

- | | | | | | |
|----|---|----------|--|----------|------------------------------------|
| 1 | Tzv. krysty jsou strukturální součástí: | a | Lysosomů. | b | Mitochondrií |
| | | c | Ribosomů | d | Jádra buňky |
| 2 | Vrstva atmosféry rozhodující pro formování počasí se nazývá | a | stratosféra | b | mezosféra |
| | | c | troposféra | d | mezosféra |
| 3 | Hlavní cesta odbourávání glukózy se nazývá: | a | glykolýza | b | Calvinův cyklus |
| | | c | pentózafosfátový cyklus | d | uregenetický cyklus |
| 4 | Jód je nezbytný pro funkci: | a | nadledvin | | |
| | | b | štítné žlázy | | |
| | | c | neurohypofýzy | | |
| | | d | srdce | | |
| 5 | Celkový procentický obsah adeninových nukleotidů v molekule dsDNA činí 30%. Jaké bude v této molekule DNA procentické zastoupení cytosinových nukleotidů? | a | 30% | b | 25% |
| | | c | 20% | d | 40% |
| 6 | Kyselinu deoxyribonukleovou obsahují: | a | všechny buněčné organely | | |
| | | b | buněčné jádro, mitochondrie, chloroplasty | | |
| | | c | jádro, Golgiho aparát, mitochondrie | | |
| | | d | jádro, jádérko, endoplazmatické retikulum | | |
| 7 | Jak se stanovuje půdní druh? | a | Popisem půdního profilu | | |
| | | b | Zrnitostní analýzou | | |
| | | c | Určením barvy | | |
| | | d | Stanovením nadmořské výšky | | |
| 8 | Partenogeneze | a | Způsob nepohlavního rozmnožování | | |
| | | b | Vývoj vajíčka bez oplození | | |
| | | c | Druhá fáze ontogeneze | | |
| | | d | Samooplození | | |
| 9 | Produktem fotosyntézy je | a | CO ₂ + O ₂ | b | CO ₂ + H ₂ O |
| | | c | H ₂ O | d | O₂ |
| 10 | Úplné ořební ústrojí pluhu je tvořeno: | a | rámem, orebním tělesem a předradličkou | | |
| | | b | orebním tělesem, předradličkou, krojídlem, podrývákem | | |
| | | c | orebním tělesem, předradličkou a podrývákem | | |
| 11 | B, Mn, Cu, Zn, Fe, Mo se řadí mezi: | a | Makroelementy | | |
| | | b | Mikroelementy | | |
| | | c | Cizorodé prvky | | |
| | | d | Užitečné prvky | | |
| 12 | Definujte plemeno zvířat | a | skupina zvířat, která vznikla vlivem přírodního výběru | | |
| | | b | skupina zvířat, kterou vytvořil člověk za určitých ekonomických a klimatických podmínek | | |
| | | c | skupina zvířat, která vznikla vlivem přírodního výběru v konkrétních geografických podmínkách | | |
| | | d | skupina zvířat, která samovolně vznikla v přírodě ve změněných ekonomických podmínkách | | |
| 13 | Jakou půdu zahrnuje zemědělský půdní fond? | a | Orná půda, trvalé travní porosty, dočasně neobdělávaná půda | | |
| | | b | Zemědělská půda, lesní půda | | |
| | | c | Zemědělská půda, lesní půda, vodní plochy | | |
| | | d | Orná půda, lesní půda, zastavěné plochy | | |

14	Rozklad organických zbytků v půdě zajišťují mikroorganismy	a	chemoautotrofní	b	chemolitotrofní	c	chemoheterotrofní	d	fotoautotrofní
15	Co je to asanace stájového prostředí?	a	Likvidace původců nákaz a jejich přenašečů.	b	Pravidelné větrání stájí.	c	Ekologické ošetření pastvin.	d	Zateplení stájí.
16	Nauka zabývající se vztahy mezi organismy a jejich prostředím (Ernst Haeckel) je	a	environmentalistika	b	ekologie	c	krajinná ekologie	d	humánní ekologie
17	% zastoupení pícnin (jednoleté + víceleté) na orné půdě (v rámci OP) činí:	a	8%	b	16%	c	30%	d	45%
18	Kolik kg je zdravotnický odůvodněná spotřeba zeleniny za rok?	a	80 kg	b	90 kg	c	120 kg	d	150 kg
19	Ekologické hospodaření je zaměřeno na	a	zvýšení zaměstnanosti v zemědělství	b	optimalizaci agroekosystému	c	pěstování polních plodin bez použití minerálních hnojiv	d	využívání minimalizačních technologií zpracování půdy
20	Jako depo dozrávajících spermií u samců savců slouží	a	Varle.	b	Nadvarle.	c	Chámovod.	d	Močová trubice.
21	Jaká odchylka PSE u vepřového masa je charakterizována, mimo jiné, hodnotou pH naměřenou	a	po ukončení zrání	b	1 hodinu po porážce	c	10 hodin po porážce	d	24 hodin po porážce
22	Mezi původce chorob nepatří	a	viroví patogeni	b	hmyzí škůdci	c	bakteriální patogeni	d	houboví patogeni
23	Kolik vajec vyprodukuje slepice nosného typu z 1 tuny kompletní krmné směsi?	a	2000	b	3000	c	8000	d	16000
24	Aorta vychází z:	a	Levé komory	b	Pravé komory	c	Levé předsíně	d	Pravé předsíně
25	Ze kterých oblaků vypadávají srážky?	a	cumulonimbus a nimbostratus	b	nimbostratus a cirrus	c	cirrus a cumulus	d	cumulus a altostratus
26	Substrátem ureázy je:	a	amoniak	b	oxid uhličitý	c	močová kyselina	d	močovina
27	Imunoglobuliny syntetizují:	a	krvní destičky	b	neutrofilní granulocyty	c	B-lymfocyty	d	červené krvinky

- 28 Dvouřadost klasů u ječmene je dominantní (D) nad čtyřradostí klasu (d). Jaký výsledek bude po křížení genotypů DD x Dd?
- | | | | |
|---|----------------------------------|---|----------------------------------|
| a | dvouřadý - čtyřradý v poměru 1:1 | b | dvouřadý - čtyřradý v poměru 3:1 |
| c | jenom dvouřadý | d | jenom čtyřradý |
-
- 29 Dvojité oplození probíhá u rostlin
- | | |
|----------|-----------------------------------|
| a | jen dvouděložných |
| b | jen krytosemenných |
| c | jen nahosemenných |
| d | jen nahosemenných a dvouděložných |
-
- 30 Co je ilimerizace?
- | | |
|---|---------------------------------------|
| a | Posun jílu v půdním profilu |
| b | Hromadění organických látek v profilu |
| c | Náhly pokles půdní reakce |
| d | Tvorba hlubokých trhlin |
-
- 31 Z uvedených domácích druhů živočichů byla nejdříve domestikována
- | | | | |
|----------|-------------|---|--------|
| a | Koza | b | Husa |
| c | Kočka | d | Fretka |
-
- 32 Fytohormony jsou látky usměrňující
- | | | | |
|----------|---------------------|---|-------------------------|
| a | růst a vývoj | b | osmózu |
| c | syntézu ligninu | d | vytvoření samčího květu |
-
- 33 Samojízdný sklízeč cukrovky:
- | | |
|----------|--|
| a | sklízí chrást a bulvy ukládá na řádek |
| b | sklízí chrást a čistí bulvy |
| c | chrást rozbije a rozmetá, bulvy vyorá, čistí a uloží do zásobníku |
-
- 34 Ledek vápenatý se řadí k hnojivům:
- | | |
|----------|------------------|
| a | Vápenatým |
| b | Draselným |
| c | Hořečnatým |
| d | Dusíkatým |
-
- 35 Alometrie:
- | | |
|----------|--|
| a | Hodnotí fyziologický stav zvířat |
| b | Posuzuje morfologické utváření těla zvířat |
| c | Porovnává růst částí a celého těla |
| d | Hodnotí produkci práce zvířat |
-
- 36 Které plodiny zanechávají v půdě nejvíce posklizňových zbytků v dobré kvalitě?
- | | | | |
|---|-------------------|----------|-------------------------|
| a | Obilniny | b | Víceleté pícniny |
| c | Hnojené okopaniny | d | Olejníny |
-
- 37 Která z následujících skupin mikroorganismů produkuje mykotoxiny?
- | | | | |
|----------|---------------|---|----------|
| a | Aktinomycety | b | Sinice |
| c | Plísně | d | Kvasinky |
-
- 38 Jaká je tělesná teplota ptáků?
- | | | | |
|----------|-------------------|---|------------|
| a | 40 - 42 °C | b | 37 - 40 °C |
| c | 32 - 35 °C | d | 30 - 32 °C |
-
- 39 Hlavními funkčními prvky systémů ekologické stability jsou
- | | | | |
|----------|--------------------------------|---|----------------|
| a | interakční prvky | b | ochranné zóny |
| c | biocentra a biokoridory | d | památné stromy |
-
- 40 Do intenzivních jetelotravních směsek (3-4 roky) na orné k produkci senáže je vhodný podíl jetelovin ve výseveku:
- | | | | |
|---|-----|----------|------------|
| a | 20% | b | 40% |
| c | 60% | d | 80% |
-
- 41 Mezi zeleniny s nejvyšším obsahem vitamínu C patří:
- | | | | |
|---|-------|----------|-------------|
| a | Salát | b | Ředkvička |
| c | Mrkev | d | Křen |

-
- 42 Triticale je uměle vytvořený mezidruhový kříženec:
- | | | | |
|---|------------------------------|----------|-------------------------------------|
| a | Pšenice obecné a Ovsu setého | b | Ječmene a Ovsu setého |
| c | Ječmene a Žita setého | d | Pšenice obecné a Žita setého |
-
- 43 Místem kde dochází k oplození vajíčka spermií je?
- | | | | |
|---|--------------|----------|------------------|
| a | Folikul. | b | Vejcovod. |
| c | Roh děložní. | d | Tělo děložní. |
-
- 44 Obsah bílkovin v kravském mléce je
- | | | | |
|---|-------------------|---|---------------|
| a | více než 5% | b | méně než 2,5% |
| c | 3,2 - 3,4% | d | 8,5% |
-
- 45 Mezi bakterie mléčného kvašení patří
- | | |
|----------|----------------------|
| a | Lactobacillus |
| b | Saccharomyces |
| c | Azotobacter |
| d | Clostridium |
-
- 46 Časný odstav telat se realizuje
- | | |
|----------|---------------------------------|
| a | ve 4 týdnech věku telete. |
| b | v 6 týdnech věku telete. |
| c | v 8 týdnech věku telete. |
| d | v 10 týdnech věku telete. |
-
- 47 Silážní kukuřice se pro konzervaci sklízí v
- | | |
|----------|--------------------------------|
| a | době květu. |
| b | mléčné zralosti |
| c | mléčně-voskové zralosti |
| d | po prvním mrazu |
-
- 48 Poruchy jsou způsobeny
- | | |
|----------|--|
| a | škůdci |
| b | patogeny |
| c | nepříznivými fyzikálními a chemickými faktory |
| d | plevely |
-
- 49 Opak rezistence rostlin je
- | | |
|----------|-------------------|
| a | odolnost |
| b | náchylnost |
| c | tolerance |
| d | citlivost |
-
- 50 Nedostatek fosforu se vizuelně projeví na rostlinách následujícím zbarvením:
- | | |
|----------|-----------------|
| a | Žlutým |
| b | Tmavě zeleným |
| c | Světle zeleným |
| d | Fialovým |