



RECIRKULIACINIŲ SISTEMŲ ĮRANGA IR ĮRENGIMAS (ŽUVŲ AUGINIMO ĮRANGA)

TESTAI

Parengė UAB „Kingo Consult Baltic“

Parengta įgyvendinant projektą Nr. VP1-2.2-ŠMM-04-V-03-022 „Žuvininkystės posričio modulinėms profesinio mokymo programoms skirtu mokymo priemonių rengimas ir modolinių mokymo programų išbandymas“.

+ Teisingas atsakymas

- Neteisingas atsakymas

1 testas

1	Žuvų auginimas uždarojoje recirkuliacinėje sistemoje (URS):	<p>a) sutrumpina žuvų auginimo laiką</p> <p>b) prailgina žuvų auginimo laiką</p> <p>c) pagreitina žuvų augimą</p> <p>d) lėtina žuvų augimą</p>	<p>+</p> <p>-</p> <p>+</p> <p>-</p>
2	Biosorbicija – tai:	<p>a) procesas, kai hidrobiontai sugeria organines daleles.</p> <p>b) teršalų nusėdimo ant biofiltro nešiotųjų paviršiaus procesas</p> <p>c) žuvų ekskrementų tirpimo procesas</p> <p>d) organinių dalelių sulipimo procesas</p>	<p>-</p> <p>+</p> <p>-</p> <p>-</p>
3	Amonifikacija – tai:	<p>a) amoniako virtimo amoniu procesas</p> <p>b) azoto šalinimo procesas iš URS apytakos rato</p> <p>c) suspenduotų organinių medžiagų oksidavimosi procesas, vykstantis dėl bakterijų fermentinio poveikio ir amonio išsiskyrimo</p> <p>d) žuvų išskiriamo amoniako nusodinimo procesas</p>	<p>+</p> <p>-</p> <p>+</p> <p>-</p>
4	Nitrifikacija – tai:	<p>a) nuoseklaus amonio virtimo nitritais ir nitratais procesas</p> <p>b) nitritų susidarymo procesas</p> <p>c) organinių medžiagų irimo procesas URS</p> <p>d) bakterijų biomasės augimo biofiltre procesas</p>	<p>+</p> <p>+</p> <p>-</p> <p>-</p>
5	Vandens rūgštėjimo (pH mažėjimo) URS tendencija pasireiškia:	<p>a) mechaniniame filtre</p> <p>b) biofiltre</p> <p>c) vamzdynuose</p> <p>d) baseinuose</p>	<p>-</p> <p>+</p> <p>-</p> <p>-</p>
6	Denitrifikacijos proceso rezultatas yra:	<p>a) anglies dioksidas</p> <p>b) deguonis</p> <p>c) azotas</p> <p>d) amoniakas</p>	<p>-</p> <p>-</p> <p>+</p> <p>-</p>
7	Didžiausias nitrifikacijos proceso efektas	a) didelei deguonies koncentracijai	+

	pasiekiamas esant:	vandenyje b) mažai deguonies koncentracijai vandenyje c) didelei anglies dioksido koncentracijai d) mažai anglies dioksido koncentracijai	- - -
8	Didžiausias denitrifikacijos proceso efektas pasiekiamas esant:	a) deguonies deficitui b) deguonies pertekliui c) žemam pH d) aukštam pH	+ - - -
9	Vandenilio jonų koncentracija (pH) URS turi būti:	a) 4,5 b) 6,8 c) 7,3 d) 8,5	- + + -
10	Leistina bendroji amoniako koncentracija yra žemesnė:	a) esant pH 6,0 b) esant pH 7,0 c) esant pH 8,0 d) esant pH 9,0	- - - +

2 testas

1	Vandens temperatūros didėjimas URS skatina:	a) leistinos bendrojo amoniako koncentracijos mažėjimą b) leistinos bendrojo amoniako koncentracijos didėjimą c) leistinos bendrojo amoniako koncentracijos ribų šalinimą d) bendrojo amoniako perėjimą į neutralią būseną	+ - - -
2	Leistina nitritų koncentracija vandenyje auginant upėtakius URS:	a) iki 0,1 mg/l b) iki 0,5 mg/l c) iki 1 mg/l d) iki 0,2 mg/l	+ - - +
3	Leistina nitritų koncentracija vandenyje auginant karpnius URS:	a) iki 0,3 mg/l b) iki 0,4 mg/l c) iki 2 mg/l d) iki 3 mg/l	+ - - -
4	Leistina bendroji amoniako koncentracija URS:	a) iki 0,5 mg/l b) iki 1 mg/l c) iki 2 mg/l d) iki 1,1 mg/l	+ + - -
5	Leistina nitratų koncentracija vandenyje auginant žuvų jauniklius URS:	a) 20 mg/l b) 50 mg/l c) 100 mg/l d) 200 mg/l	+ + - -
6	Leistina nitratų koncentracija vandenyje auginant prekinės žuvis URS:	a) 100 mg/l b) 150 mg/l c) 200 mg/l d) 300 mg/l	+ - - -
7	Leistina nitritų koncentracija auginant afrikinius šamus:	a) 1 mg/l b) 2 mg/l c) 10 mg/l d) 5 mg/l	+ + - -
8	Leistina nitratų koncentracija auginant afrikinius šamus:	a) 500 mg/l b) 1000 mg/l c) 2000 mg/l d) 1500 mg/l	+ + - -
9	Leistina amoniako koncentracija auginant afrikinius šamus:	a) 3 mg/l b) 4 mg/l c) 10 mg/l d) 20 mg/l	+ + - -
10	Leistina nitritų koncentracija auginant ungurius:	a) 0,5 mg/l b) 2 mg/l c) 5 mg/l d) 10 mg/l	+ + - -

3 testas

1	Leistina suspensijų koncentracija URS vandenyje yra iki:	a) 60 mg/l b) 100 mg/l c) 30 mg/l d) 300 mg/l	+ - + -
2	Norint URS išauginti 1 kg žuvų, sunaudojama:	a) 150 l vandens b) 1000 l vandens c) 5 m ³ vandens d) 100 m ³ vandens	+ - - -
3	Norint pratakių baseinų ūkiuose išauginti 1 kg žuvų, sunaudojama:	a) 150 l vandens b) 1500 l vandens c) 15 m ³ vandens d) 150 m ³ vandens	- - - +
4	Kiek URS vandens kokybės išsaugojimas procentais priklauso nuo efektyvaus mechaninio filtro veikimo?	a) 20 % b) 50 % c) 90 % d) 120 %	- - + -
5	Kiek centimetrų gali sumažėti vandens lygis URS baseinuose dėl išgaravimo, kai vandens temperatūra viršija 25 °C?	a) 0,05 cm b) 2 cm c) 1 cm d) 0 cm	- - + -
6	Esant sumažėjusiam žuvų tankiui, šviežio vandens tiekimo kiekis į URS:	a) 10 % b) 50 % c) 2 % d) 0,5 %	- - + -
7	Esant labai dideliame žuvų tankiui, šviežio vandens tiekimo kiekis į URS:	a) 2 % b) 30 % c) 50 % d) 100 %	- - - +
8	Dažniausiai taikoma šviežio vandens tiekimo į URS norma:	a) 2 % b) 5 % c) 10 % d) 500 %	- + + -
9	Kiekvieną dieną kontroliuojami URS rodikliai:	a) temperatūra b) amoniakas c) nitritai d) anglies dioksidas	+ - - -
10	Pastoviai (ne rečiau kaip 1 kartą per 3 paras) kontroliuojami URS vandens rodikliai:	a) deguonis b) nitritai c) suspenduotos medžiagos d) rūgštingumas	- + - -

4 testas

1	Vandens prisotinimas deguonimi įtekėjimo zonoje į URS baseinus, auginant įžuvinimo medžiagą ir prekinės žuvis turi būti:	a) 100 % b) 150 % c) 200 % d) 300 %	- + + -
2	Vandens prisotinimas deguonimi įtekėjimo zonoje į URS baseinus, auginant lervas ir mailių turi būti:	a) 100 % b) 150 % c) 90% d) 200 %	- + - -
3	Deguonies kiekis vandenyje ištekėjimo iš baseinų zonoje turi būti:	a) 4 mg/l b) 5 mg/l c) 6 mg/l d) 3 mg/l	- + + -
4	Deguonies kiekis baseinuose auginant afrikinius šamus turi būti ne mažesnis kaip:	a) 1 mg/l b) 2 mg/l c) 4 mg/l d) 5 mg/l	- + - -
5	Esant kokiai bendrajai amoniako koncentracijai reikia skubiai tiekti 20-30 % šviežio vandens į URS?	a) 1,5 mg/l b) 0,3 mg/l c) 0,5 mg/l d) 0,75 mg/l	- - + -
6	Esant kokiai nitritų koncentracijai reikia skubiai tiekti 20-30 % šviežio vandens į URS?	a) 0,4 mg/l b) 0,5 mg/l c) 0,1 mg/l d) 0,2 mg/l	- + - -
7	Esant kokiai nitritų koncentracijai reikia skubiai tiekti 20-30 % šviežio vandens į URS?	a) 50 mg/l b) 100 mg/l c) 200 mg/l d) 150 mg/l	- - + +
8	Leistinas geležies kiekis į URS tiekiamame vandenyje:	a) 0,9 mg/l b) 0,09 mg/l c) 0,3 mg/l d) 1,8 mg/l	- + + -
9	Optimali pH vertė URS vandenyje:	a) 6,8 b) 7,2 c) 5,5 d) 7,9	+ + - -
10	Leistina sulfatų koncentracija į URS tiekiamame vandenyje:	a) 10 mg/l b) 30 mg/l c) 50 mg/l d) 100 mg/l	+ + - -



5 testas

1	Kaip ilgai reikia aeruoti vandenį, kuriame sulfatų kiekis yra iki 100 mg/l, prieš tiekiant jį į URS:	a) 2 valandas b) 6 valandas c) 12 valandų d) 48 valandas	- + + -
2	Kaip ilgai reikia palikti nusistovėti chloruotą vandenį aeracijos metu?	a) 24 valandas b) 12 valandų c) 18 valandų d) 6 valandas	- - - -
3	Kaip ilgai reikia palikti nusistovėti chloruotą vandenį jį ozonuojant?	a) 24 valandas b) 6 valandas c) 18 valandų d) 12 valandų	- + - +
4	Mažiausias deguonies kiekis į biofiltrą tekančiame vandenyje:	a) 5 mg/l b) 0,5 mg/l c) 2 mg/l d) 3 mg/l	- - + -
5	Kiek kartų bioreaktoriaus našumas yra didesnis už biofiltrų su stabilizuota granuliuoto polietileno įkrova (užpildu) našumą:	a) 2 kartais b) 10 kartų c) 0,5 karto d) 4 kartais	+ - - +
6	Upėtakiai suvartoja didžiausią deguonies kiekį po šėrimo praėjus:	a) 10 minučių b) 30 minučių c) 5 minutėms d) 15 minučių	+ - - +
7	Sterlės suvartoja didžiausią deguonies kiekį po šėrimo praėjus:	a) 10 minučių b) 15 minučių c) 30 minučių d) 20 minučių	- + - +
8	Upėtakių suvartojamo deguonies kiekis sumažėja po šėrimo praėjus:	a) 30 minučių b) 60 minučių c) 90 minučių d) 2 valandoms	- + + -
9	Sterlių suvartojamo deguonies kiekis sumažėja po šėrimo praėjus:	a) 60 minučių b) 120 minučių c) 150 minučių d) 3 valandoms	- + + -
10	Kiek deguonies sunaudojama URS 1 kg žuvų masės prieaugiui užtikrinti?	a) 1 kg b) 2 kg c) 3 kg d) 5 kg	+ - - -

6 testas

1	Deguonies koncentracijos riba karpiams:	a) 1,2 mg/l b) 0,5 mg/l c) 2,5 mg/l d) 3 mg/l	+ - - -
2	Deguonies koncentracijos riba eršketams:	a) 1,5 mg/l b) 2,5 mg/l c) 0,2 mg/l d) 0,9 mg/l	+ - - -
3	Deguonies koncentracijos riba sterlėms:	a) 1,5 mg/l b) 0,5 mg/l c) 2 mg/l d) 3 mg/l	- - + +
4	Deguonies koncentracijos riba upėtakiams:	a) 2mg/l b) 0,8 mg/l c) 3 mg/l d) 2,5 mg/l	+ - - +
5	Deguonies koncentracijos riba jaunikliams yra didesnė nei vyresnio amžiaus žuvims:	a) 25 % b) 50 % c) 100 % d) 150 %	- + + -
6	Optimali furazolidono koncentracija URS:	a) 0,05 mg/l b) 0,2 mg/l c) 1 mg/l d) 5mg/l	- + - -
7	Furazolidonas ir violetinis „K“ pastoviai naudojami kas:	a) 2 paras b) 3 paras c) 5 paras d) 10 parų	- + - -
8	Kokios koncentracijos į pašarus įvedamas probiotikas „Subtilis“?	a) 2 ml/kg b) 1 ml/kg c) 0,05 ml/kg d) 0,5 ml/kg	- + - +
9	Koks askorbo rūgšties kiekis pilamas į URS cirkuliuojantį vandenį?	a) 1 mg/l b) 2 mg/l c) 0,5 mg/l d) 5 mg/l	- - + -
10	Askorbo rūgšties dozė pašaruose:	a) 0,2 g/kg b) 1 g/kg c) 3 g/kg d) 5 g/kg	+ - - -

7 testas

1	Kokiuose baseinuose auginamos lervos?	a) loviniuose b) kvadratinuose c) apvaliuose d) silosiniuose	+ - - -
2	Kokiuose baseinuose auginama įžuvinimo medžiaga?	a) loviniuose b) kvadratinuose c) apvaliuose d) stačiakampiuose	- + - +
3	Kokiuose baseinuose auginamos prekinės žuvis?	a) loviniuose b) kvadratinuose c) apvaliuose d) stačiakampiuose	- + + +
4	Kokiems baseinams būdingas savaiminio išsivalymo efektas?	a) loviniams b) kvadratinams baseinams c) apvaliems baseinams d) stačiakampiems baseinams	- + + -
5	Mažiausias dugno nuolydžio kampas, kuris užtikrina baseinų savaiminio išsivalymo efektą:	a) 10° b) 20° c) 5° d) 25°	- + - -
6	Lovinių baseinų valymo nuo ekskrementų, pašarų likučių, atliekų dažnumas šviesiuoju paros metu:	a) 1 kartas b) 2 kartai c) 3 kartai d) 5 kartai	- + + +
7	Optimalus vandens gylis baseinuose auginant žuvų lervas:	a) 0,2 m b) 0,4 m c) 0,8 m d) 1,2 m	+ + - -
8	Optimalus vandens gylis baseinuose auginant įžuvinimo medžiagą:	a) 0,2 m b) 0,4 m c) 0,6 m d) 0,8 m	- - + +
9	Optimalus vandens gylis baseinuose auginant prekinę žuvis:	a) 0,6 m b) 0,8 m c) 1,0 m d) 1,2 m	- - + -
10	Optimalus vandens gylis silosinio tipo baseinuose:	a) 1 m b) 2 m c) 5 m d) 6 m	- - + +

8 testas

1	Vandens apykaitos baseinuose ciklas auginant lervas ir mailių:	a) 0,5 karto per valandą b) 2 kartai per valandą c) 10 kartų per valandą d) 3 kartai per valandą	- + - +
2	Vandens apykaitos baseinuose ciklas auginant įžuvinimo medžiagą:	a) 1 kartas per valandą b) 0,5 karto per valandą c) 3 kartai per valandą d) 5 kartai per valandą	+ - + -
3	Vandens apykaitos baseinuose ciklas auginant prekinės žuvis:	a) 0,5 karto per valandą b) 1 kartas per valandą c) 2 kartai per valandą d) 4 kartai per valandą	- + + -
4	Silosiniai baseinai naudojami auginti:	a) stambias sterles b) stambius karpius c) stambias tilapijas d) stambius upėtakius	- - - +
5	Kiek skyrių turi būti horizontaliajame nusodintuve?	a) 1 b) 2 c) 3 d) 4	- - + -
6	Optimali vandens laikymo trukmė horizontaliajame nusodintuve:	a) 5 minutės b) 30 minučių c) 60 minučių d) 10 minučių	- + + -
7	Nusodintuvų valymo nuo nuosėdų periodiškumas:	a) 1 kartą per 3 paras b) kiekvieną dieną c) 1 kartą per 10 parų d) 1 kartą per 20 parų	- - - +
8	Nuosėdų šalinimo efektyvumas mechaniniame filtre su plokščia tinkline filtruojamąja dalimi:	a) 30 % b) 50 % c) 80 % d) 100 %	- - + -
9	Būgninio filtro tinklo akučių dydis	a) 20 mikronų b) 50 mikronų c) 200 mikronų d) 500 mikronų	+ + - -
10	Nuosėdų šalinimo efektyvumas būgniniame filtre	a) 70 % b) 90 % c) 95 % d) 100 %	- + + -

9 testas

1	Vandens valymo efektyvumas greituosiuose smėlio filtruose:	a) 50 % b) 80 % c) 90 % d) 100 %	- + + -
2	Vandens valymo efektyvumas plūduriuojančios įkrovos (užpildo) filtruose:	a) 52 % b) 72 % c) 82 % d) 92 %	- - - +
3	Plūduriuojančios filtro įkrovos (užpildo) granulių optimalus dydis:	a) 2,5 mm b) 3 mm c) 4,5 mm d) 6 mm	+ + - -
4	Optimalus granulių tankis:	a) 0,90 b) 0,93 c) 0,95 d) 0,98	- + + -
5	Vandens valymo efektyvumas hidrociklone:	a) 30 % b) 50 % c) 70 % d) 90 %	- - + -
6	Vandens valymo efektyvumas 1 tipo flotatoriuose (suspausto oro purškimas):	a) 30 % b) 50 % c) 70 % d) 90 %	+ - - -
7	Vandens valymo efektyvumas 2 tipo flotatoriuose (vandens persotinimas oru):	a) 30 % b) 50 % c) 80 % d) 90 %	- - - +
8	Bioplėvelės regeneracija – tai:	a) naudingų bakterijų kultūrų įvedimo procesas b) bakterinės plėvelės storio didėjimo ribojimo procesas c) bakterijų mirimo procesas d) dalies vandenyje cirkuliuojančių bakterijų šalinimo procesas	- + - -
9	Efektyviausią bioplėvelės regeneraciją užtikrina:	a) diskiniai biofiltrai b) lašeliniai biofiltrai c) bioreaktoriai d) biofiltrai su neorganizuota įkrova (užpildu)	- - + -
10	Diskinio filtro nešiotųjų paviršiaus santykinis plotas:	a) $70 \text{ m}^2/\text{m}^3$ b) $150 \text{ m}^2/\text{m}^3$ c) $300 \text{ m}^2/\text{m}^3$ d) $100 \text{ m}^2/\text{m}^3$	+ - - -

10 testas

1	Biofiltro su plokštuminiu perforuotu paviršiumi nešiotųjų paviršiaus santykinis plotas:	a) $50 \text{ m}^2/\text{m}^3$ b) $100 \text{ m}^2/\text{m}^3$ c) $200 \text{ m}^2/\text{m}^3$ d) $300 \text{ m}^2/\text{m}^3$	- + - -
2	Biofiltro su besisukančiu būgnu ir neorganizuota įkrova nešiotųjų paviršiaus santykinis plotas:	a) $50 \text{ m}^2/\text{m}^3$ b) $180 \text{ m}^2/\text{m}^3$ c) $280 \text{ m}^2/\text{m}^3$ d) $380 \text{ m}^2/\text{m}^3$	- + - -
3	Biofiltro su statine tūrine įkrova nešiotųjų paviršiaus santykinis plotas:	a) $50 \text{ m}^2/\text{m}^3$ b) $100 \text{ m}^2/\text{m}^3$ c) $200 \text{ m}^2/\text{m}^3$ d) $300 \text{ m}^2/\text{m}^3$	- + + -
4	Biofiltro su neorganizuota įkrova nešiotųjų paviršiaus santykinis plotas:	a) $50 \text{ m}^2/\text{m}^3$ b) $250 \text{ m}^2/\text{m}^3$ c) $750 \text{ m}^2/\text{m}^3$ d) $1000 \text{ m}^2/\text{m}^3$	- - + +
5	5-6 mm skersmens granulių santykinis plotas:	a) $200 \text{ m}^2/\text{m}^3$ b) $400 \text{ m}^2/\text{m}^3$ c) $600 \text{ m}^2/\text{m}^3$ d) $1000 \text{ m}^2/\text{m}^3$	- - + -
6	2,5-3 mm skersmens granulių santykinis plotas:	a) $600 \text{ m}^2/\text{m}^3$ b) $1000 \text{ m}^2/\text{m}^3$ c) $1600 \text{ m}^2/\text{m}^3$ d) $1800 \text{ m}^2/\text{m}^3$	- - + +
7	Diskinio biofiltro našumas pašarų atžvilgiu yra:	a) $0,5 \text{ kg}/\text{m}^3$ įkrovos b) $2 \text{ kg}/\text{m}^3$ įkrovos c) $3 \text{ kg}/\text{m}^3$ įkrovos d) $4 \text{ kg}/\text{m}^3$ įkrovos	+ - - -
8	Lašelinio biofiltro našumas pašarų atžvilgiu yra:	a) $0,5 \text{ kg}/\text{m}^3$ įkrovos b) $1 \text{ kg}/\text{m}^3$ įkrovos c) $2 \text{ kg}/\text{m}^3$ įkrovos d) $3 \text{ kg}/\text{m}^3$ įkrovos	- + - -
9	Biofiltro su neorganizuota įkrova našumas pašarų atžvilgiu yra:	a) $1 \text{ kg}/\text{m}^3$ įkrovos b) $2 \text{ kg}/\text{m}^3$ įkrovos c) $4 \text{ kg}/\text{m}^3$ įkrovos d) $6 \text{ kg}/\text{m}^3$ įkrovos	- - + -
10	Bioreaktoriaus našumas pašarų atžvilgiu yra:	a) $2 \text{ kg}/\text{m}^3$ įkrovos b) $6 \text{ kg}/\text{m}^3$ įkrovos c) $10 \text{ kg}/\text{m}^3$ įkrovos d) $20 \text{ kg}/\text{m}^3$ įkrovos	- - - +

11 testas

1	Biofiltro su neorganizuota įkrova 2,5–3 mm skersmens granuliu tūris 1 kg URS auginamų žuvų yra:	a) 2 litrai b) 1 litras c) 5 litrai d) 7 litrai	- + - -
2	Bioreaktoriaus 2,5–3 mm skersmens granuliu tūris 1 kg URS auginamų žuvų yra:	a) 2 litrai b) 0,5 litro c) 1 litras d) 1,5 litro	- + - -
3	Degazatoriaus vamzdelių angų skersmuo:	a) 0,3 mm b) 0,5 mm c) 1 mm d) 1,5 mm	- - + -
4	Didžiausias žuvų produkcijos kiekis aeruojant cirkuliuojantį vandenį suspaustu oru:	a) 20 kg/m ³ b) 40 kg/m ³ c) 60 kg/m ³ d) 100 kg/m ³	- + + -
5	Galimas prisotinimo deguonimi procentas naudojant deguonies tabletes:	a) 30 % b) 70 % c) 100 % d) 120 %	- + - -
6	Koks yra cirkuliuojančio vandens procentas, reikalingas oksigenacijai užtikrinti?	a) 30 % b) 50 % c) 70 % d) 100 %	+ + - -
7	Vandens prisotinimo deguonimi efektas neslėginiame oksigenatoriuje:	a) 50 % b) 100 % c) 150 % d) 200 %	- + + -
8	Vandens prisotinimo deguonimi efektas slėginiame oksigenatoriuje:	a) 100 % b) 200 % c) 300 % d) 400 %	- - + +
9	Kiek kartų per parą atliekamas azoto ir kitų dujų išleidimas iš viršutinės oksigenatoriaus dalies?	a) 1 kartą b) 2 kartus c) 3 kartus d) kas antrą parą	- + + -
10	URS tūrio ir oksigenatoriaus kameros tūrio santykis yra artimas:	a) 10:1 b) 50:1 c) 100:1 d) 200:1	- - + -

12 testas

1	Kiek elektros energijos suvartojama membraniniame deguonies generatoriuje, norint pagaminti 1 kg deguonies:	a) 5 kW b) 3 kW c) 2 kW d) 1,5 kW	- - - +
2	Didžiausias ultravioletinės lempos veikiamo vandens sluoksnio gylis:	a) 1,5 cm b) 2 cm c) 3 cm d) 4 cm	+ - - -
3	Vandeniui susilietus su ozonu, vandenyje susidaro toksiškieji oksidai. Koks jų irimo laikas?	a) 5 minutės b) 15 minučių c) 30 minučių d) 60 minučių	- + - -
4	Kokia suspenduotųjų medžiagų koncentracija užtikrina didžiausią vandens nukenksminimo ultravioletu efektyvumą?	a) iki 20 mg/l b) iki 10 mg/l c) iki 2 mg/l d) iki 0,5 mg/l	- - + +
5	Atstumas tarp ultravioletinių lempų kasetiniame baktericidiniame įrenginyje:	a) 1 cm b) 2 cm c) 3 cm d) 4 cm	- + + -
6	Reproduktorių laikymo tarp neršto laikotarpiu nustatoma:	a) aukšta vandens temperatūra b) žema vandens temperatūra c) didelė pašarų dozė parai d) maža pašarų dozė parai	+ - + -
7	Karpių reproduktorių kepenų spalva po neršto atsistato į normalią po:	a) 10 parų b) 25 paras c) 40 parų d) 60 parų	- + - -
8	Lervų ir mailių sąlyginio vidutinio paros prieaugio dydis:	a) 1 % b) 5 % c) 10 % d) 20 %	- - + +
9	Vienmetukų sąlyginio vidutinio paros prieaugio dydis:	a) 1 % b) 5 % c) 10 % d) 20 %	+ - - -
10	Remontinių žuvų ir reproduktorių sąlyginio vidutinio paros prieaugio dydis:	a) 1 % b) 0,1 % c) 0,5 % d) 2 %	- - + -



13 testas

1	Kiek skirtingais laikotarpiais neršiančių reproduktorių grupių išskiriama motininėje bandoje?	a) 2 b) 3 c) 4 d) 1	- + + -
2	Vanduo išleidžiamas iš baseinų:	a) per dugną b) per paviršių c) iš tarpinio lygio 2/3 nuo paviršiaus d) iš tarpinio lygio 1/3 nuo paviršiaus	+ - - -
3	Koks leistinas granuliu storis biofiltre?	a) 0,5 m b) 0,8 m c) 1,5 m d) 3,0 m	- + - -
4	Koks santykis tarp granuliu tūrio ir vandens tūrio biofiltro cilindre?	a) 1:5 b) 1:2 c) 1:3 d) 1:10	- - + -
5	Koks vandens tūris prateka pro vieną baktericidinę lempą per vieną valandą?	a) 1 m ³ b) 5 m ³ c) 3 m ³ d) 0,5 m ³	- - + -
6	Kokių žuvų laikymo vandens temperatūra tarp neršto yra artima laikymo prieš nerštą ir laikymo neršto metu temperatūrai?	a) starkingų b) afrikinių šamų c) karpių d) upėtakių	- + - -
7	Kokių žuvų laikymo vandens temperatūra tarp neršto labai skiriasi nuo laikymo prieš nerštą ir laikymo neršto metu temperatūros?	a) tilapijų b) sterlių c) eršketų d) šamų pangasijų	- + + -
8	Kiek kartų per metus gaunami subrendę lytiniai produktai iš karpių reproduktorių URS?	a) 2 kartus b) 4 kartus c) 1 kartą d) 8 kartus	- + - -
9	Kiek greičiau bręsta daugumos žuvų patinėliai už pateles?	a) 2 paromis b) 15 parų c) 30 parų d) 5 paros	- + + -
10	Kiek vėliau baigiasi patinėlių spermacija, palyginti su patelėmis?	a) 2 paromis b) 15 parų c) 10 parų d) 30 parų	- + + -

14 testas

1	Kiek grupių patelių išskiriama pagal brandos laipsnį?	a) 1 b) 2 c) 3 d) 4	- - + -
2	Kiek grupių patinėlių išskiriama pagal brandos laipsnį?	a) 1 b) 2 c) 3 d) 4	- + - -
3	Santykis tarp lašelinio filtro priėmimo baseino tūrio ir URS cirkuliuojančio vandens tūrio yra:	a) 5 % b) 20 % c) 30 % d) 50 %	+ - - -
4	Galimas cirkuliuojančio vandens prisotinimas deguonimi vykdant aktyvų barbotажą esant 8-12 °C temperatūrai:	a) 50 % b) 80 % c) 90 % d) 100 %	- - + +
5	Vertikalieji siurbliai yra tinkamesni už horizontaliuosius dėl:	a) didesnio našumo b) mažesnio dydžio c) mažiau suvartojamos elektros energijos d) ilgaamžiškumo	+ - + -
6	Hidroelevatorius – tai:	a) vandens vežimo talpa b) įrenginys vandeniui perpumpuoti iš vieno baseino į kitą c) vamzdynų sistema, kuri tiekia vandenį iš siurblio po apatiniu biofiltro įkrovos sluoksniu, „pagauna“ dalį įkrovos iš viršutinio sluoksnio ir paskirsto apatiniame d) vandens nupylimo iš talpų įrenginys	- - + -
7	Upėtakių ikrų inkubacijos trukmė esant 10 °C vandens temperatūrai:	a) 20 parų b) 30 parų c) 40 parų d) 50 parų	- + - -
8	Lašių, sykų ikrų inkubacijos trukmė esant 1–4 °C vandens temperatūrai:	a) 50 parų b) 100 parų c) 150 parų d) 200 parų	- + + -
9	Starkių ikrų inkubacijos trukmė esant 13–15 °C vandens temperatūrai:	a) 3 paros b) 5 paros c) 10 parų d) 15 parų	- + - -
10	Tilapijų ikrų inkubacijos trukmė esant 26–28 °C vandens temperatūrai:	a) 2 paros b) 3 paros c) 4 paros d) 5 paros	- + + -

15 testas

1	Sterlių ikrų inkubacijos trukmė esant 15–17 °C vandens temperatūrai:	a) 3 paros b) 5 paros c) 7 paros d) 10 parų	- + + -
2	Afrikinių šamų ikrų inkubacijos trukmė esant 27–28 °C vandens temperatūrai:	a) 1 para b) 2 paros c) 3 paros d) 4 paros	+ - - -
3	Ilgos inkubacijos trukmės inkubaciniuose įrenginiuose tiekiamo šviežio vandens kiekis turi būti ne mažesnis kaip:	a) 3 % b) 5 % c) 10 % d) 50 %	- - + +
4	Inkubuojant ikrus amonio kiekis neturi viršyti:	a) 0,2 mg/l b) 0,5 mg/l c) 1 mg/l d) 5 mg/l	+ + - -
5	Inkubuojant ikrus nitritų kiekis neturi viršyti:	a) 0,2 mg/l b) 0,5 mg/l c) 1 mg/l d) 5 mg/l	+ - - -
6	Inkubuojant ikrus deguonies kiekis vandenyje turi būti:	a) 80 % prisotinimo b) 90 % prisotinimo c) 95 % prisotinimo d) 100 % prisotinimo	- - + +
7	Kiek upėtakių ikrų dedama ant rėmelių loviniuose inkubavimo įrenginiuose?	a) 5 tūkst. vnt./m ² b) 10 tūkst. vnt./m ² c) 15 tūkst. vnt./m ² d) 20 tūkst. vnt./m ²	- + - -
8	Koks apšvietimas turi būti inkubuojant upėtakių ikrus?	a) 50 lux b) 100 lux c) 20 lux d) 0 lux	- - - +
9	Koks apšvietimas turi būti inkubuojant karpį, šamų, eršketinių žuvų ikrus?	a) 50 lux b) 100 lux c) 20 lux d) 0 lux	+ - - -
10	Koks turi būti kiekvieną parą tiekiamo šviežio vandens kiekis neilgos inkubacijos trukmės inkubaciniame įrenginyje be biofiltro?	a) 20 % b) 50 % c) 100 % d) 200 %	- + + -

16 testas

1	Anglies ir ceolito įkrovos (užpildo) veikimo trukmė funkcionuojančiame inkubatoriuje:	a) 2 paros b) 10 parų c) 30 parų d) 60 parų	- + - -
2	Kokio amžiaus vaivorykštinių upėtakių lervos pereina prie išorinės mitybos?	a) 5 parų b) 10 parų c) 2 parų d) 20 parų	- + - -
3	Kokio amžiaus eršketinių žuvų lervos pereina prie išorinės mitybos?	a) 2 parų b) 8 parų c) 20 parų d) 15 parų	- + - -
4	Kokio amžiaus karpinių lervos pereina prie išorinės mitybos?	a) 1 paros b) 3 parų c) 10 parų d) 15 parų	- + - -
5	Kokio amžiaus tilapijų lervos pereina prie išorinės mitybos?	a) 1 paros b) 2 parų c) 3 parų d) 4 parų	- + + -
6	Kokio amžiaus afrikinių šamų lervos pereina prie išorinės mitybos?	a) 3 parų b) 1 paros c) 5 parų d) 7 parų	+ - - -
7	Kokio amžiaus starkingų lervos pereina prie išorinės mitybos?	a) 1 paros b) 2 parų c) 3 parų d) 5 parų	- + + -
8	Išsiritusių upėtakių embrionų laikymo ir lervų auginimo įrenginių eksploatavimo trukmė:	a) 10 parų b) 15 parų c) 30 parų d) 50 parų	- - + -
9	Išsiritusių eršketinių žuvų embrionų laikymo ir lervų auginimo įrenginių eksploatavimo trukmė:	a) 15 parų b) 30 parų c) 45 parų d) 60 parų	- + - -
10	Išsiritusių lašišų embrionų laikymo ir lervų auginimo įrenginių eksploatavimo trukmė:	a) 10 parų b) 20 parų c) 30 parų d) 40 parų	- - + -

17 testas

1	Išsiritusių šilumą mėgstančių žuvų embrionų laikymo ir lervų auginimo įrenginių eksploatavimo trukmė:	a) 5 paros b) 20 parų c) 40 parų d) 50 parų	- + + -
2	Lašišinių žuvų paaugintų lervų vidutinė masė:	a) 50 mg b) 200 mg c) 300 mg d) 800 mg	- + + -
3	Kiek lovinių baseinų aukštų gali būti išsiritusių embrionų laikymo ir lervų paauginimo įrenginyje?	a) 1 aukštas b) 2 aukštai c) 3 aukštai d) 5 aukštai	- + + -
4	Tinkama lervoms auginti URS vandens tekėjimo schema:	a) biofiltras – ultravioletinis įrenginys – aeratorius – baseinai – mechaninis filtras b) biofiltras – aeratorius – baseinai – mechaninis filtras – ultravioletinis įrenginys c) biofiltras – mechaninis filtras – ultravioletinis įrenginys – aeratorius – baseinai d) biofiltras – baseinai – aeratorius – ultravioletinis įrenginys – mechaninis filtras	+ - - -
5	Koks yra oro išėjimo angų skersmuo aeratorių vamzdžiuose:	a) 0,2 mm b) 2 mm c) 5 mm d) 1 mm	- + - +
6	Tinklinės sienelės aukštis bioreaktoriuje arba biofiltre su neorganizuota nešiotųjų įkrova (užpildu):	a) 0,5 m b) 0,2 m c) 1 m d) 2 m	+ - - -
7	Tikslingas didžiausias granuliuoto polietileno sluoksnis biofiltre:	a) 0,5 m b) 0,8 m c) 1,5 m d) 3 m	- + - -
8	Degazatoriaus vandens pralaidumas:	a) 1 minutė b) 3 minutės c) 10 minučių d) 50 minučių	- + - -
9	Vandens prisotinimas deguonimi ties įėjimu į baseiną žuvų jauniklių auginimo įrenginiuose yra:	a) 90 % b) 120 % c) 200 % d) 300 %	- + - -
10	Žuvų produkcijos kiekis baseinuose auginant erškėtinių žuvų išuvinimo medžiagą:	a) 20 kg/m ³ b) 100 kg/m ³ c) 50 kg/m ³ d) 30 kg/m ³	- + + -

18 testas

1	Žuvų produkcijos kiekis baseinuose auginant upėtakių išuvinimo medžiagą:	a) 10 kg/m ³ b) 60 kg/m ³ c) 80 kg/m ³ d) 180 kg/m ³	- + + -
2	Žuvų produkcijos kiekis baseinuose auginant tilapijų išuvinimo medžiagą:	a) 20 kg/m ³ b) 80 kg/m ³ c) 150 kg/m ³ d) 280 kg/m ³	- + - -
3	Žuvų produkcijos kiekis baseinuose auginant afrikinių šamų išuvinimo medžiagą:	a) 20 kg/m ³ b) 100 kg/m ³ c) 300 kg/m ³ d) 600 kg/m ³	- - - +
4	Žuvų produkcijos kiekis baseinuose auginant baltųjų katžuvių išuvinimo medžiagą:	a) 20 kg/m ³ b) 100 kg/m ³ c) 300 kg/m ³ d) 600 kg/m ³	- + - -
5	Porcijinių upėtakių auginimo iš 1 g mailiaus trukmė:	a) 6 mėn. b) 8 mėn. c) 24 mėn. d) 12 mėn.	- + - -
6	Porcijinių upėtakių auginimo iš 20 g jauniklių trukmė:	a) 6 mėn. b) 5 mėn. c) 4 mėn. d) 3 mėn.	- - + -
7	1000 g afrikinių šamų auginimo iš 10 g trukmė:	a) 4 mėn. b) 5 mėn. c) 6 mėn. d) 10 mėn.	+ + + -
8	1000 g afrikinių šamų auginimo iš 100 g masės jauniklių trukmė:	a) 2 mėn. b) 3 mėn. c) 4 mėn. d) 5 mėn.	+ + - -
9	Atsižvelgiant į tai, kad žuvis netolygiai vartoja deguonį paros metu, deguonies generatoriaus galia didėja, palyginti su vidutine valandine galia:	a) 1,5 karto b) 2 kartais c) 2,5 karto d) 3 kartais	+ - - -
10	Žuvų tankis baseinuose nustatomas:	a) auginimo laikotarpio pradžioje b) auginimo laikotarpio viduryje c) auginimo laikotarpio pabaigoje d) po kiekvieno kontrolinio svėrimo	+ - - -

19 testas

1	Kokių kraštinių kvadratiniai baseinai labiausiai tinka auginti upėtakių mailiui:	a) $0,5 \times 0,5$ m b) $1,5 \times 1,5$ m c) $3,0 \times 3,0$ m d) $5,0 \times 5,0$ m	- + - -
2	Mechaninio filtro su stabiliu tinklu akučių dydis upėtakių jauniklių auginimo įrenginyje:	a) 200 mikronų b) 20 mikronų c) 1000 mikronų d) 800 mikronų	+ - - -
3	Vandens laikymo degazatoriuje trukmė, ne trumpesnė kaip:	a) 1 minutė b) 2 minutės c) 3 minutės d) 5 minutės	- - + -
4	Įžuvinimo tankio formulė:	a) $A_{\pi} = \frac{\pi \times 1000}{(B - \varepsilon) \times p}$ b) $A_{\pi} = \frac{\pi \times 100}{(B - \varepsilon) \times p}$ c) $A_{\pi} = \frac{\pi \times 100}{\varepsilon \times p}$ d) $A_{\pi} = \frac{\pi \times B}{\varepsilon \times p \times 100}$	- + - -
5	Auginant afrikinius šamus, tikslinga:	a) taikyti vandens aeraciją b) taikyti vandens oksigenaciją c) netaikyti vandens aeracijos d) netaikyti vandens oksigenacijos	- - + +
6	Auginant afrikinius šamus, nukenksminimo reikmėms tikslinga:	a) naudoti ultravioletinius įrenginius b) naudoti ozonatorius c) naudoti kalkes d) naudoti furazolidoną	- - - +
7	Teisinga vamzdyno skersmens apskaičiavimo formulė:	a) $D = 2 \sqrt[3]{\frac{P}{v \times p \times \pi}}$ b) $D = 2 \sqrt[3]{\frac{P}{v \times p \times \pi}}$ c) $D = \sqrt[3]{\frac{P}{v \times p \times \pi}}$ d) $D = \sqrt[3]{\frac{P}{v \times p \times \pi}}$	- + - -
8	Vandens srautas slėginiame vamzdyne:	a) 2 m/s b) 3 m/s c) 5 m/s d) 10 m/s	- + + -
9	Vandens srautas neslėginiame vamzdyne:	a) 2 m/s b) 0,5 m/s c) 1,0 m/s d) 0,3 m/s	- + - +

10	Užpildant neslėginį vamzdyną vandeniu iki $\frac{3}{4}$, vamzdžio skersmens apskaičiavimo formulėje taikomas paklaidos koeficientas:	a) 2 b) 1,5 c) 1,25 d) 1,05	- - + -
----	---	--------------------------------------	------------------

20 testas

1	Didžiausios vandens, tekančio pro būgninį filtrą, sąnaudos:	a) 500 m ³ /val. b) 120 m ³ /val. c) 1800 m ³ /val. d) 1000 m ³ /val.	- - + -
2	Didžiausios vandens, tekančio pro diskinį filtrą, sąnaudos:	a) 100 m ³ /val. b) 1000 m ³ /val. c) 2000 m ³ /val. d) 3600 m ³ /val.	- - - +
3	Iki kokios prekinės masės galima išauginti sibirinius eršketus iš 1 g mailiaus per 12 auginimo mėnesių?	a) 1,0 kg b) 2,0 kg c) 5,0 kg d) 1,5 kg	- + - +
4	Žuvų produkcijos kiekis auginant prekinius eršketus:	a) 100 kg/m ³ b) 200 kg/m ³ c) 20 kg/m ³ d) 50 kg/m ³	+ - - -
5	Reproduktorių pašarų dozė parai neviršija:	a) 0,2 % b) 0,5 % c) 1,0 % d) 1,5 %	- + - -
6	Kodėl šamai prieš pardavimą laikomi įrenginyje?	a) pašalinamas žuvų stresas prekinų žuvų auginimo baseinuose, kurį sukelia žuvų gaudymas b) išplaunamos atsarginės medžiagos iš organizmo c) cikliškas prekinų žuvų pardavimas d) prekinės žuvys apdorojamos nuo parazitų cheminėmis medžiagomis	+ - + -
7	Kelerius metus afrikinių šamų patelės gali susilaukti palikuonių?	a) 1 metus b) 2 metus c) 3 metus d) 4 metus	- + + -
8	Kokios masės žuvys atrenkamos į remontinę bandą?	a) 0,05 kg b) 0,5 kg c) 0,8 kg d) 1,5 kg	- + + -
9	Kokio amžiaus afrikinių šamų lervose išsivysto gebėjimas kvėpuoti oru?	a) 5 parų b) 10 parų c) 20 parų d) 30 parų	- + - -
10	Vandens temperatūra tilapijų masės priaugimo laikotarpiu tarp neršto turi būti žemesnė nei neršto laikotarpiu:	a) 1 °C b) 2 °C c) 3 °C d) 5 °C	- + + -

21 testas

1	Atstumas tarp baseinų eilių turi būti ne mažesnis kaip:	a) 0,3 m b) 1,0 m c) 2,0 m d) 3,0 m	- + - -
2	Kokio amžiaus karpiai subręsta URS?	a) 2 metų b) 3 metų c) 4 metų d) 5 metų	+ - - -
3	Optimali vandens temperatūra karpių dirbtinio žiemojimo metu:	a) 20 °C b) 2 °C c) 10 °C d) 15 °C	- - + -
4	Realus veisimo ir prekinių žuvų cechų plotų santykis:	a) 1:1 b) 1:2 c) 1:3 d) 1:5	- - + -
5	Optimali vandens temperatūra baltųjų katžuvių dirbtinio žiemojimo metu:	a) 10 °C b) 20 °C c) 18 °C d) 5 °C	- - + -
6	Žuvų laikymo URS prieš pardavimą neršto trukmė:	a) 3 paros b) 5 paros c) 7 paros d) 1 para	+ + - -
7	Ungurius tikslinga laikyti priešprekybinio paruošimo įrenginyje ne ilgiau kaip:	a) 1 parą b) 2 paras c) 3 paras d) 4 paras	- - + -
8	Optimali vandens temperatūra upėtakių reproduktoriams dirbtinio žiemojimo laikotarpiu:	a) 3 °C b) 5 °C c) 10 °C d) 12 °C	+ + - -
9	Inkubuojant upėtakių ikrus aktyvintoji anglis keičiama kas:	a) 2 paras b) 5 paras c) 7 paras d) 10 parų	- + - +
10	Inkubuojant upėtakių ikrus ceolitas keičiamas kas:	a) 2 paras b) 5 paras c) 7 paras d) 10 parų	- + + -



22 testas

1	Iki kokios masės prekiniai upėtakiai išauginami iš 1 g mailiaus per 12 mėnesių?	a) 500 g b) 800 g c) 1000 g d) 1200 g	- + + -
2	Kada URS subręsta upėtakiai?	a) vienerių metų b) dviejų metų c) trejų metų d) ketverių metų	- + - -
3	Upėtakių maistinių ikrų išeiga yra:	a) 5 % bendrosios masės b) 10 % bendrosios masės c) 15 % bendrosios masės d) 20 % bendrosios masės	- + - -
4	Sterlių maistinių ikrų išeiga yra:	a) 5 % bendrosios masės b) 10 % bendrosios masės c) 15 % bendrosios masės d) 20 % bendrosios masės	- + + -
5	Pirmą kartą antriniai (išoriniai) lytiniai požymiai pasireiškia patinams pasiekus masę:	a) 300 g b) 600 g c) 900 g d) 1200 g	- + - -
6	Vandens temperatūra starkių reproduktoriams dirbtinio žiemojimo laikotarpiu:	a) 2 °C b) 6 °C c) 8 °C d) 15 °C	- + + -
7	Auginant tilapijas iki 220-250 g taikytina:	a) trijų ciklų technologinė schema b) dviejų ciklų technologinė schema c) vieno ciklo technologinė schema d) keturių ciklų technologinė schema	+ - - -
8	Auginant tilapijas iki 400-500 g taikytina:	a) trijų ciklų technologinė schema b) dviejų ciklų technologinė schema c) vieno ciklo technologinė schema d) keturių ciklų technologinė schema	- + - -
9	Auginant baltąsias katžuves iki 400-500 g taikytina:	a) trijų ciklų technologinė schema b) dviejų ciklų technologinė schema c) vieno ciklo technologinė schema d) keturių ciklų technologinė schema	- + - -
10	Auginant afrikinius šamus iki 150-200 g taikytina:	a) trijų ciklų technologinė schema b) keturių ciklų technologinė schema c) penkių ciklų technologinė schema d) šešių ciklų technologinė schema	- - - +

23 testas

1	Koks būna mailiaus, kurių augimas atsilieka, procentas, jiems pasiekus 3-5 g masę?	a) 50 % b) 70 % c) 2 % d) 7 %	- - - +
2	Kiek laiko prireiks atsiliekančioms žuvų jaunikliams išauginti iki prekinės masės, palyginti su vidutinio dydžio grupe?	a) 1,5 karto daugiau b) 2 kartais daugiau c) 3 kartais daugiau d) 5 kartais daugiau	- + + -
3	Kada atliekamas pirmasis rūšiavimas?	a) pasiekus 3 g masę b) pasiekus 5 g masę c) pasiekus 1 g masę d) pasiekus 0,05 g masę	- - + -
4	Kada reikia atlikti pirmą starkingų jauniklių rūšiavimą?	a) 30 auginimo parą b) 15 auginimo parą c) 40 auginimo parą d) 50 auginimo parą	- + - -
5	Paprastai žuvis rūšiuojama į dėžes kai sveria:	a) 2 g b) 5 g c) 10 g d) 20 g	- + + -
6	Rūšiavimo įrenginiai naudojami kai žuvų masė didesnė nei:	a) 1 g b) 3 g c) 10 g d) 20 g	- - + +
7	Kiek mažiausiai turi būti grupių, norint rūšiuoti žuvis?	a) 2 b) 3 c) 4 d) 5	- + - -
8	Rūšiavimo atsisakymas sukelia:	a) greitesnį žuvų augimą b) lėtesnį žuvų augimą c) kanibalizmą d) geresnį pašarų įsisavinimą	- + + -
9	Paprastai rūšiavimų atsisakoma, žuvų masei pasiekus:	a) 100 g b) 50 g c) 500 g d) 150 g	- - + -
10	Erškėtinių žuvų rūšiavimas atliekamas:	a) naudojant rūšiavimo dėžes b) naudojant rūšiavimo įrenginius c) rankiniu būdu d) ant rūšiavimo stalų	- - + +

24 testas

1	Kontrolinis lervų ir mailiaus gaudymas atliekamas:	a) 1 kartą per 10 parų b) 1 kartą per 5 paras c) 1 kartą per 15 parų d) 1 kartą per 25 paras	+ - - -
2	Kontrolinis įžuvinimo medžiagos gaudymas atliekamas:	a) 1 kartą per 10 parų b) 1 kartą per 5 paras c) 1 kartą per 15 parų d) 1 kartą per 25 paras	- - + -
3	Kontrolinis gaudymas prekinėje grupėje atliekamas:	a) 1 kartą per 10 parų b) 1 kartą per 5 paras c) 1 kartą per 15 parų d) 1 kartą per 30 parų	- - - +
4	Kontrolinis remontinių žuvų ir reproduktorių gaudymas atliekamas:	a) 1 kartą per 10 parų b) 1 kartą per 5 paras c) 1 kartą per 15 parų d) 1 kartą per 30 parų	- - - +
5	Pradinių pašarų koeficientas turi būti:	a) 1,5 b) 1,2 c) 2,0 d) mažesnis nei 1,0	- - - +
6	Produkcinių pašarų koeficientas turi būti:	a) 0,9 b) 1,2 c) 1,5 d) 2,2	- + + -
7	Lervų ir mailiaus šėrimo dažnumas:	a) 1 kartas/val. b) 2 kartai/val. c) 4 kartai/val. d) 10 kartų/val.	- + + -
8	Įžuvinimo medžiagos šėrimo dažnumas:	a) 1 kartas/val. b) 2 kartai/val. c) 4 kartai/val. d) 10 kartų/val.	+ + - -
9	Prekinių žuvų šėrimo dažnumas:	a) 1 kartas/val. b) 2 kartai/val. c) 4 kartai/val. d) 10 kartų/val.	+ + + -
10	Reproduktorių šėrimo dažnumas:	a) 1 kartas/val. b) 2 kartai/val. c) 4 kartai/val. d) 10 kartų/val.	+ - - -

25 testas

1	Kiek kartų reikia matuoti vandens temperatūrą URS?	a) 1 kartą per savaitę b) 7 kartus per savaitę c) 2 kartus per savaitę d) 10 kartų per savaitę	- - + -
2	Kiek kartų reikia matuoti deguonies kiekį URS vandenyje?	a) 1 kartą per savaitę b) 5-7 kartus per savaitę c) 1 kartą per dieną d) 2-5 kartus per dieną	- - - +
3	Azoto junginių kiekio URS vandenyje tyrimai atliekami:	a) kasdien b) 1 kartą per savaitę c) 1 kartą per 3 paras d) 1 kartą per mėnesį	- - + -
4	Natrio šarmo (NaOH) tirpalas pilamas į URS, kai pH vertė mažesnė nei:	a) 6,0 b) 7,0 c) 8,0 d) 9,0	+ - - -
5	Druskos rūgšties tirpalas pilamas į URS, kai pH vertė didesnė nei:	a) 6,0 b) 7,0 c) 8,0 d) 9,0	- - + +
6	Kiek kartų per metus gali subręsti karpių reproduktoriai URS?	a) 1 kartą b) 4 kartus c) 8 kartus d) 12 kartų	+ + - -
7	Kiek kartų per metus gali subręsti baltosios katžuvės URS?	a) 1 kartą b) 2 kartus c) 4 kartus d) 8 kartus	+ + - -
8	Kiek kartų per metus gali subręsti tilapijos URS?	a) 1 kartą b) 2 kartus c) 6 kartus d) 12 kartų	- - + +
9	Kiek kartų per metus gali subręsti afrikiniai šamai URS?	a) 1 kartą b) 2 kartus c) 8 kartus d) 6 kartus	- - + +
10	Kiek kartų per metus gali subręsti eršketai URS?	a) 1 kartą b) 2 kartus c) praėjus 1 metams d) 3 kartus	+ - + -