných úloh</i>
<i>zodpovednosť za organizáciu a plánovanie postupov v oblasti záhradníctva</i>
<i>schopnosť pracovať v tíme</i>
<i>schopnosť komunikovať s ľuďmi</i>

Hodnotiaci štandard

Hodnotená spôsobilosť: popísať anatómiu a fyziológiu rastlín, dendrológiu, sadovníctvo a pestovateľstvo definovať odbornú záhradnícku terminológiu, botanické a latinské názvoslovie definovať zásady bezpečnosti práce a ochrany zdravia pri práci, ochrany pred požiarom a ochrany životného prostredia definovať systém kvality riadenia vrátane ISO noriem		
Kritériá hodnotenia:	Metódy hodnotenia	Nástroje hodnotenia
<i>popísať stavbu, funkciu a premenu základných orgánov rastlinného tela</i>	ústna metóda	ústna odpoveď
<i>vymenovať základné časti kvet, typy kvetov podľa obalov</i>	ústna metóda	ústna odpoveď
<i>rozlíšiť a usporiadať ovocné plody podľa botanického charakteru</i>	ústna metóda	ústna odpoveď
<i>určiť odborné pojmy z biologickej charakteristiky ovocných drevín</i>	písomná metóda	test
<i>určiť zásady BOZP</i>	písomná metóda	test
<i>charakterizovať systém kvality riadenia vrátane ISO noriem</i>	písomná metóda	test
Podmienky úspešného vykonania skúšky:		
Podmienkou úspešného vykonania skúšky je splniť uvedené kritériá minimálne na 70%.		
Hodnotená spôsobilosť: definovať agrometeorológiu a pedológiu vysvetliť technologické postupy jednotlivých operácií v oblasti záhradníctva charakterizovať princípy činnosti mechanických prostriedkov a technologických liniek používaných vo všetkých odvetviach záhradníctva opísať spôsoby kompostovania biologického odpadu opísať technologický postup zberových prác, triedenie a uskladnenia záhradníckych komponentov		
Kritériá hodnotenia:	Metódy hodnotenia	Nástroje hodnotenia
<i>definovať proces kompostovania a význam kompostu</i>	ústna metóda	ústna odpoveď
<i>definovať zloženie a vlastnosti pôdy (fyzikálne, chemické a biologické)</i>	písomná metóda	písomná odpoveď
<i>vysvetliť úrodnosť pôdy a možnosti jej zvyšovania</i>	ústna metóda	ústna odpoveď
<i>určiť pôdu podľa pórovitosti a pôdnej reakcie</i>	praktické skúšanie	praktické cvičenie
<i>charakterizovať typy a druhy pôd</i>	ústna metóda	ústna odpoveď
<i>popísať funkciu humusu v pôde, zloženie a vlastnosti humusových látok</i>	ústna metóda	ústna odpoveď
<i>vysvetliť bonitno pôdne ekologické jednotky-BPEJ</i>	ústna metóda	ústna odpoveď
<i>charakterizovať degradáciu pôdy a protierózne opatrenia</i>	písomná metóda	písomná úloha
<i>vysvetliť význam a úlohy obrábania pôdy</i>	písomná metóda	písomná úloha
<i>definovať technologický postup spracovania pôdy vrátane požiadavky na stroje a nastavenie parametrov v krytých a poľných podmienkach pri základnej príprave pôdy, predsejbovej prípravy pôdy, obrábaní pôdy počas vegetácie, orby na jeseň</i>	písomná metóda	písomná úloha
Podmienky úspešného vykonania skúšky:		
Podmienkou úspešného vykonania skúšky je splniť uvedené kritériá hodnotenia minimálne na 70%.		
Hodnotená spôsobilosť: popísať základné druhy kvetov, zeleniny, ovocných a okrasných kríkov, stromov definovať odbornú záhradnícku terminológiu, botanické a latinské názvoslovie rozoznať základné druhy kvetov, zeleniny, ovocných a okrasných kríkov, stromov v rôznych štádiách vývoja a ich agroekologické požiadavky		
Kritériá hodnotenia:	Metódy hodnotenia	Nástroje hodnotenia
<i>predviesť prehľad o druhoch a odrodách vybraných kvetín, zeleniny,</i>	praktické skúšanie	praktické cvičenie

<i>ovocných a okrasných kríkov, stromoch, použil latinské a botanické názvy</i>		
<i>popísať základné charakteristiky vybratých ovocných stromov</i>	ústna metóda	ústna odpoveď
<i>určiť predpokladaný vek jednotlivých stromov</i>	praktické skúšanie	praktické cvičenie
Podmienky úspešného vykonania skúšky:		
Podmienkou úspešného vykonania skúšky je splniť uvedené kritéria minimálne na 70 %.		
Hodnotená spôsobilosť:		
komplexne organizovať pracovné operácie a operatívne riadiť záhradnícku činnosť aplikovať technologické postupy pri príprave pôdy, sejbe, ošetrovaní, hnojení, ochrane rastlín definovať princípy tvorby návrhu sadovníckych úprav		
Kritériá hodnotenia:	Metódy hodnotenia	Nástroje hodnotenia
<i>navrhnuť technologický postup kvalitnej sejby (výsevok, priamočiarosť, orientácia riadkov, šírka medziriadkov)</i>	písomná metóda	písomná úloha
<i>pripraviť projekt na úpravu okolia rodinného domu</i>	písomná metóda	projekt
<i>predviesť kontrolu osiva, vyhodnotiť jeho klíčivosť</i>	praktické skúšanie	praktické cvičenie
<i>popísať a odôvodniť postup predpestovania zeleninových kultúr, ošetrovanie a výsadbu</i>	ústna metóda	ústna odpoveď
<i>popísať postup pri výsadbe sadby zeleniny v poľných a krytých podmienkach</i>	ústna metóda	ústna odpoveď
<i>charakterizovať spôsob výsadby kríkov a stromov</i>	ústna metóda	ústna odpoveď
<i>definovať oševný postup, vysvetliť význam striedania plodín a vymenovať typy osevných postupov</i>	písomná metóda	písomná úloha
Podmienky úspešného vykonania skúšky:		
Podmienkou úspešného vykonania skúšky je splniť uvedené kritéria minimálne na 70 %.		
Hodnotená spôsobilosť:		
popísať anatómiu a fyziológiu rastlín, dendrológiu, sadovníctvo a pestovateľstvo aplikovať množiteľské technológie rastlín, rez a tvarovanie drevín vysvetliť technologické postupy jednotlivých operácií v oblasti záhradníctva dôslednosť a zodpovednosť pri riešení pracovných úloh		
Kritériá hodnotenia:	Metódy hodnotenia	Nástroje hodnotenia
<i>vymenovať spôsoby vegetatívneho rozmnožovania rastlín</i>	ústna metóda	ústna odpoveď
<i>charakterizovať metódu meristémového množenia a jej význam a výhody</i>	ústna metóda	ústna odpoveď
<i>zvoliť vhodný pracovný postup pri rezkovaní muškátov a zaradiť ju medzi metódy rozmnožovania</i>	praktické skúšanie	praktické cvičenie
<i>vymenovať najčastejšie druhy podpníkov a dôležitosť ich správnej voľby</i>	ústna metóda	ústna odpoveď
<i>predviesť vrúbľovanie na podpník</i>	praktické skúšanie	praktické cvičenie
<i>predviesť výchovný rez a porovnať ho s udržiavacím a zmladzovacím rezom</i>	praktické skúšanie	praktické predvedenie s výkladom
Podmienky úspešného vykonania skúšky:		
Podmienkou úspešného vykonania skúšky je splniť uvedené kritéria minimálne na 70 %.		
Hodnotená spôsobilosť:		
vysvetliť princípy a zásady výživy a hnojenia rastlín aplikovať technologické postupy pri príprave pôdy, sejbe, ošetrovaní, hnojení, ochrane rastlín komplexne organizovať pracovné operácie a operatívne riadiť záhradnícku činnosť opísať mechanizáciu používanú v oblasti záhradníctva a princípy jej činnosti		
Kritériá hodnotenia:	Metódy hodnotenia	Nástroje hodnotenia
<i>popísať funkciu a význam minerálnej výživy rastlín</i>	ústna metóda	ústna odpoveď

<i>rozdeliť hnojivá organické, priemyselné (aj podľa zloženia a skupenstva), popísať ich používanie vo vzťahu k určovaniu celkových dávok N,P,K</i>	písomná metóda	písomná úloha
<i>pripraviť plán hnojenia a odôvodniť ho</i>	praktické skúšanie	praktické cvičenie
<i>popísať mechanizáciu na aplikáciu hnojív, nastaviť parametre</i>	praktické skúšanie	praktické cvičenie
Podmienky úspešného vykonania skúšky:		
Podmienkou úspešného vykonania skúšky je splniť uvedené kritéria minimálne na 70 %.		
Hodnotená spôsobilosť: identifikovať buriny, choroby a škodcov rastlín a navrhovať proti nim účinné opatrenia opísať mechanizáciu používanú v oblasti záhradníctva a princípy jej činnosti aplikovať technologické postupy pri príprave pôdy, sejbe, ošetrovaní, hnojení, ochrane rastlín riadiť traktor a pracovať s prípojným zariadením		
Kritériá hodnotenia:	Metódy hodnotenia	Nástroje hodnotenia
<i>popísať základy o burinách: druhy, rozdelenie, charakteristiku a vysvetliť čím najviac škodia a možnosti ich regulácie</i>	ústna metóda	ústna odpoveď
<i>popísať spôsoby a postupy ochrany kultúr proti škodcom, resp. lesnej zveri</i>	ústna metóda	ústna odpoveď
<i>pripraviť prezentáciu na tému "Najčastejšie vyskytujúci sa škodcovia a choroby na jabloniach a ochrana proti nim"</i>	praktické skúšanie	praktické predvedenie formou PC prezentácie
<i>predviesť riadenie traktora s použitím vybraných prípojných zariadení</i>	praktické skúšanie	praktické predvedenie
Podmienky úspešného vykonania skúšky:		
Podmienkou úspešného vykonania skúšky je splniť uvedené kritéria minimálne na 70 %.		
Hodnotená spôsobilosť: definovať agrochémiu a výživu rastlín dodržiavať zásady BOZP a protipožiarnej ochrany viesť prevádzkovú evidenciu		
Kritériá hodnotenia:	Metódy hodnotenia	Nástroje hodnotenia
<i>charakterizovať pesticídy, ich rozdelenie podľa konzistencie a biologických účinkov</i>	ústna metóda	ústna odpoveď
<i>určiť pesticídy, ich rozdelenie podľa konzistencie a biologických účinkov</i>	písomná metóda	test
<i>určiť štandardizované pokyny (tzv. "P-vety") na bezpečné zaobchádzanie s chemickými látkami</i>	písomná metóda	test
<i>popísať technologický postup aplikácie chemických ochranných prostriedkov pri rešpektovaní zásad BOZP a požiadaviek na mechanizáciu</i>	písomná metóda	písomná úloha
Podmienky úspešného vykonania skúšky:		
Podmienkou úspešného vykonania skúšky je splniť uvedené kritéria minimálne na 70 %.		
Hodnotená spôsobilosť: dodržiavať zásady BOZP a protipožiarnej ochrany opísať mechanizáciu používanú v oblasti záhradníctva a princípy jej činnosti viesť prevádzkovú evidenciu		
Kritériá hodnotenia:	Metódy hodnotenia	Nástroje hodnotenia
<i>určiť zberovú zrelosť</i>	praktické skúšanie	praktické cvičenie
<i>navrhnuť technologický postup zberových prác, vypočítať potrebu pracovných síl, potrebnú techniku a dostatok obalov</i>	písomná metóda	písomná úloha
<i>definovať požiadavky na uskladnenie záhradníckych komponentov</i>	ústna metóda	ústna odpoveď
<i>definovať princípy činnosti technologických liniek na zber ovocia</i>	ústna metóda	ústna odpoveď

zhromažďovať a analyzovať informácie o nových technologických zariadeniach	ústna metóda	ústna odpoveď
vypísať bežné prevádzkové záznamy vedené v súvislosti s pestovateľskou činnosťou, dochádzkou pracovníkov a čerpaním pracovných prostriedkov	ústna metóda	ústna odpoveď
Podmienky úspešného vykonania skúšky:		
Podmienkou úspešného vykonania skúšky je splniť uvedené kritéria minimálne na 70 %.		
Hodnotená spôsobilosť:		
vyhľadávať zdroje a možnosti získania finančných podpôr pre oblasť záhradníctva využívať informačno - komunikačné technológie a aplikačné softvéry pre záhradníctvo		
Kritériá hodnotenia:	Metódy hodnotenia	Nástroje hodnotenia
vymenovať aktuálne európske fondy a možnosti čerpania finančných prostriedkov	ústna metóda	ústna odpoveď
diskutovať o možnostiach podpory z európskych prostriedkov pre oblasť záhradníctva	ústna metóda	ústna odpoveď
vysvetliť spôsob predkladania žiadosti o priame platby a jej povinné prílohy	ústna metóda	ústna odpoveď
Podmienky úspešného vykonania skúšky:		
Podmienkou úspešného vykonania skúšky je splniť uvedené kritéria minimálne na 70 %.		

Organizačné a metodické pokyny

Metodické pokyny:
Zákon 131/2002 Z.z. o vysokých školách a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov, § 63
Pokyny na realizáciu skúšky:
Zákon 131/2002 Z.z. o vysokých školách a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov, § 63
Proces hodnotenia:
Zákon 131/2002 Z.z. o vysokých školách a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov, § 63
K overeniu zručnosti (riadenie traktora) je povinné získanie vodičského oprávnenia skupiny "T".
Výsledné hodnotenie:
Zákon 131/2002 Z.z. o vysokých školách a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov, § 63
Zloženie skúšobnej komisie:
Zákon 131/2002 Z.z. o vysokých školách a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov, § 63
Požiadavky na odbornú spôsobilosť skúšajúceho:
Skúšajúci musí spĺňať aspoň jednu z uvedených požiadaviek:
- vysokoškolské vzdelanie I.,II., alebo III. stupňa v odbore záhradníctva najmenej 2 roky praxe odbornej praxe v záhradníctve
- úplné stredné odborné vzdelanie s maturitou v odbore záhradníctva a najmenej 5 rokov odbornej praxe v záhradníctve
Materiálne a technické podmienky skúšky:
Materiálne požiadavky:
atlas rastlín, vzorky osív, vzorky hnojív, záhradné náradie, rôzne druhy výpestkov, počítač a aplikačný softvér, písacie potreby.

Priestorové požiadavky:

- *odborné učebne, odborné dielne, skleník, ovocný sad, záhrada - políčka.*

Kartu kvalifikácie schválila Národná rada pre vzdelávanie a kvalifikáciu dňa:	14.8.2015
Platnosť karty kvalifikácie od:	14.8.2015