

- 1 Jaká je celková výměra půdního fondu v ČR? (na 10 tis. ha) **a** 7 887 b 10 556  
c 4 223 d 3 110
- 
- 2 Podle nároků rostlin na délku osvětlení a zastínění se rostliny rozlišují na?  
a Světломilné, stínomilné **b Dlouhodobní, krátkodobní, neutrální**  
c S generativním a vegetativním rozmnožováním d Zelené a parazitické
- 
- 3 Uved'te základní rozdělení produkčních faktorů  
**a Určující, limitující, redukující** b Základní, doplňující, zvyšující  
c Minimální, optimální, maximální d Minulé, přítomné, budoucí
- 
- 4 Čím je určena hlavní půdně klimatická jednotka  
a půdním typem a půdním druhem b základními půdními vlastnostmi  
c **kombinací klimatického regionu a hlavní půdní jednotky** d půdní úrodností a klimatickými poměry
- 
- 5 Osevní sled je  
a Střídání plodin na jednotlivých honech b Střídání plodin v prostoru a čase  
c **Střídání plodin na pozemcích v jednotlivých letech** d Rozmístění plodin na jednotlivých honech
- 
- 6 Co rozumíme půdní únavou?  
**a Dočasnou nevhodnost pro pěstování stejné nebo příbuzné plodiny na pozemku**  
b Utuženost půdy  
c Nedostatek vláhy v půdě  
d Příliš vysoké hnojení půdy
- 
- 7 Co rozumíme pod pojmem orební poměr  
a poměr mezi hloubkou orby a šířkou záběru pluhu  
**b poměr mezi šířkou záběru orebního tělesa a hloubkou orby**  
c šířkou záběru pluhu a hloubkou orby  
d hloubkou orby a šířkou záběru orebního tělesa
- 
- 8 Co rozumíme pod pojmem kombinovaná předseťová příprava půdy  
**a předseťová příprava půdy prováděná kombinovanými stroji (kombinátory, kompaktoři)**  
b předseťová příprava půdy prováděná smykovaním  
c předseťová příprava půdy prováděná kypřením  
d předseťová příprava půdy prováděná vláčením
- 
- 9 Jaká je definice "potenciálního zaplevelení půdy"?  
a škodlivost plevelů na orné půdě  
**b zásoba (počet) živých semen plevelů a orgánů vegetativního rozmnožování obsažených v půdě**  
c intenzita výskytu vytrvalých plevelů na pozemku  
d soubor všech plevelů právě se vyskytujících v porostu kulturní plodiny
- 
- 10 Co je cílem podmítky?  
a zapravit semena plevelů hluboko do půdy, aby nemohla klíčit  
**b vytvořit takové podmínky, aby co nejvíce semen plevelů mohlo vyklíčit**  
c podpořit tvorbu semen u vytrvalých plevelů  
d redukovat výskyt ozimých plevelů
- 
- 11 Účinnost preemergentní aplikace herbicidů je pozitivně ovlivněna:  
a termínem předseťové přípravy půdy b nižší vlhkostí půdy  
**c vyšší vlhkostí půdy** d růstovou fází plodiny
- 
- 12 Precizní zemědělství je zaměřeno na  
a využívání GPS  
b preciznosti prováděných pěstebních opatření  
**c využíváním heterogenity půdy v rámci pozemků a časové dynamiky procesů tvorby výnosu a kvality produkce polních plodin**  
d zvyšování výnosů polních plodin

- 13 Krajinnotvorná funkce pěstování rostlin spočívá v:  
 a produkci krmiv b produkci potravin pro přímý konzum  
 c produkci surovin pro zpracovatelský průmysl d **tvorbě a ochraně životního prostředí**
- 
- 14 Strukturu hospodářského výnosu vyjadřujeme:  
 a sušinou rostlinných orgánů b počtem rostlinných orgánů  
 c **početními a hmotnostními prvky** d energetickou hodnotou asimilátů
- 
- 15 Počet etap mikrofenologické stupnice Kupermanové je: a 10 b 11  
 c **12** d 15
- 
- 16 Do chmelařských oblastí nepatří: a Žatecká b Úštěcká  
 c **Plzeňská** d Tršická
- 
- 17 Jak dlouho přibližně trvá vyšlechtění odrůdy obilnin? a 5 let b **10-15 let**  
 c 3 roky d 7 let
- 
- 18 Cílem šlechtění může být: a pouze výnos b pouze nepoléhavost  
 c pouze kvalita d **jakýkoliv znak, který bude přínosem**
- 
- 19 Genetická diverzita se uchovává: a pouze v genových bankách  
 b pouze in situ  
 c pouze ex situ  
 d **všemi předchozími způsoby**
- 
- 20 Při reprodukci generativně rozmnožovaných plodin:  
 a **se produkuje osivo** b se produkuje sadba  
 c se produkují řízky d se produkují podnože
- 
- 21 Při integrovaném způsobu hospodaření má nejvyšší podíl na výnosu polních plodin:  
 a počasí b ochrana rostlin  
 c **agrotechnika** d hnojiva
- 
- 22 Nejpoužívanější spon v porostu cukrovky při technologii s výsevem na konečnou vzdálenost je:  
 a 750x200mm b 620x720mm  
 c 450x150mm d **450x220mm**
- 
- 23 Mezi hlavní směry pěstování brambor nepatří:  
 a Konzumní brambory rané b **Konzumní brambory polorané**  
 c Konzumní brambory pozdní d Průmyslové brambory
- 
- 24 Len jako maloobjemová plodina se především využívá jako:  
 a **přádná rostlina** b krmná plodina  
 c energetická plodina d olejnína
- 
- 25 Co je fytořemediace u rostlin?  
 a Schopnost vylučovat látky, které omezují vzcházení ostatních druhů.  
 b Schopnost lépe využívat hlavní živiny.  
 c **Schopnost odčerpávat z půdy některé těžké kovy.**  
 d Schopnost poutat vzdušný dusík.
- 
- 26 Jaké kultury jsou v TTP ?  
 a **Louky a pastviny** b Louky, pastviny, hřiště  
 c Parky, golfové hřiště d Travní porosty na orné půdě, louky a pastviny
- 
- 27 Jaký důsledek by mělo zasetí ozimé pšenice na jaře?  
 a Velké napadení chorobami b Uschly by nedostatkem vody  
 c Porosty by poléhaly d **Nevytvářejí se klasy a semena**

- 28 Co rozumíme pod pojmem potenciální (přirozená) půdní úrodnost
- a půdní úrodnost vytvořená pěstovanými rostlinami
  - b půdní úrodnost, která je výslednicí výhradně přírodních faktorů**
  - c půdní úrodnost vytvořená hnojením organickými hnojivy
  - d půdní úrodnost, která je vytvářena pěstitelským využíváním půdy člověkem
- 
- 29 Jaké je rozdělení ČR do zemědělských výrobních oblastí?
- a Kukuřičná, řepařská, bramborářská, horská
  - b Pšeničná, ječná, žitná, ovesná
  - c Kukuřičná, řepařská, obilnářská, bramborářská, pícninářská**
  - d Nižší výrobní oblasti, vyšší výrobní oblasti
- 
- 30 Jaký je sled plodin v norfolkském osevní postupu?
- a Jetelovina, luskovina, obilnina, okopanina
  - b Jetelovina, okopanina, obilnina, pícnina
  - c Pšenice, ječmen, brambory, oves
  - d Jetelovina, ozimá obilnina, okopanina, jarní obilnina**
- 
- 31 Jaké jsou hlavní druhy mezipločin?
- a Pícní, protierozní, přerušovací
  - b Hnojařské, produkční, neprodukční
  - c Jednoleté, víceleté
  - d Ozimé, letní, podsevové**
- 
- 32 Kterými vrstvami je tvořeno seťové lůžko
- a spodní zpevněnou a vrchní nakypřenou vrstvou**
  - b spodní nakypřenou a vrchní zpevněnou vrstvou
  - c spodní nakypřenou, střední zpevněnou a vrchní nakypřenou vrstvou
  - d spodní zpevněnou, střední nakypřenou a vrchní zpevněnou vrstvou
- 
- 33 Které půdní vlastnosti jsou používáním minimalizačních technologií příznivě ovlivněny
- a objemová hmotnost půdy
  - b provzdušněnost půdy
  - c strukturní stav půdy, vodní režim půdy, stav půdní organické hmoty**
  - d mineralizace organických látek
- 
- 34 Co rozumíme zaplevelující rostlinou?
- a plevelný druh, který nejvíce škodí v pěstované plodině
  - b všechny jednoleté a víceleté plevele, které se vyskytují v porostu pěstované plodiny
  - c plevelný druh, který se rozšiřuje na ornou půdu z okrajů pozemku
  - d výskyt jednoho druhu plodiny v plodině jiného druhu v důsledku sklizňových ztrát (výdrol) či nekvalitní likvidace předplodiny**
- 
- 35 Jak je nazýván způsob šíření semen plevelů větrem?
- a anemochorie**
  - b autotrofie
  - c flow-transport
  - d anemometrie
- 
- 36 Způsoby hospodaření na půdě se obvykle dělí podle
- a počtu pracovníků na 100 ha půdy
  - b velikosti farem
  - c velikosti pozemků
  - d velikosti vstupů**
- 
- 37 Trvalá udržitelnost agroekosystémů má dimenze
- a pedologickou, pěstitelskou, energetickou
  - b pěstitelskou, environmentální, chovatelskou
  - c ekonomickou, biologicko-fyzikální, sociálně-kulturní**
  - d hospodářskou, energetickou, ekonomickou
- 
- 38 Označení rostlin C3 a C4 vyjadřuje:
- a fixaci CO<sub>2</sub> na primární produkty fotosyntézy**
  - b výši hospodářského výnosu plodin
  - c požadavky na klimaticko-ekologické podmínky
  - d požadavky na půdně-ekologické podmínky

- 39 Nejvyšší schopnost autoregulace mají porosty: a okopanin b **obilnin**  
c luskovin d **prádných rostlin**
- 
- 40 Rajonizace rostlinné výroby je termín pro: a zaměření zemědělského podniku  
b optimální dobu zakládání porostů  
c optimální dobu sklizně  
d **výběr druhů a odrůd podle agroekologických požadavků**
- 
- 41 Které typy odrůd znáte? a odrůdy cizosprašné a samosprašné  
b odrůdy vegetativně a generativně množené  
c **odrůdy klony, linie, populace, hybridy, syntetické populace, GMO**  
d odrůdy kříženci a krajové
- 
- 42 Odrůdy typu populace se šlechtí: a u samosprašných plodin b **u cizosprašných plodin**  
c u samosprašných i cizosprašných plodin d u vegetativně množených plodin
- 
- 43 Šlechtitelské metody: a jsou jednoznačně určeny druhem plodiny b nesmí být kombinovány mezi sebou  
c na začátku šlechtění zužují variabilitu d **ke konci šlechtění zužují variabilitu**
- 
- 44 Reprodukce odrůd se děje: a pouze vegetativně b vegetativně i generativně  
c pouze generativně d **vegetativně, generativně i technikami in vitro**
- 
- 45 Do oběhu se v ČR může uvádět osivo a sadba hlavních druhů plodin: a **certifikované osivo a sadba registrovaných odrůd** b odrůd českých  
c směsí odrůd d odrůd neregistrovaných
- 
- 46 K základním výnosotvorným prvkům u brambor nepatří: a **Průměrná velikost hlíz** b Počet stonků  
c Počet hlíz d Hmotnost hlíz
- 
- 47 Největší hospodářský význam z pěstovaných konvariet kukuřice mají: a Kukuřice cukrová a kukuřice škrobnatá  
b **Kukuřice koňský zub a kukuřice obecná**  
c Kukuřice vosková a kukuřice puknacová  
d Kukuřice plevnatá a kukuřice polozubovitá
- 
- 48 Které LAKR se pěstují jako polní plodiny? a **Kmín kořený, ostropestřec mariánský.**  
b Divizna velkokvětá, heřmánek římský.  
c Máta peprná, topolovka černá.  
d Bez černý, proskurník lékařský.
- 
- 49 K základním výnosotvorným prvkům obilnin nepatří: a počet plodonosných stébel  
b počet semen  
c hmotnost semen  
d **klíčivost semen**
- 
- 50 Co rozumíme půdní únavou? a **Dočasnou nevhodnost pro pěstování stejné nebo příbuzné plodiny na pozemku**  
b Utuženost půdy  
c Nedostatek vláhy v půdě  
d Příliš vysoké hnojení půdy