

1)	Mikrosatelity:	
A	obsahují složité repetitivní sekvence mnoha set nukleotidů v oblastech exonů	
B	slouží i ke stanovení genetického typu (původu) u hospodářských zvířat	
C	tvorí soubory SNP v DNA	
2)	Nejnižší podíl (obecně) z přenosu genetického zisku u skotu je :	
A	z otců na dcery	
B	z otců na syny	
C	z matek na dcery	
3)	Kalusové kultury in vitro musí v mediu obsahovat auxin a cytokinin:	
A	jen v případě, kdy kalus množíme	
B	jen v případě, kdy dochází k regeneraci rostlin	
C	vždy s výjimkou tumorových kultur	
4)	Metoda RFLP znamená:	
A	proteino-lipidová fragmentační reakce	
B	polymorfismus délek repetitivních fragmentů	
C	polymorfismus délek restričních fragmentů	
5)	Rostliny vzniklé ze somatických embryí:	
A	mohou být chimerické	
B	pokud jsou chimerické, pak se objevují pouze periklinální chiméry	
C	nejsou chimerické	
6)	Reverzní transkripci vznikají:	
A	cDNA	
B	řetězce aminokyselin	
C	pre-mRNA	
7)	Jaké je správné pořadí fází v klasické PCR:	
A	denaturace, elongace, annealing	
B	denaturace, annealing, elongace	
C	denaturace, restrikce, elongace, annealing,	
8)	Hlavním kritériem účinnosti selekce je:	
A	intenzita výběru	
B	genetický zisk	
C	nárůst koeficientu dědivosti	
9)	Generační interval (běžně uváděný) u skotu trvá (roky):	
A	8,5	
B	4,5	
C	2,5	
10)	Přesné pořadí nukleotidů v řetězci DNA zjistíme metodou:	
A	PCR	
B	RFLP	
C	Sangerovou	
11)	Šlechtitelská struktura chovů prasat v ČR:	
A	je otevřená	
B	je vícestupňová	
C	využívá striktně inbreeding bez procesu křížení	
12)	Service perioda (SP) je období :	
A	od narození jedince do dne porodu prvního mláděte (u samic)	
B	od porodu jednoho mláděte do porodu dalšího mláděte	
C	od porodu mláděte do zabřeznutí	
13)	Chemické složení media:	
A	je významné pouze z hlediska výživy kultury	
B	je významné z hlediska růstu a regenerace	
C	má funkci nutritivní, mitogenní a morfogenní	

14)	Nadbytek auxinu v mediu vede k:	
A	regeneraci kořenů a vzniku hairy root kultury	
B	zastavení růstu buněk	
C	regeneraci pupenů a prorůstání pouze jednoho prýtu	
15)	RT-PCR:	
A	slouží ke zjišťování přítomnosti a kvantity produktů v průběhu amplifikační reakce	
B	slouží k detekci přítomnosti řetězců aminokyselin v DNA	
C	slouží k detekci přítomnosti aneuploidí v buňkách	
16)	Gibereliny se do kultivačního media:	
A	mohou přidávat a stimulují dlouhivý růst	
B	nikdy nepřidávají, inhibují regeneraci prýtů	
C	vždy přidávají, stimulují regeneraci prýtů	
17)	Auxin bohaté medium se využívá pro:	
A	pro stimulaci regenerace prýtů (kultura mnohočetných prýtů)	
B	zakořeňování regenerovaných prýtů	
C	pro stimulaci androgeneze	
18)	Cytokinin bohaté medium se využívá pro:	
A	pro stimulaci regenerace prýtů (kultura mnohočetných prýtů)	
B	zakořeňování regenerovaných prýtů	
C	pro stimulaci androgeneze	
19)	Základní regenerační procesy jsou:	
A	organogeneze a tvorba adventivních pupenů	
B	somatická embryogeneze a tvorba adventivních pupenů	
C	organogeneze a somatická embryogeneze	
20)	Mezi nejpoužívanější transgeny patří:	
A	transgeny tolerance k herbicidům	
B	transgeny navozující rezistenci k virům	
C	transgeny navozující rezistenci k etylénu	
21)	Organogenezí vzniklá populace regenerantů:	
A	je vždy geneticky stabilní	
B	může být geneticky variabilní	
C	je variabilní ale jedná se o epigenetickou variabilitu	
22)	Rostliny vzniklé ze somatických embryí:	
A	jsou haploidní	
B	jsou geneticky stabilní	
C	jsou geneticky variabilní	
23)	Agaróza:	
A	je využívána v ELFO	
B	slouží k separaci jednotlivých nukleotidů z DNA	
C	hlavní nástroj pro izolaci DNA z buněk	
24)	Androgeneze je:	
A	regenerace cestou organogeneze z pylové kultury	
B	regenerace cestou embryogeneze z pylové kultury	
C	regenerace cestou embryogeneze z kultury vajíček	
25)	Nové rostliny regenerované z kultury prašníků jsou:	
A	vždy haploidní	
B	vždy diploidní	
C	haploidní i diploidní	