

Odpovede ku kvízom – Poľnohospodárstvo

Kvíz č. 1 Poľnohospodárska výroba a pestovateľstvo

1. Ktorá z týchto plodín patrí medzi olejninu?

Správna odpoveď: d) Repka olejná.

Vysvetlenie:

Olejninu sú skupina rastlín, ktoré obsahujú veľké množstvo rastlinných olejov, najmä v semenách. Olej sa získava lisovaním a využíva sa na výrobu potravín, motorových palív, mazív a v chemickom priemysle. Medzi olejninu patrí predovšetkým repka (kapusta repková pravá), slnečnica, ľan, ale aj mak, sója a konopa. Olejninu sú významnou súčasťou osevných postupov.

2. Čo znamená, keď poľnohospodár používa osevný postup?

Správna odpoveď: c) Strieda rôzne plodiny na tom istom poli.

Vysvetlenie:

Striedanie plodín napomáha udržiavaniu úrodnosti pôdy, predchádza množeniu tých istých burín škodcov a chorôb. Základom osevného postupu je nepestovať dva alebo viac rokov po sebe tú istú plodinu na tej istej ploche. V rámci osevného postupu striedame plodiny, ktoré dodávajú organickú hmotu do pôdy (viacročné krmoviny a strukoviny) s plodinami, ktoré odoberajú organickú hmotu z pôdy (zemiaky, repa, kukurica) a neutrálne plodiny (obilniny).

3. Ktorá plodina je známa tým, že obohacuje pôdu o dusík?

Správna odpoveď: b) Hrach.

Vysvetlenie:

Hrach, podobne ako ďalšie strukoviny (fazuľa, sója), ďatelina a lucerna, má na koreňoch hrčkotvorné baktérie, ktoré pútajú vzdušný dusík v pôde a teda prírodným spôsobom obohacujú pôdu o dusík, ktorý je nevyhnutný pre tvorbu budúcej úrody ďalších plodín.

4. Ktoré z týchto plodín sa pestujú ako jarné?

Správne odpovede: a) Kukurica siata, c) Jačmeň jarný.

Vysvetlenie:

Jarnými plodinami myslíme tie, ktoré sa sejú alebo sadia v jari. Patria sem jarné obilniny (kukurica siata, jačmeň jarný, pšenica jarná, ovos siaty, raž jarná), jarné olejninu (repka jarná, mak siaty) a okopaniny (repa, zemiaky). Druhou skupinou plodín pestovaných na ornej pôde sú oziminy, teda plodiny siate v jeseni (napríklad raž ozimná, pšenica ozimná, jačmeň ozimná, tritikale).

5. Ktoré prvky sa najčastejšie nachádzajú v priemyselných hnojivách na podporu rastu rastlín?

Správne odpovede: a) Dusík, c) Fosfor.

Vysvetlenie:

Obidva tieto prvky sú dôležité pre tvorbu úrody. Dusík podporuje tvorbu bielkovín a rast rastlín, fosfor pre tvorbu koreňov, semien a plodov.

6. Čo je cieľom agroekológie ekologického poľnohospodárstva?

Správne odpovede: b) Podpora biodiverzity, c) Zachovanie prírodných zdrojov.

Vysvetlenie:

Cieľom ekologického poľnohospodárstva je hospodárenie na pôde v súlade s prírodou, nepoškodzujúce prírodu. Založené je na striedaní plodín, využívaní prospešných účinkov rastlín, hospodárskych hnojív a vylúčení umelých hnojív a iných chemických látok.

7. Ktorá z týchto druhov pôdy je pre väčšinu poľných plodín najúrodnejšia?

Správna odpoveď: b) Hlinitá pôda.

Vysvetlenie:

Hlinitá pôda obsahuje najvhodnejší pomer vody a vzduchu, preto je najvhodnejšia pre väčšinu pestovaných plodín. Najlepšie zachytáva vodu po daždi a tiež živiny.

8. Aký význam má pH pôdy v pestovaní plodín?

Správna odpoveď: b) Ovplyvňuje príjem živín rastlinami.

Vysvetlenie:

pH pôdy vyjadruje jej kyslosť alebo zásaditosť. Ovplyvňuje, ako dobre rastliny prijímajú živiny z pôdy. Väčšine zeleniny vyhovuje neutrálne až mierne kyslé pH, niektoré druhy ovocia však majú odlišné nároky. Veľmi kyslá pôda vyhovuje napríklad čučoriedkam a brusniciam.

9. Ktorá z týchto plodín rastie najrýchlejšie?

Správna odpoveď: d) bambus.

Vysvetlenie:

Bambus je známy svojou extrémne rýchlou rýchlosťou rastu, pričom niektoré druhy môžu denne vyrásť až o 91 cm.

10. Ktoré dve plodiny sa najčastejšie pestujú na Slovensku?

Správne odpovede: b) Pšenica, c) Kukurica.

Vysvetlenie:

Z celkovej výmery poľnohospodárskej pôdy (2,3 milióna hektárov) tvorí orná pôda výmeru 1,3 milióna hektárov. Najviac pestovanou plodinou je pšenica (približne 350 tisíc hektárov), po nej nasleduje kukurica (približne 200 tisíc hektárov), repka (približne 150 tisíc hektárov), jačmeň je pestovaný na výmere približne 125 tisíc hektárov, cukrová repa na výmere približne 20 tisíc hektárov.

11. Na čo slúži biopás (pás pôdy so súvislým porastom) v poľnohospodárstve?

Správna odpoveď: c) Na ochranu prírody a úkryt pre zver.

Vysvetlenie:

Biopás slúži na predelenie veľkých lánov polí a aby sa malo kde ukryť vtáctvo, hmyz a zver. Biopás má určenú približnú šírku 12 metrov a sú na ňom vysiate plodiny (obilniny, krmoviny, bylina), ktoré tvoria potravu a úkryt pre vtáctvo a zver.

12. V ktorom odbore sa žiaci pripravujú na praktické práce v rastlinnej aj živočíšnej výrobe vrátane používania základnej poľnohospodárskej techniky?

Správna odpoveď: a) 4572 F poľnohospodárska výroba.

13. V ktorom odbore sa žiaci učia o pestovaní poľných plodín, chove zvierat a vedení poľnohospodárskeho podniku?

Správna odpoveď: c) 4210 M 04 agropodnikanie – farmárstvo.

14. Ktorý odbor pripravuje žiakov na prácu s poľnohospodárskymi strojmi a ich obsluhu počas poľných prác?

Správna odpoveď: b) 4524 H agromechanizátor, opravár.

15. Ktorý odbor sa zameriava najmä na tvorbu osevných plánov, aplikáciu agrochemikálií a vyhodnocovanie rastlinných výnosov?

Správna odpoveď: b) 4210 M 16 agropodnikanie – pestovateľstvo.

Kvíz č. 2 Mechanizácia a technické zabezpečenie poľnohospodárstva

1. Čo najčastejšie poháňa poľnohospodárske stroje, ako sú traktory a kombajny?

Správna odpoveď: c) Nafta.

Vysvetlenie:

Naftový (inak povedané aj vznietový alebo dieselový) motor je základným typom pohonu poľnohospodárskych strojov. Časť poľnohospodárskej techniky poháňajú benzínové a elektrické motory.

2. Na aký účel slúži traktor s predným nakladačom?

Správna odpoveď: d) Manipulácia s materiálom (napr. hnoj, krmivo).

Vysvetlenie:

Traktor s čelným nakladačom slúži na manipuláciu s materiálmi, najčastejšie na prácu so sypkým alebo tuhým materiálom (siláž, seno, hlina, piesok), ale môže byť doplnený aj o ďalšie nadstavby.

3. Ktorý z týchto strojov je najvhodnejší na zber obilia?

Správna odpoveď: c) Obilný kombajn.

Vysvetlenie:

Kombajn je stroj určený na zber (kosenie), mlátenie a čistenie obilia (prípadne iných plodín, napríklad slnečnice, kukurice, tráv, strukovín, ďatelínovín) a na vypúšťanie zvyšnej slamy, ktorú môže aj drviť.

4. Koľko ton obilia dokáže najvýkonnejší kombajn pozbierať za jeden deň jednu hodinu?

Správna odpoveď: d) 100 ton.

Vysvetlenie:

Kombajny sa používajú rôznej veľkosti, konštrukcie podľa veľkosti farmy a pozemkov, v závislosti od toho majú kombajny aj rôzny výkon za hodinu. Najvýkonnejšie kombajny dokážu za jednu hodinu pozbierať až 100 ton obilia.

5. Na čo sa najčastejšie používa v poľnohospodárstve dron?

Správna odpoveď: b) Na sledovanie polí a stavu rastlín.

Vysvetlenie:

Drony sa v poľnohospodárstve využívajú najmä na mapovanie, meranie pozemkov, sledovanie stavu porastov, výskytu škodcov a aplikáciu prípravkov na ochranu rastlín a hnojív.

6. Čo robí inteligentný skleník „inteligentným“?

Správne odpovede: b) Riadi klímu a zavlažovanie pomocou senzorov, d) Vetranie, ktoré sa automaticky zapne pri vysokej teplote.

Vysvetlenie:

Inteligentný skleník monitoruje a upravuje teplotu, vlhkosť a svetlo, čo optimalizuje rast rastlín a zefektívňuje využívanie vody, energie a živín.

7. Aké mazivá sa používajú na údržbu poľnohospodárskych strojov?

Správne odpovede: b) Olej, d) Plastické mazivo.

Vysvetlenie:

Využívajú sa na zníženie trenia a opotrebenia pohyblivých častí v rôznych typoch strojov.

8. Prečo je dôležité pravidelné nastavovanie pneumatík pri poľnohospodárskych strojoch?

Správna odpoveď: b) Kvôli bezpečnosti a rovnomernému opotrebeniu.

Vysvetlenie:

Nastavovanie pneumatík ovplyvňuje bezpečnosť a efektivitu práce, životnosť pneumatík, zaťaženie pôdy.

9. Na čo slúži GPS v moderných poľnohospodárskych strojoch počas práce na poli?

Správna odpoveď: b) Na presné riadenie jazdy po poli.

Vysvetlenie:

GPS v poľnohospodárskych strojoch slúži na určovanie geografickej polohy, presné navigačné riadenie (autonómne riadenie traktora), monitorovanie práce a prevádzky, zber dát o polohe pre mapovanie polí, a riadenie aplikácií na základe presných máp, čo vedie k úsporám nákladov, času a efektívnosti práce. Umožňuje aj sledovanie polohy strojov a vyhodnocovanie ich využitia.

10. Ktoré z nasledujúcich zariadení sa používa na orbu pôdy?

Správna odpoveď: b) Pluh.

Vysvetlenie:

Pluh je základné náradie na obrábanie poľnohospodárskej pôdy, odrezáva a prevracia pôdu. Podľa pripojenia k traktoru rozlišujeme pluchy nesené, polonesené (návesné) a prívesné (závesné). Z hľadiska obracania pôdy rozlišujeme pluchy radlicové (jednostranné a otočné) a tanierové.

11. Čo patrí medzi výhody modernizácie poľnohospodárskej techniky?

Správne odpovede: a) Zníženie fyzickej námahy, c) Zlepšenie presnosti práce.

Vysvetlenie:

Moderné technológie zvyšujú výkonnosť, rýchlosť práce, minimalizujú množstvo manuálnej práce, znižujú náklady, spresňujú hospodárenie, optimalizujú používanie hnojív, prípravkov na ochranu rastlín, vody, energie a ostatných zdrojov.

12. Čo je vertikálna farma?

Správna odpoveď: c) Pestovanie rastlín v skleníku do výšky po poschodiach.

Vysvetlenie:

Vertikálna farma je moderný poľnohospodársky systém, v ktorom sa rastliny pestujú v kontrolovanom vnútornom prostredí vo vertikálne usporiadaných vrstvách (poschodiach), často v budovách, skladoch alebo dokonca prepravných kontajneroch.

13. V ktorom odbore sa žiaci učia opravovať poľnohospodárske stroje a zariadenia?

Správna odpoveď: b) 4524 H agromechanizátor, opravár.

14. Ktorý z týchto odborov spája prácu s technikou v poľnohospodárstve aj v lesníctve?

Správna odpoveď: c) Mechanizácia poľnohospodárstva a lesného hospodárstva.

15. Ktorá z nasledujúcich činností najlepšie vystihuje odborné zameranie absolventa odboru 4532 K agromechatronik?

Správna odpoveď: b) Diagnostika elektronických systémov a riadiacich jednotiek poľnohospodárskych strojov.

Kvíz č. 3 Záhradníctvo, floristika a záhradná tvorba

1. Ktorá z týchto plodín rastie najrýchlejšie?

Správna odpoveď: a) red'kovka.

Vysvetlenie:

Väčšina odrôd je pripravená na zber už do 30 dní. A niektoré druhy dokonca do 14 dní. Pestovať sa dajú v celom miernom pásme a aj vďaka tomu, že sú na podmienky nenáročné a majú naozaj rýchly rast, sa môžu pestovať, a zberať po celý rok.

2. Aký typ rastlín sa používa na zakladanie trávnikov?

Správna odpoveď: c) Trávy ako mätonoh lúčny alebo kostrava.

Vysvetlenie:

Na zakladanie trávnikov sa používajú trávy, pretože majú husté zapojenie nadzemnej hmoty a koreňovej sústavy, veľmi dobre znášajú aj časté kosenie, ušľapávanie a sú dlho v roku zelené. Výsev sa používa často v zmesiach, menej sa vysievajú samostatné druhy. Základnými druhmi pre výsev trávnikov sú mätonoh, lipnica, kostrava.

3. Na aký účel slúži tzv. vertikálna záhrada (živá stena)?

Správna odpoveď: c) Na pestovanie rastlín na stenách, napríklad v interiéri alebo exteriéri.

Vysvetlenie:

Vertikálna záhrada umožňuje efektívne využitie priestoru a prináša zeleň aj tam, kde nie je dostatok miesta na tradičné záhrady alebo kvetináče, napríklad v bytoch, na balkónoch či fasádach. Má efekt estetický, zlepšuje úsporu priestoru a zlepšuje mikroklimu.

4. Ktorý z týchto nástrojov sa najčastejšie používa na tvarovanie živého plotu?

Správna odpoveď: c) Nožnice na živý plot.

Vysvetlenie:

Ručné nožnice a plotostrihy s rôznym pohonom slúžia predovšetkým na zastrihávanie, orezávanie a tvarovanie živých plotov, okrasných kríkov a iných záhradných rastlín.

5. Ktoré z nasledujúcich rastlín sú typické letničky?

Správne odpovede: a) Nechtík lekársky, c) Petúnia.

Vysvetlenie:

Letničky sú jednoročné rastliny, ktoré stihnú celý svoj životný cyklus – od vyklíčenia, cez rast, kvitnutie a tvorbu semien, až po odumretie – v priebehu jedného vegetačného obdobia, zvyčajne od jari do jesene. Po príchode mrazov prirodzene uhynú.

6. Ktorá časť rastliny sa vo floristike najčastejšie kombinuje s kvetmi pri tvorbe kytíc a dekorácií?

Správna odpoveď: b) Listy.

Vysvetlenie:

Majú kľúčovú funkciu pri tvorbe kytíc a dekorácií, kde plnia väčšinou funkciu štruktúry, estetiky a harmónie. Veľké, pevné listy (napr. aspidistra, monstera) sa dajú použiť na vytvorenie ozdobnej manžety okolo kvetov v kytici, čím sa zakryjú stonky a kytica získa elegantný, čistý vzhľad. Listy sa dajú použiť aj samostatne, napríklad pri tvorbe jesenných vencov alebo ruží z javorových listov. Listy sú ideálne na maskovanie aranžovacej hmoty, drôtov alebo iných technických pomôcok v dekoráciách.

7. Čo je cieľom sadovníckej tvorby?

Správna odpoveď: b) Vytvoriť estetické a funkčné prostredie pre ľudí aj prírodu.

Vysvetlenie:

Hlavným cieľom sadovníckej tvorby je tvorba, údržba a zlepšovanie životného prostredia prostredníctvom vegetácie (zelene). Sadovnícka tvorba je odborná disciplína, ktorá sa zaoberá plánovaním, projektovaním, zakladaním a údržbou zelených plôch s cieľom vytvoriť a udržiavať kvalitné, funkčné a esteticky príjemné životné prostredie pre človeka. Ide o prienik záhradníctva, architektúry, biológie a umenia.

8. Čo je mulčovanie a prečo sa používa v záhrade?

Správna odpoveď: b) Pokrývanie pôdy rastlinným materiálom, ktorý znižuje odparovanie vody a potláča burinu.

Vysvetlenie:

Mulčovanie je dôležitá záhradnícka technika, ktorá spočíva v pokrytí povrchu pôdy v okolí rastlín vrstvou organického alebo anorganického materiálu (mulča). Mulčovanie má viacero kľúčových výhod a cieľov: potláčanie burín, zadržiavanie vlhky v pôde, ochrana pôdy pred eróziou, regulácia teploty pôdy, zlepšenie štruktúry a úrodnosti pôdy, estetický vzhľad (mulčovaná plocha vyzerá upravená, čisto a profesionálne), ochrana plodov: Pri pestovaní zeleniny (napríklad jahôd, tekvic) chráni mulč (často slama) chráni plody pred znečistením od pôdy a pred hnilobou.

9. Ktorý substrát je vhodný na výsadbu izbových rastlín?

Správna odpoveď: b) Rašelinový substrát.

Vysvetlenie:

Rašelinový substrát je obľúbenou zložkou zmesí na pestovanie izbových rastlín vďaka svojej ľahkej a vzdušnej štruktúre, ktorá podporuje zdravý vývoj koreňov, a vynikajúcej schopnosti zadržiavať vlhkosť, stabilnej kyslosti a sterilite.

10. Ktoré z nasledujúcich tvrdení o sukulentoch (rastliny so zdužnatými stonkami, listami alebo podzemnými časťami tela, prispôbené na život v suchom prostredí) je pravdivé?

Správna odpoveď: b) Ukladajú vodu do listov a preto znesú dlhšie suché obdobie.

Vysvetlenie:

Sukulenty sú špecifickou skupinou rastlín, ktoré sa vyznačujú schopnosťou ukladať vodu vo svojich zhrubnutých a mäsitých častiach – listoch, stonkách alebo koreňoch. Táto vlastnosť im umožňuje prežiť v suchých a horúcich podmienkach s minimálnou zálievkou. Vďaka svojej nenáročnosti a rozmanitosti tvarov a farieb sú veľmi obľúbené ako izbové, ale aj vonkajšie rastliny. Sukulenty milujú svetlo. Kľúčový je extrémne priepustný substrát. Pôda musí rýchlo odvádzať vodu, aby korene nezostávali vo vlhku a nezačali hniť. Sukulenty nepotrebujú veľa živín, stačí mierne prihnojovanie vhodným hnojivom pre kaktusy a sukulenty počas vegetačného obdobia.

11. Aký je približný vek najstaršieho známeho bonsaja na svete, ktorý sa nachádza v Japonsku?

Správna odpoveď: d) 1000 rokov.

Vysvetlenie:

Je to borovica málokvetá (Pinus parviflora). Ďalším veľmi starým a známym bonsajom je približne 400-ročná borovica biela (tiež známa ako "Hirošimská borovica"), ktorá prežila atómové bombardovanie Hirošimy a je vystavená v Národnom arboréte vo Washingtone.

12. Aká je hlavná výhoda trvaliek v záhrade?

Správna odpoveď: c) Nemusia sa každoročne opakovane vysádzať.

Vysvetlenie:

Hlavnou výhodou trvaliek v záhrade je ich schopnosť prežiť viacero vegetačných sezón, čo znamená, že po jednorazovej výsadbe sa v záhrade objavujú každý rok znova a znova bez nutnosti opakovanej výsadby. Ďalšími výhodami sú úspora času a peňazí, postupné zahusťovanie porastu, stálosť a ekologická stabilita záhona, nenáročnosť na údržbu, široká rozmanitosť druhov a kultivarov.

13. V ktorom odbore sa žiaci učia o zakladaní a údržbe okrasnej zelene v mestách aj na vidieku?

Správna odpoveď: b) 4211 M 26 záhradníctvo – sadovnícka a krajinárska tvorba.

14. Ktorý z nasledujúcich odborov je najviac zameraný na viazanie a aranžovanie kvetín?

Správna odpoveď: b) 4239 M floristika.

15. Ktorá z nasledujúcich činností najviac vystihuje náplň práce absolventa odboru 4529 H pracovník pre záhradnú tvorbu, zeleň a služby?

Správna odpoveď: c) Starostlivosť o trávniky, živé ploty a drobnú záhradnú architektúru.

Kvíz č. 4 Chovateľstvo a živočíšna výroba

1. Aký je priemerný počet vajec, ktoré znesie jedna sliepka nosivého plemena za rok?

Správna odpoveď: c) 250 – 300 ks.

Vysvetlenie:

Priemerný počet vajec pri moderných nosivých plemenách/hybridoch v dobrých podmienkach môže dosiahnuť približne 250 – 300 vajec ročne; v bežných alebo menších chovoch býva znáška nižšia.

2. Čím sa najčastejšie krmia dojnice na zabezpečenie vyššej produkcie mlieka?

Správna odpoveď: b) Siláž a jadrové krmivá.

Vysvetlenie:

Siláž (kukurica, tráva) je objemové krmivo bohaté na vláknu a energiu, zatiaľ čo jadrové krmivá (obilniny, šroty) sú koncentrované (škrob, bielkoviny) a dopĺňajú živiny, pričom dobrá siláž môže znížiť potrebu drahých jadrových krmív, lebo je komplexnejšia a znižuje riziko tráviacich problémov oproti čistému jadru, pretože dojnica ako prežúvavec nevyhnutne potrebuje v krmive aj dostatok vlákniny.

3. Aký je hlavný dôvod strihania oviec?

Správna odpoveď: b) Získanie vlny.

Vysvetlenie:

Strihanie oviec sa vykonáva minimálne jedenkrát ročne, niektoré plemená aj dvakrát ročne. Ovčia vlna sa používa na výrobu teplého oblečenia, ale aj v zdravotníctve a stavebnom priemysle.

4. Ktoré dva druhy hospodárskych zvierat sú najčastejšie chované na Slovensku na produkciu mlieka?

Správne odpovede: a) Hovädzí dobytok, b) Ovce.

Vysvetlenie:

Najväčší podiel mlieka v poľnohospodárskej výrobe pochádza od dojníc, teda od hovädzieho dobytku. Na Slovensku sa však na produkciu mlieka chovajú aj ovce, ktorých mlieko má vyšší obsah tuku a bielkovín ako kravské mlieko. Z ovčieho mlieka sa vyrábajú najmä syry a tradičná bryndza.

5. Ktoré z týchto opatrení patrí medzi zoohygienické zásady chovu hovädzieho dobytku?

Správna odpoveď: a) Pravidelné vetrenie a čistenie maštale.

Vysvetlenie:

Vetranie zabezpečuje prívod čerstvého vzduchu a odvádzanie vlhkosti a amoniaku, čistením sa mechanicky odstraňuje podstielka, hnoj, umývajú a dezinfikujú sa priestory maštale.

6. Čo je kolostrum?

Správna odpoveď: b) Prvé mlieko matky po narodení mláďaťa.

Vysvetlenie:

Prvé mlieko cicavcov po narodení (do 72 hodín), ktoré má vysoký obsah živín, optimálne pre bohatú výživu, základ rastu a odolnosť mláďaťa.

7. Ktoré z týchto plemien koní je na Slovensku zapísané ako nehmotné kultúrne dedičstvo a je známe najmä z Národného žrebčína v Topoľčiankach?

Správna odpoveď: c) Lipican.

Vysvetlenie:

Lipican alebo lipicanský kôň je jedno z najstarších kultúrnych plemien koní domácich v Európe. Pôvod odvodzuje od starošpanielskych a starotalianskych koní. Vyšľachtený bol v dvornom žrebčine Lipica v Slovinsku založenom v roku 1580. Lipicany sú chované pre svoju eleganciu, silu a všestrannosť, Národný žrebčín Topoľčianky je hlavným centrom chovu lipicanov a má dlhoročnú tradíciu siahajúcu do 18. storočia. Vďaka úsiliu pri zachovaní lipicanov, Slovensko (konkrétne Žrebčín Topoľčianky) získalo zápis v zozname nehmotného kultúrneho dedičstva UNESCO v roku 2022, čo potvrdzuje význam chovu tohto plemena.

8. Čím sa zaoberá inseminácia v živočíšnej výrobe?

Správna odpoveď: b) Umelým oplodňovaním zvierat.

Vysvetlenie:

Inseminácia je hlavnou metódou umelej plemenitby, pri ktorej sa spermie odobraté od vybraného plemenníka vpravujú do pohlavných orgánov samice. Inseminácia je veľmi efektívna zo zdravotných, ale aj ekonomických dôvodov, teda šetrí finančné náklady a zefektívňuje chov zvierat.

9. Ktoré z týchto zvierat sú prežúvavce?

Správne odpovede: a) Koza, c) Krava.

Vysvetlenie:

Prežúvavce sú charakteristické svojím zložitým tráviacim systémom prispôbeným na spracovanie rastlinnej potravy bohatej na celulózu – zložitým žalúdkom, ktorý má štyri časti: bachor, čepiec, kniha a slez.

10. Za aký čas vyrastie brojlerová (mäsová) sliepka do hmotnosti vhodnej na spracovanie?

Správna odpoveď: c) 1,5 mesiaca.

Vysvetlenie:

Brojlerová (mäsová) sliepka, alebo skôr brojlerové kurča, je špeciálne šľachtený druh kurčatá, ktorý je chovaný na rýchly rast a vysokú produkciu mäsa.

11. Aká je priemerná dĺžka laktácie u dojníc v intenzívnom chove?

Správna odpoveď: b) 305 dní.

Vysvetlenie:

Dĺžka laktácie u dojnice je obdobie produkcie mlieka po otelení, pričom normovaná dĺžka je 305 dní (cca 10 mesiacov), ale skutočná dĺžka sa môže líšiť (často 240-330 dní) v závislosti od plemena, výživy, zdravotného stavu a individuality dojnice. Po tomto období nasleduje zasušenie, kým sa krava opäť otelí.

12. Ktoré zviera sa v poľnohospodárstve využíva na prirodzenú reguláciu burín a zároveň poskytuje kvalitné mäso aj mlieko?

Správna odpoveď: b) Ovca.

Vysvetlenie:

Ovca je typické pasienkové zviera, bežne konzumuje 50 – 60 druhov rastlín. Požieraním burín reguluje (znižuje) ich výskyt na pasienkoch, lúkach, ale aj na úhorovanej pôde a ornej pôde.

13. V ktorom odbore sa žiaci učia starať o ryby v rybníkoch a vodných nádržiach?

Správna odpoveď: b) 4578 H rybár.

14. V ktorom odbore sa žiaci učia pracovať s cudzokrajnými a terárijnými zvieratami?

Správna odpoveď: d) 4234 M podnikanie v chovoch spoločenských, cudzokrajných a malých zvierat.

15. Ktorý odbor pripravuje žiakov na prácu s hospodárskymi zvieratami vrátane reprodukcie, výživy a prevádzky poľnohospodárskeho podniku?

Správna odpoveď: c) 4210 M 14 agropodnikanie – chovateľstvo hospodárskych zvierat.

Kvíz č. 5 Zaujímavé fakty z poľnohospodárstva

1. Ktorá plodina zaberá najväčšiu výmeru ornej pôdy na Slovensku?

Správna odpoveď: c) Pšenica ozimná.

Vysvetlenie:

Pšenica ozimná sa pestuje na výmere približne 350 000 – 400 000 hektárov, cukrová repa na výmere približne 20 000 hektárov, zemiaky približne 6000 ha (okrem domácej výroby), fazuľa na výmere iba niekoľko desiatok hektárov.

2. Ktoré plemeno oviec je tradične spojené s výrobou slovenskej bryndze?

Správna odpoveď: c) Cigája.

Vysvetlenie:

Slovenská bryndza sa pripravuje spracovaním vyzretého ovčieho hrudkového syra alebo zmesi ovčieho a kravského hrudkového syra. Najviac využívanými plemenami oviec na Slovensku sú Valaška, Zošťachtená valaška, Cigája, Východofrízka ovca a Lacaune. Cigája je polojemnovlnové plemeno s kombinovanou úžitkovosťou (mlieko, mäso, vlna).

3. Ktorý produkt získal ako prvý slovenský potravinársky výrobok označenie „Chránené označenie pôvodu“ (CHOP) v EÚ?

Správna odpoveď: b) Slovenská bryndza.

Vysvetlenie:

Slovenská bryndza je prírodný biely, jemne roztierateľný zrejúci syr s ojedinelými krupičkami, vyrobený tradičným spôsobom, mletím vyzretého ovčieho hrudkového syra alebo zmesi ovčieho a kravského hrudkového syra.

4. Akou maximálnou rýchlosťou môže bežať dostihový kôň?

Správna odpoveď: c) 70 km/h.

Vysvetlenie:

Podľa Guinnessovej knihy rekordov drží oficiálny rekord kobyľa anglického plnokrvníka menom Winning Brew, ktorá v roku 2008 dosiahla rýchlosť 70,76 km/h na dráhe dlhej približne 400 metrov.

5. Aký druh plodiny je kukurica na zrno z pohľadu využitia?

Správna odpoveď: d) Obilnina.

Vysvetlenie:

Používa sa na výrobu potravín, ale aj krmív a na priemyselné účely (výroba biopalív).

6. Ktoré slovenské regióny sú známe pestovaním kapusty a výrobou kyslej kapusty?

Správna odpoveď: a) Orava b) Záhorie.

Vysvetlenie:

Najznámejšími regiónmi spojených s pestovaním kapusty sú Záhorie (najmä Stupava, kde sa kapusta označuje ako Stupavské zelé, ktoré získalo aj chránené označenie pôvodu) a Orava, kde sa v minulosti pestovala kapusta prispôbená chladnejším podmienkam.

7. Ktorý z týchto produktov môže niesť označenie „bio“?

Správna odpoveď: b) Mlieko z ekologickej farmy s kontrolovaným chovom.

Vysvetlenie:

Označenie „bio“ môže niesť len produkt, ktorý bol vyrobený podľa pravidiel ekologickej poľnohospodárskej výroby a podlieha kontrole. Pri mlieku to znamená, že pochádza z ekologického chovu, v ktorom sa dodržiavajú pravidlá pre výživu, welfare zvierat, ochranu životného prostredia a obmedzené používanie vybraných vstupov.

8. Čo je hlavným cieľom precízneho poľnohospodárstva?

Správna odpoveď: c) Zníženie nákladov a zvýšenie efektivity vďaka technológiám.

Vysvetlenie:

Hlavným cieľom precízneho poľnohospodárstva je zefektívniť poľnohospodársku výrobu s cieľom dosiahnuť vyššie úrody a znížiť náklady a používanie chemických látok. Prakticky to znamená, že dať hnojivo alebo chemickú látku presne tam a v takom množstve, kde a kedy sú naozaj potrebné.

9. Vedeli ste, že existuje slovenské národné plemeno sliepky? Ako sa volá?

Správna odpoveď: a) Oravka.

Vysvetlenie:

Je to pôvodné plemeno s dobrou znáškou vajec, odolné voči zime, vyšľachtené na Orave s cieľom prispôbiť sa drsnejším horským podmienkam Slovenska.

10. Čo je to medovicový med?

Správna odpoveď: c) Med z výlučkov hmyzu žijúceho na stromoch.

Vysvetlenie:

Medovicový med je tmavší druh medu, ktorý včely nevyrábajú z nektáru kvetov, ale z medovice – sladkej látky pochádzajúcej z výlučkov hmyzu žijúceho na stromoch. Má výraznejšiu chuť a zvyčajne vyšší obsah minerálnych látok ako niektoré kvetové medy.

11. Čo predstavuje Značka kvality SK?

Správna odpoveď: c) Slovenské potraviny s garantovaným pôvodom a kvalitou.

Vysvetlenie:

Značka kvality SK je slovenský systém na podporu a zviditeľnenie domácich potravinárskych výrobkov. Predstavuje záruku kvality a pôvodu pre spotrebiteľa a prestížne ocenenie pre výrobcu.

12. Ktorý slovenský región je najviac známy pestovaním viniča?

Správna odpoveď: c) Malokarpatská oblasť.

Vysvetlenie:

Najznámejším a najväčším regiónom pestovania viniča na Slovensku je Malokarpatská vinohradnícka oblasť s približnou výmerou 7300 hektárov v približne 120 obciach západného Slovenska.

13. Ktorý študijný odbor pripravuje žiakov na diagnostiku porúch, údržbu a obsluhu poľnohospodárskych strojov ako sú traktory, sejačky či lisy?

Správna odpoveď: b) 4243 M mechanizácia pôdohospodárstva.

14. Ktorý študijný odbor pripravuje žiakov na spracovanie účtovných dokladov, tvorbu podnikateľských plánov a analýzu ekonomickej výkonnosti poľnohospodárskeho podniku?

Správna odpoveď: c) 4236 M ekonomika pôdohospodárstva.

15. Ktorý odbor pripravuje žiakov na prácu s kvetmi vrátane aranžovania a viazania kytíc?

Správna odpoveď: c) 4239 M floristika.

Kvíz č. 6 Podnikanie na farme a riadenie poľnohospodárskeho podniku

1. Čo by mal farmár urobiť skôr, ako sa rozhodne pestovať novú plodinu alebo chovať nový druh zvierat?

Správna odpoveď: c) Posúdiť podmienky farmy, potrebné vybavenie, náklady a možnosti predaja.

Vysvetlenie:

Pred začiatkom novej činnosti musí farmár zvážiť, či má vhodnú pôdu, vodu, budovy, techniku, pracovnú silu a skúsenosti. Rovnako dôležité je vedieť, koľko bude výroba stáť a či bude mať o výsledný produkt niekto záujem. Dobré rozhodnutie na farme preto nevychádza len z nápadu, ale aj z výpočtov, podmienok a reálnych možností predaja.

2. Prečo je na farme dôležitý ročný plán prác?

Správna odpoveď: d) Pomáha rozvrhnúť práce, ľudí, techniku, skladovanie a predaj podľa obdobia roka.

Vysvetlenie:

Poľnohospodárstvo je výrazne viazané na ročné obdobia, preto musia byť práce dobre načasované. Iné činnosti sa robia na jar, iné počas leta, zberu alebo zimnej prípravy. Ročný plán pomáha farmárovi zabezpečiť, aby mal v správnom čase k dispozícii pracovníkov, techniku, osivá, krmivá, skladové priestory aj odbyty.

3. Farmár zvažuje pestovanie zeleniny na predaj. Ktoré položky by mal zaradiť medzi priame náklady na túto výrobu?

Správne odpovede: c) Sadenice, osivo, hnojivá alebo vodu na závlahu; d) Prácu pri výsadbe, ošetrovaní, zbere a balení.

Vysvetlenie:

Priame náklady sú také náklady, ktoré priamo súvisia s výrobou konkrétneho produktu. Pri zelenine sem patrí napríklad osivo, sadenice, hnojivá, voda na závlahu, ochrana rastlín, ale aj práca pri výsadbe, ošetrovaní, zbere a balení. Ak ich farmár nepozná, nevie správne určiť cenu ani posúdiť, či sa mu pestovanie oplatí.

4. Čo znamená, že farma má „odbyt“ pre svoje produkty?

Správna odpoveď: b) Má zabezpečené, komu alebo kde svoje produkty predá.

Vysvetlenie:

Odbyt znamená, že farmár má premyslené a zabezpečené, kam sa jeho produkty dostanú po výrobe alebo zbere. Môže ísť o predaj na trhu, priamy predaj z dvora, dodávky do predajne, reštaurácie, školskej jedálne alebo väčšiemu odberateľovi. Pri poľnohospodárskych produktoch je odbyt veľmi dôležitý, pretože mnohé potraviny sa nedajú dlho skladovať bez straty kvality.

5. Prečo je pre farmára dôležité sledovať kvalitu úrody alebo výrobkov počas celej výroby?

Správna odpoveď: c) Aby vedel včas odhaliť problém a splnil požiadavky zákazníkov alebo odberateľov.

Vysvetlenie:

Kvalita sa nevytvára až pri predaji, ale počas celého pestovania, chovu, zberu, skladovania a spracovania. Farmár musí sledovať zdravotný stav rastlín a zvierat, čistotu, zrelosť, poškodenie, triedenie aj správne skladovanie. Ak problém zachytí včas, môže znížiť straty a dodať zákazníkovi bezpečný a kvalitný produkt.

6. Ktorý postup je najvhodnejší pri výpočte predajnej ceny jedného kilogramu vlastného produktu?

Správna odpoveď: d) Spočítať výrobné náklady, prácu, balenie a porovnať ich s bežnou cenou na trhu.

Vysvetlenie:

Predajná cena by mala vychádzať z reálnych nákladov, ktoré farmár pri výrobe produktu vynaložil. Okrem osiva, krmiva, hnojív alebo energie treba započítať aj prácu, balenie, dopravu, skladovanie a prípadné straty. Ak je cena príliš nízka, farma môže predávať so stratou; ak je príliš vysoká, zákazníci nemusia mať o produkt záujem.

7. Farmár chce predávať časť svojej úrody priamo zákazníkovi. Ktorý postup je najvhodnejší?

Správna odpoveď: d) Prispôbiť ponuku sezóne, jasne označiť pôvod produktov, určiť cenu a zabezpečiť vhodné skladovanie.

Vysvetlenie:

Pri priamom predaji je dôležité ponúkať produkty v čase, keď sú prirodzene dostupné a majú najlepšiu kvalitu. Zákazník by mal jasne vidieť pôvod produktu, cenu, prípadne spôsob pestovania alebo spracovania. Vhodné skladovanie je rovnako dôležité ako samotný predaj, pretože čerstvosť a bezpečnosť potravín rozhodujú o dôvere zákazníkov.

8. Prečo je sezónnosť v poľnohospodárstve dôležitá?

Správna odpoveď: c) Ovplyvňuje termíny prác, dostupnosť produktov, potrebu pracovníkov aj spôsob predaja.

Vysvetlenie:

Sezónnosť znamená, že mnohé práce a produkty sú viazané na konkrétne obdobie roka. Farmár musí vedieť, kedy siať, sadiť, ošetrovať porasty, zbierať úrodu, zabezpečiť pracovníkov a pripraviť skladovanie alebo predaj. Práve preto sa napríklad čerstvé jahody, hrozno alebo jablká objavujú vo väčšom množstve v inom čase roka.

9. Po silných dažďoch potrebuje farmár vstúpiť s technikou na pole. Ktorý postup je najzodpovednejší?

Správna odpoveď: d) Počkať, kým pôda znesie prejazd techniky, alebo zvoliť šetrnejší spôsob práce.

Vysvetlenie:

Vjazd ťažkej techniky na príliš mokré pole môže spôsobiť zhutnenie pôdy a hlboké koľaje. Zhutnená pôda horšie prepúšťa vodu a vzduch, čo môže poškodiť korene rastlín a znížiť úrodu aj v ďalších rokoch. Zodpovedný farmár preto sleduje stav pôdy a podľa potreby zvolí neskorší termín, ľahšiu techniku alebo šetrnejší spôsob práce.

10. Čo patrí k dobrej organizácii práce ľudí na farme počas zberu?

Správne odpovede: a) Jasné rozdelenie úloh a časový harmonogram práce; c) Poučenie pracovníkov o bezpečnosti a používaní ochranných pomôcok.

Vysvetlenie:

Počas zberu je často málo času a každá chyba môže spôsobiť stratu časti úrody. Preto musia pracovníci vedieť, kto zbiera, kto triedi, kto zabezpečuje dopravu, skladovanie alebo obsluhu techniky. Súčasťou dobrej organizácie je aj poučenie o bezpečnosti práce, pretože na farme sa pracuje so strojmi, náradím, bremenami aj v rôznych poveternostných podmienkach.

11. Na čo farmár využíva jednoduchú evidenciu výroby?

Správna odpoveď: b) Na sledovanie množstva produkcie, nákladov, zásob a predaja.

Vysvetlenie:

Evidencia pomáha farmárovi vedieť, koľko vyrobil, koľko minul, koľko má na sklade a koľko predal. Vďaka týmto údajom môže porovnať jednotlivé sezóny a zistiť, ktorá výroba bola úspešná a ktorá priniesla stratu. Záznamy sú dôležité aj pri plánovaní ďalšieho roka, kontrole zásob a sledovaní pôvodu produktov.

12. Čo najlepšie vystihuje pojem „pridaná hodnota“ na farme?

Správna odpoveď: d) Zvýšenie hodnoty suroviny spracovaním, balením alebo službou pre zákazníka.

Vysvetlenie:

Pridaná hodnota vzniká vtedy, keď farma nepredá iba základnú surovinu, ale ponúkne zákazníkovi hodnotnejší výrobok alebo službu. Príkladom môže byť predaj jablkového muštu namiesto jablák, syra namiesto mlieka alebo balenej zeleniny pripravenej na okamžité použitie. Vyššia hodnota však vyžaduje aj dodržiavanie hygieny, kvality, správne balenie a premyslený predaj.

13. Ktorý odbor najpriamejšie nadväzuje na plánovanie výroby, organizáciu práce a riadenie poľnohospodárskeho podniku?

Správna odpoveď: c) 4210 M 08 agropodnikanie – poľnohospodársky manažment.

14. Ktorý odbor je najviac zameraný na ekonomické podklady, účtovníctvo, rozpočty a hodnotenie hospodárenia v pôdohospodárstve?

Správna odpoveď: b) 4236 M ekonomika pôdohospodárstva.

15. Žiak chce raz prevádzkovať menšiu farmu a zároveň rozvíjať služby alebo podnikanie na vidieku. Ktoré dva odbory s tým najviac súvisia?

Správne odpovede: a) 4553 K podnikateľ pre rozvoj vidieka; b) 4210 M 04 agropodnikanie – farmárstvo.

Kvíz č. 7 Ovocie, sady a vinohrady počas roka

1. Prečo sa ovocné stromy v sade pravidelne režu?

Správna odpoveď: c) Aby mala koruna vhodný tvar, dostatok svetla a strom prinášal kvalitnejšie plody.

Vysvetlenie:

Rez ovocných stromov pomáha udržiavať správny tvar koruny a rovnováhu medzi rastom konárov a tvorbou plodov. Ak má koruna dostatok svetla a vzduchu, plody lepšie dozrievajú, majú lepšiu farbu a môže sa znížiť riziko niektorých chorôb. Rezom sa zároveň odstraňujú poškodené, suché alebo nevhodne rastúce konáre.

2. Kedy sa pri mnohých ovocných stromoch robí základný zimný alebo predjarný rez?

Správna odpoveď: b) V období vegetačného pokoja, pred začiatkom silného jarného rastu.

Vysvetlenie:

Vegetatívny pokoj je obdobie, keď strom nerastie tak intenzívne a nemá listy, preto je lepšie vidieť stav koruny. Zimný alebo predjarný rez sa robí ešte pred silným prúdením miazgy a pred začiatkom jarného rastu. Pri jednotlivých druhoch ovocia sa však termín môže líšiť, pretože jadroviny, kôstkoviny a vinič nemajú úplne rovnaké nároky na rez.

3. Čo znamená opeľovanie pri ovocných stromoch?

Správna odpoveď: d) Prenos peľu na bliznu kvetu, ktorý môže viesť k vytvoreniu plodu.

Vysvetlenie:

Opeľovanie je dôležitý krok pri tvorbe úrody, pretože bez neho sa z mnohých kvetov nevytvoria plody. Peľ sa môže prenášať vetrom alebo opeľovačmi, najmä včelami a čmeliakmi. Pri viacerých ovocných druhoch je dôležité aj to, aby boli v sade vhodné odrody, ktoré sa dokážu navzájom opeľovať.

4. Ktoré dva faktory môžu počas kvitnutia výrazne znížiť budúcu úrodu ovocia?

Správne odpovede: a) Neskorý jarný mráz poškodzujúci kvety; d) Chladné daždivé počasie, pri ktorom lieta menej opeľovačov.

Vysvetlenie:

Kvety ovocných stromov sú počas kvitnutia veľmi citlivé a neskorý jarný mráz ich môže poškodiť ešte pred vytvorením plodu. Chladné a daždivé počasie zasa znižuje aktivitu včiel a ďalších opeľovačov, takže sa opelí menej kvetov. Aj preto ovocinári sledujú predpoveď počasia a v rizikových obdobiach môžu využívať ochranné opatrenia proti mrazu.

5. Čo je prebierka plodov v ovocnom sade?

Správna odpoveď: c) Odstránenie časti malých plodov, aby zvyšné plody lepšie dorástli.

Vysvetlenie:

Prebierka plodov sa robí vtedy, keď strom nasadí viac plodov, než dokáže kvalitne vyživiť. Odstránením časti malých plodov majú zvyšné plody viac priestoru, živín a svetla, vďaka čomu môžu lepšie dorásť. Pri niektorých druhoch ovocia prebierka pomáha aj tomu, aby sa konáre nepreťažili a strom nerodil veľmi nepravidelne.

6. Prečo sa vo vinohrade vyvážujú letorasty viniča?

Správna odpoveď: b) Aby boli výhonky usporiadané, lepšie osvetlené a menej sa lámali.

Vysvetlenie:

Letorasty sú mladé zelené výhonky viniča, ktoré počas vegetácie rýchlo rastú. Vyvážovanie pomáha udržať ich v správnej polohe, aby mali listy a strapce dostatok svetla a vzduchu. Usporiadaný porast sa ľahšie ošetruje, menej sa poškodzuje vetrom a zber hrozna je pre pracovníkov jednoduchší.

7. Ktoré dve činnosti patria medzi bežnú starostlivosť o vinohrad počas vegetácie?

Správne odpovede: b) Sledovať zdravotný stav listov a strapcov; d) Podľa potreby usmerňovať výhonky a upravovať olistenie viniča.

Vysvetlenie:

Počas vegetácie musí vinohradník sledovať, či sa na listoch a strapcoch neobjavujú príznaky chorôb, poškodenia alebo nedostatku živín. Vinič môže byť ohrozený napríklad hubovými chorobami, preto je dôležité včas rozpoznať problém a správne reagovať. Usmerňovanie výhonkov a primeraná úprava olistenia zlepšujú osvetlenie strapcov, prúdenie vzduchu a podmienky na dozrievanie hrozna.

8. Podľa čoho pestovateľ posudzuje, že ovocie alebo hrozno sa blíži k zberovej zrelosti?

Správna odpoveď: c) Podľa farby, pevnosti, chuti a pri hrozne aj podľa obsahu cukrov.

Vysvetlenie:

Zberová zrelosť neznamena iba to, že plod dobre vyzerá, ale aj to, že má vhodnú chuť, pevnosť a vnútornú kvalitu. Pri ovocí sa sleduje napríklad farba, veľkosť, pevnosť dužiny a schopnosť skladovania. Pri hrozne je veľmi dôležitý aj obsah cukrov a kyselín, pretože od nich závisí kvalita muštu a budúceho vína.

9. Prečo sa ovocie po zbere triedi?

Správna odpoveď: d) Aby sa oddelili poškodené, prezreté alebo nevhodné plody od kvalitnej úrody.

Vysvetlenie:

Triedenie po zbere pomáha oddeliť plody, ktoré sú poškodené, nahnité, prezreté alebo nevhodné na skladovanie. Poškodený plod môže rýchlo podliehať skaze a zhoršiť kvalitu aj ostatnej úrody v debničke alebo sklade. Kvalitné plody sa môžu určiť na priamy predaj, iné na spracovanie, napríklad na šťavu, mušt, pyré alebo sušenie.

10. Ktoré dve podmienky pomáhajú predĺžiť skladovateľnosť jablák?

Správne odpovede: a) Nižšia teplota v sklade; c) Vhodná vlhkosť a pravidelná kontrola poškodených plodov.

Vysvetlenie:

Jablká sú aj po zbere živé rastlinné produkty, preto dýchajú, dozrievajú a postupne strácajú vodu. Nižšia teplota spomaľuje dozrievanie a vhodná vlhkosť pomáha obmedziť vädnutie plodov. Pravidelná kontrola je dôležitá, pretože jeden nahnitý alebo poškodený plod môže zhoršiť stav ďalších jablák v sklade.

11. Ktoré dva spôsoby patria medzi bežné spracovanie ovocia po zbere?

Správne odpovede: b) Lisovanie ovocia na šťavu alebo mušt; d) Sušenie ovocia.

Vysvetlenie:

Spracovanie ovocia umožňuje využiť úrodu aj vtedy, keď sa všetky plody nepredajú čerstvé. Lisovaním sa získava šťava alebo mušt, sušením sa z ovocia odstraňuje časť vody, čím sa predlžuje jeho trvanlivosť. Na spracovanie sa môžu použiť aj plody, ktoré nie sú vzhľadovo dokonalé, musia však byť zdravotne vyhovujúce a nesmú byť nahnilé.

12. Aký význam môžu mať sady a vinohrady v krajine okrem produkcie ovocia a hrozna?

Správna odpoveď: a) Môžu zlepšovať vzhľad krajiny, poskytovať potravu opeľovačom a pomáhať chrániť pôdu pred eróziou.

Vysvetlenie:

Sady a vinohrady nie sú dôležité iba pre produkciu ovocia a hrozna, ale aj pre vzhľad a rozmanitosť krajiny. Pri vhodnom obhospodarovaní môžu poskytovať potravu a priestor pre opeľovače, vtáky a ďalšie drobné živočíchy. Korene stromov, zatravnené medziradia alebo terasy vo vinohradoch môžu pomáhať znižovať odplavovanie pôdy pri dažďoch.

13. Ktorý odbor je priamo zameraný na pestovanie viniča, ovocných drevín a prácu s úrodou hrozna a ovocia?

Správna odpoveď: c) 4227 M vinohradníctvo a ovocinárstvo.

14. Ktorý odbor najviac súvisí s každodennou prevádzkou sadu alebo vinohradu, organizáciou prác a starostlivosťou o porasty?

Správna odpoveď: d) 4227 M 01 vinohradníctvo a ovocinárstvo – prevádzka.

15. Ktorý odbor je zameraný na prepojenie pestovania viniča a ovocných drevín s podnikaním, predajom a riadením vlastnej činnosti?

Správna odpoveď: b) 4227 M 02 vinohradníctvo a ovocinárstvo – podnikanie.