



AKVAKULTŪROS HIDROCHEMIJA

TESTAI

Parengė asociacija „Šilutės žuvininkystė vietos veiklos grupė“

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“.

1 tema. Vandens tirpalų fizikiniai ir cheminiai pagrindai

1 testas

1 klausimas.

Pateiktas testas	Išspręstas testas
Kokios savybės būdingos tirpalams? <input type="radio"/> homogeninės sistemos <input type="radio"/> heterogeninės sistemos <input type="radio"/> mechaniniai mišiniai <input type="radio"/> skystoji būseną <input type="radio"/> kietoji būseną <input type="radio"/> ne daugiau vieno komponento <input type="radio"/> du ar daugiau komponentų	Kokios savybės būdingos tirpalams? <input type="radio"/> homogeninės sistemos <input type="radio"/> heterogeninės sistemos <input type="radio"/> mechaniniai mišiniai <input type="radio"/> skystoji būseną <input type="radio"/> kietoji būseną <input type="radio"/> ne daugiau vieno komponento <input type="radio"/> du ar daugiau komponentų

2 klausimas.

Pateiktas testas	Išspręstas testas
Tikrasis tirpalas negali būti sudarytas iš <input type="radio"/> vieno komponento <input type="radio"/> dviejų komponentų <input type="radio"/> trijų komponentų <input type="radio"/> keturių komponentų	Tikrasis tirpalas negali būti sudarytas iš <input type="radio"/> vieno komponento <input type="radio"/> dviejų komponentų <input type="radio"/> trijų komponentų <input type="radio"/> keturių komponentų

3 klausimas.

Pateiktas testas	Išspręstas testas
Medžiagos tirpumas lygus jos koncentracijai ... tirpale. <input type="radio"/> prisotintame <input type="radio"/> tikrajame <input type="radio"/> neprisotintame <input type="radio"/> persotintame	Medžiagos tirpumas lygus jos koncentracijai ... tirpale. <input type="radio"/> prisotintame <input type="radio"/> tikrajame <input type="radio"/> neprisotintame <input type="radio"/> persotintame

4 klausimas.

Pateiktas testas	Išspręstas testas
Elektrolitais yra vadinamos medžiagos: <input type="radio"/> kurios sudaro molekulinis tirpalus <input type="radio"/> kurių molekules tirpaluose suskyla į jonus <input type="radio"/> kurių tirpalai praleidžia elektros srovę <input type="radio"/> kurių tirpalai nepraleidžia elektros srovės	Elektrolitais yra vadinamos medžiagos: <input type="radio"/> kurios sudaro molekulinis tirpalus <input type="radio"/> kurių molekules tirpaluose suskyla į jonus <input type="radio"/> kurių tirpalai praleidžia elektros srovę <input type="radio"/> kurių tirpalai nepraleidžia elektros srovės

5 klausimas.

Pateiktas testas	Išspręstas testas
Tirpalo užšalimo temperatūra, lyginant ją su grynojo tirpiklio užšalimo temperatūra: <input type="radio"/> nesikeičia <input type="radio"/> keičiasi nevienareikšmiškai	Tirpalo užšalimo temperatūra lyginant ją su grynojo tirpiklio užšalimo temperatūra: <input type="radio"/> nesikeičia <input type="radio"/> keičiasi nevienareikšmiškai



<input type="radio"/> turi didesnę vertę	<input type="radio"/> turi didesnę vertę
<input type="radio"/> turi mažesnę vertę	<input type="radio"/> turi mažesnę vertę

6 klausimas.

Pateiktas testas	Išspręstas testas
Dujų tirpumas skystyje priklauso:	Dujų tirpumas skystyje priklauso:
<input type="radio"/> nuo temperatūros	<input type="radio"/> nuo temperatūros
<input type="radio"/> nuo slėgio	<input type="radio"/> nuo slėgio
<input type="radio"/> nuo elektrolitų koncentracijos	<input type="radio"/> nuo elektrolitų koncentracijos
<input type="radio"/> yra pastovusis dydis	<input type="radio"/> yra pastovusis dydis

7 klausimas.

Pateiktas testas	Išspręstas testas
Neutralaus tirpalo vandenilio rodiklio (pH) vertė:	Neutralaus tirpalo vandenilio rodiklio (pH) vertė:
<input type="radio"/> mažesnė nei 7,0	<input type="radio"/> mažesnė nei 7,0
<input type="radio"/> didesnė nei 7,0	<input type="radio"/> didesnė nei 7,0
<input type="radio"/> lygi 7,0	<input type="radio"/> lygi 7,0
<input type="radio"/> neturi vertės	<input type="radio"/> neturi vertės

8 klausimas.

Pateiktas testas	Išspręstas testas
Bazėmis vadinamos medžiagos, kurios tirpale sudaro:	Bazėmis vadinamos medžiagos, kurios tirpale sudaro:
<input type="radio"/> katijonus H^+	<input type="radio"/> katijonus H^+
<input type="radio"/> anijonus OH^-	<input type="radio"/> anijonus OH^-
<input type="radio"/> H^+ ir OH^-	<input type="radio"/> H^+ ir OH^-
<input type="radio"/> neutraliąsias molekules	<input type="radio"/> neutraliąsias molekules

9 klausimas.

Pateiktas testas	Išspręstas testas
Ištirpusios medžiagos kiekis, išreikštas moliais tirpalo tūrio vienetu, vadinamas:	Ištirpusios medžiagos kiekis, išreikštas moliais tirpalo tūrio vienetu, vadinamas:
<input type="radio"/> molialumu	<input type="radio"/> molialumu
<input type="radio"/> molingumu	<input type="radio"/> molingumu
<input type="radio"/> moline ekvivalentų koncentracija	<input type="radio"/> moline ekvivalentų koncentracija
<input type="radio"/> moline frakcija	<input type="radio"/> moline frakcija

10 klausimas.

Pateiktas testas	Išspręstas testas
200 ml talpos kolboje yra natrio chlorido tirpalas, kurio koncentracija – 0,1 mol/l. Iš kolbos nupylus 50 ml, likusio tirpalo koncentracija būtų (mol/l):	200 ml talpos kolboje yra natrio chlorido tirpalas, kurio koncentracija – 0,1 mol/l. Iš kolbos nupylus 50 ml, likusio tirpalo koncentracija būtų (mol/l):
<input type="radio"/> 0,125	<input type="radio"/> 0,125
<input type="radio"/> 0,1	<input type="radio"/> 0,1



O	0,075	O	0,075
O	0,05	O	0,05

2 testas.

1 klausimas.

Pateiktas testas	Išspręstas testas
Natrio šarmą (NaOH) sumaišius su vandeniu, vyksta:	Natrio šarmą (NaOH) sumaišius su vandeniu, vyksta:
<input type="radio"/> tirpimas, sunaudojant šilumą	<input type="radio"/> tirpimas, sunaudojant šilumą
<input type="radio"/> tirpimas, išsiskiriant šilumai	<input type="radio"/> tirpimas, išsiskiriant šilumai
<input type="radio"/> tirpimas be šiluminio efekto	<input type="radio"/> tirpimas be šiluminio efekto
<input type="radio"/> tirpimas nevyksta	<input type="radio"/> tirpimas nevyksta

2 klausimas.

Pateiktas testas	Išspręstas testas
Natrio chlorido tirpumas vandenyje yra 35,9 g /100 g H ₂ O (25 °C). Kaip vadinasi tirpalas, kuriame 100 g vandens ištirpinta 30 g druskos?	Natrio chlorido tirpumas vandenyje yra 35,9 g /100 g H ₂ O (25 °C). Kaip vadinasi tirpalas, kuriame 100 g vandens ištirpinta 30 g druskos?
<input type="radio"/> prisotintas	<input type="radio"/> prisotintas
<input type="radio"/> persotintas	<input type="radio"/> persotintas
<input type="radio"/> praskiestas	<input type="radio"/> praskiestas
<input type="radio"/> koncentruotas	<input type="radio"/> koncentruotas

3 klausimas.

Pateiktas testas	Išspręstas testas
Kurios iš toliau išvardytų medžiagų nėra stiprūs elektrolitai:	Kurios iš toliau išvardytų medžiagų nėra stiprūs elektrolitai:
<input type="radio"/> natrio šarmas (NaOH)	<input type="radio"/> natrio šarmas (NaOH)
<input type="radio"/> askorbo rūgštis (C ₆ H ₈ O ₆)	<input type="radio"/> askorbo rūgštis (C ₆ H ₈ O ₆)
<input type="radio"/> natrio chloridas (NaCl)	<input type="radio"/> natrio chloridas (NaCl)
<input type="radio"/> druskos rūgštis	<input type="radio"/> druskos rūgštis

4 klausimas.

Pateiktas testas	Išspręstas testas
Jonai, kurie juda teigiamai įkrauto elektrodo link, vadinami:	Jonai, kurie juda teigiamai įkrauto elektrodo link, vadinami:
<input type="radio"/> katijonais	<input type="radio"/> katijonais
<input type="radio"/> anijonais	<input type="radio"/> anijonais
<input type="radio"/> dipoliais	<input type="radio"/> dipoliais
<input type="radio"/> amfolitais	<input type="radio"/> amfolitais

5 klausimas.

Pateiktas testas	Išspręstas testas
Rūgštimis vadinamos medžiagos, kurios tirpale sudaro: <input type="radio"/> katijonus H^+ <input type="radio"/> anijonus OH^- <input type="radio"/> H^+ ir OH^- <input type="radio"/> neutralias molekules	Rūgštimis vadinamos medžiagos, kurios tirpale sudaro: <input type="radio"/> katijonus H^+ <input checked="" type="radio"/> anijonus OH^- <input checked="" type="radio"/> H^+ ir OH^- <input checked="" type="radio"/> neutralias molekules

6 klausimas.

Pateiktas testas	Išspręstas testas
Tirpalo, turinčio bazinę reakciją, vandenilio rodiklio (pH) vertė: <input type="radio"/> mažesnė nei 7,0 <input type="radio"/> didesnė nei 7,0 <input type="radio"/> lygi 7,0 <input type="radio"/> vertė nekinta	Tirpalo, turinčio bazinę reakciją, vandenilio rodiklio (pH) vertė: <input type="radio"/> mažesnė nei 7,0 <input checked="" type="radio"/> didesnė nei 7,0 <input type="radio"/> lygi 7,0 <input type="radio"/> vertė nekinta

7 klausimas.

Pateiktas testas	Išspręstas testas
Tirpalo virimo temperatūra lyginant su grynojo tirpiklio virimo temperatūra: <input checked="" type="radio"/> nesikeičia <input checked="" type="radio"/> keičiasi nevienareikšmiškai <input type="radio"/> turi didesnę vertę <input type="radio"/> turi mažesnę vertę	Tirpalo virimo temperatūra lyginant su grynojo tirpiklio virimo temperatūra: <input checked="" type="radio"/> nesikeičia <input checked="" type="radio"/> keičiasi nevienareikšmiškai <input type="radio"/> turi didesnę vertę <input checked="" type="radio"/> turi mažesnę vertę

8 klausimas.

Pateiktas testas	Išspręstas testas
Medžiagos masės dalimi tirpale vadinamas: <input checked="" type="radio"/> ištirpusios medžiagos molių skaičius tirpalo tūrio vienete <input type="radio"/> komponento molių skaičiaus santykis su visų tirpalo komponentų bendruoju molių skaičiumi <input type="radio"/> ištirpusios medžiagos molių skaičius 1000 g tirpiklio <input type="radio"/> ištirpusios medžiagos masės santykis su tirpalo mase	Medžiagos masės dalimi tirpale vadinamas: <input checked="" type="radio"/> ištirpusios medžiagos molių skaičius tirpalo tūrio vienete <input type="radio"/> komponento molių skaičiaus santykis su visų tirpalo komponentų bendruoju molių skaičiumi <input type="radio"/> ištirpusios medžiagos molių skaičius 1000 g tirpiklio <input type="radio"/> ištirpusios medžiagos masės santykis su tirpalo mase

9 klausimas.

Pateiktas testas	Išspręstas testas
Kuris vienetas atitinka masės koncentraciją: <input type="radio"/> mol/l <input checked="" type="radio"/> g-ekv/l	Kuris vienetas atitinka masės koncentraciją: <input checked="" type="radio"/> mol/l <input type="radio"/> g-ekv/l



<input type="radio"/> mg/l	<input type="radio"/> mg/l
<input type="radio"/> %	<input type="radio"/> %

10 klausimas.

Pateiktas testas	Išspręstas testas
Padidėjus temperatūrai, dujų tirpumas skysčiuose: <input type="radio"/> padidėja <input type="radio"/> sumažėja <input type="radio"/> nesikeičia <input type="radio"/> keičiasi nevienareikšmiškai	Padidėjus temperatūrai, dujų tirpumas skysčiuose: <input type="radio"/> padidėja <input type="radio"/> sumažėja <input type="radio"/> nesikeičia <input type="radio"/> keičiasi nevienareikšmiškai

2 tema. Gyvenamosios aplinkos įtaka žuvų medžiagų apykaitai ir jos ypatumams

3 testas.

1 klausimas.

Pateiktas testas	Išspręstas testas
Kuris rodiklis nepriklauso vandens telkinio medžiagų apykaitos ciklui: <input type="radio"/> šviesa <input type="radio"/> šiluma <input type="radio"/> požeminiai vandenys <input type="radio"/> bakterijos	Kuris rodiklis nepriklauso vandens telkinio medžiagų apykaitos ciklui: <input type="radio"/> šviesa <input type="radio"/> šiluma <input checked="" type="radio"/> požeminiai vandenys <input type="radio"/> bakterijos

2 klausimas.

Pateiktas testas	Išspręstas testas
Kokią funkciją organizme atlieka baltymai: <input type="radio"/> struktūrinę <input type="radio"/> apsauginę <input type="radio"/> hormoninę <input type="radio"/> energinę	Kokią funkciją organizme atlieka baltymai: <input checked="" type="radio"/> struktūrinę <input checked="" type="radio"/> apsauginę <input checked="" type="radio"/> hormoninę <input checked="" type="radio"/> energinę

3 klausimas.

Pateiktas testas	Išspręstas testas
Nepakeičiamos amino rūgštys – tai: <input type="radio"/> amino rūgštys, kurias susintetina žarnyno bakterijos <input type="radio"/> aminorūgštys, gaunamos vykstant transamininimui <input type="radio"/> amino rūgštys, gaunamos su maistu <input type="radio"/> amino rūgštys, susintetinamos kepenyse	Nepakeičiamos amino rūgštys – tai: <input type="radio"/> amino rūgštys, kurias susintetina žarnyno bakterijos <input type="radio"/> aminorūgštys, gaunamos vykstant transamininimui <input checked="" type="radio"/> amino rūgštys, gaunamos su maistu <input type="radio"/> amino rūgštys, susintetinamos kepenyse

4 klausimas.

Pateiktas testas	Išspręstas testas
Kokia medžiaga yra atviro vandens telkinio kaulingųjų žuvų azoto metabolizmo galutinis produktas: <input type="radio"/> amoniakas amonio jonų pavidalu <input type="radio"/> šlapalas <input type="radio"/> grynasis amoniakas <input type="radio"/> amonis	Kokia medžiaga yra atviro vandens telkinio kaulingųjų žuvų azoto metabolizmo galutinis produktas: <input checked="" type="radio"/> amoniakas amonio jonų pavidalu <input type="radio"/> šlapalas <input type="radio"/> grynasis amoniakas <input type="radio"/> amonis

5 klausimas.

Pateiktas testas	Išspręstas testas
Kokią funkciją organizme atlieka lipidai: <input type="radio"/> struktūrinę <input type="radio"/> apsauginę	Kokią funkciją organizme atlieka lipidai: <input checked="" type="radio"/> struktūrinę <input checked="" type="radio"/> apsauginę



<input type="radio"/> hormoninę	<input type="radio"/> Ø hormoninę
<input type="radio"/> energetinę	<input type="radio"/> Ø energetinę

6 klausimas.

Pateiktas testas	Išspręstas testas
Kokios funkcijos organizme neatlieka angliavandeniai: <input type="radio"/> plastinės <input type="radio"/> apsauginės <input type="radio"/> hormoninės <input type="radio"/> energetinės	Kokios funkcijos organizme neatlieka angliavandeniai: <input type="radio"/> plastinės <input type="radio"/> apsauginės <input type="radio"/> Ø hormoninės <input type="radio"/> energetinės

7 klausimas.

Pateiktas testas	Išspręstas testas
Kuris hidrocheminis rodiklis nedaro įtakos žuvų medžiagų apykaitos intensyvumui: <input type="radio"/> vandens temperatūra <input type="radio"/> vandens druskų sudėtis <input type="radio"/> vandens skaidrumas <input type="radio"/> ištirpusios dujos	Kuris hidrocheminis rodiklis nedaro įtakos žuvų medžiagų apykaitos intensyvumui: <input type="radio"/> vandens temperatūra <input type="radio"/> vandens druskų sudėtis <input type="radio"/> Ø vandens skaidrumas <input type="radio"/> ištirpusios dujos

8 klausimas.

Pateiktas testas	Išspręstas testas
Kokių organų veikla atlieka gėlavandenių žuvų osmosinį reguliavimą: <input type="radio"/> žiaunų ir kepenų <input type="radio"/> kepenų ir blužnies <input type="radio"/> inkstų ir žiaunų <input type="radio"/> blužnies ir inkstų	Kokių organų veikla atlieka gėlavandenių žuvų osmosinį reguliavimą: <input type="radio"/> žiaunų ir kepenų <input type="radio"/> kepenų ir blužnies <input type="radio"/> Ø inkstų ir žiaunų <input type="radio"/> blužnies ir inkstų

9 klausimas.

Pateiktas testas	Išspręstas testas
Kurios cheminės medžiagos neužtikrina žuvų atsparumo žemai vandens temperatūrai: <input type="radio"/> peptidai ir glikoproteidai <input type="radio"/> daugiaatomiai alkoholiai <input type="radio"/> gliukozė <input type="radio"/> manozė	Kurios cheminės medžiagos neužtikrina žuvų atsparumo žemai vandens temperatūrai: <input type="radio"/> peptidai ir glikoproteidai <input type="radio"/> daugiaatomiai alkoholiai <input type="radio"/> gliukozė <input type="radio"/> Ø manozė

10 klausimas.

Pateiktas testas	Išspręstas testas
Kurios iš ištirpusių dujų daro mažiausią įtaką hidrobiontams: <input type="radio"/> deguonis <input type="radio"/> azotas <input type="radio"/> anglis <input type="radio"/> inertinės dujos	Kurios iš ištirpusių dujų daro mažiausią įtaką hidrobiontams: <input type="radio"/> deguonis <input type="radio"/> azotas <input type="radio"/> anglis <input type="radio"/> Ø inertinės dujos

4 testas

1 klausimas.

Pateiktas testas	Išspręstas testas
<p>Žuvų organizme azotas iš aminorūgščių nevirsta į:</p> <p><input type="radio"/> amoniaką</p> <p><input type="radio"/> šlapimo rūgštį</p> <p><input type="radio"/> šlapalą</p> <p><input type="radio"/> nitritus</p>	<p>Žuvų organizme azotas iš aminorūgščių nevirsta į:</p> <p><input type="radio"/> amoniaką</p> <p><input type="radio"/> šlapimo rūgštį</p> <p><input type="radio"/> šlapalą</p> <p><input type="radio"/> nitritus</p>

2 klausimas.

Pateiktas testas	Išspręstas testas
<p>Amoniakas hidrobiontuose, gyvenančiuose ribotame vandens tūryje, virsta į:</p> <p><input type="radio"/> amonio druskas</p> <p><input type="radio"/> šlapimo rūgštį</p> <p><input type="radio"/> šlapalą</p> <p><input type="radio"/> amonio azotą</p>	<p>Amoniakas hidrobiontuose, gyvenančiuose ribotame vandens tūryje, virsta į:</p> <p><input type="radio"/> amonio druskas</p> <p><input type="radio"/> šlapimo rūgštį</p> <p><input type="radio"/> šlapalą</p> <p><input type="radio"/> amonio azotą</p>

3 klausimas.

Pateiktas testas	Išspręstas testas
<p>Kuris iš hidrobiontų azoto metabolizmo komponentų blogai tirpsta vandenyje:</p> <p><input type="radio"/> amonio druskos</p> <p><input type="radio"/> šlapimo rūgštis</p> <p><input type="radio"/> šlapalas</p> <p><input type="radio"/> amonio azotas</p>	<p>Kuris iš hidrobiontų azoto metabolizmo komponentų blogai tirpsta vandenyje</p> <p><input type="radio"/> amonio druskos</p> <p><input type="radio"/> šlapimo rūgštis</p> <p><input type="radio"/> šlapalas</p> <p><input type="radio"/> amonio azotas</p>

4 klausimas.

Pateiktas testas	Išspręstas testas
<p>Kokio komponento sintezei hidrobiontuose nenaudojami angliavandeniai:</p> <p><input type="radio"/> gliukozės</p> <p><input type="radio"/> riebalų</p> <p><input type="radio"/> glikogeno</p> <p><input type="radio"/> proteino</p>	<p>Kokio komponento sintezei hidrobiontuose nenaudojami angliavandeniai:</p> <p><input type="radio"/> gliukozės</p> <p><input type="radio"/> riebalų</p> <p><input type="radio"/> glikogeno</p> <p><input type="radio"/> proteino</p>

5 klausimas.

Pateiktas testas	Išspręstas testas
<p>Koks rodiklis nedaro įtakos hidrobiontų angliavandenių poreikiui:</p> <p><input type="radio"/> rūšinė priklausomybė</p> <p><input type="radio"/> judėjimo aktyvumas</p> <p><input type="radio"/> amžius</p> <p><input type="radio"/> lytis</p>	<p>Koks rodiklis nedaro įtakos hidrobiontų angliavandenių poreikiui:</p> <p><input type="radio"/> rūšinė priklausomybė</p> <p><input type="radio"/> judėjimo aktyvumas</p> <p><input type="radio"/> amžius</p> <p><input type="radio"/> lytis</p>

6 klausimas.

Pateiktas testas	Išspręstas testas
<p>Medžiagos difuzijos pro ląstelės membraną greitis priklauso:</p> <ul style="list-style-type: none"> <input type="radio"/> nuo jono koncentracijos skirtumo abejose membranos pusėse <input type="radio"/> nuo medžiagų sintezės intensyvumo, <input type="radio"/> nuo kvėpavimo intensyvumo, <input type="radio"/> nuo sudėtingų junginių suirimo laipsnio 	<p>Medžiagos difuzijos pro ląstelės membraną greitis priklauso:</p> <ul style="list-style-type: none"> <input type="radio"/> nuo jono koncentracijos skirtumo abejose membranos pusėse <input type="radio"/> nuo medžiagų sintezės intensyvumo, <input type="radio"/> nuo kvėpavimo intensyvumo, <input type="radio"/> nuo sudėtingų junginių suirimo laipsnio

7 klausimas.

Pateiktas testas	Išspręstas testas
<p>Osmoreguliacija yra:</p> <ul style="list-style-type: none"> <input type="radio"/> organizmo skysčių mineralinės sudėties reguliavimo procesų visuma <input type="radio"/> organizmo skysčių osmosinio slėgio reguliavimo procesų visuma <input type="radio"/> į organizmą patenkančių ir pašalinamų skysčių pusiausvyros reguliavimo procesų visuma <input type="radio"/> organizmo skysčių cheminės sudėties reguliavimo procesų visuma 	<p>Osmoreguliacija yra:</p> <ul style="list-style-type: none"> <input type="radio"/> organizmo skysčių mineralinės sudėties reguliavimo procesų visuma <input type="radio"/> organizmo skysčių osmosinio slėgio reguliavimo procesų visuma <input type="radio"/> į organizmą patenkančių ir pašalinamų skysčių pusiausvyros reguliavimo procesų visuma <input type="radio"/> organizmo skysčių cheminės sudėties reguliavimo procesų visuma

8 klausimas.

Pateiktas testas	Išspręstas testas
<p>Kaip gėlavandenės žuvis pašalina druskas:</p> <ul style="list-style-type: none"> <input type="radio"/> per žiaunas <input type="radio"/> su šlapimu <input type="radio"/> su fekalijomis <input type="radio"/> per odos dangą 	<p>Kaip gėlavandenės žuvis pašalina druskas:</p> <ul style="list-style-type: none"> <input type="radio"/> per žiaunas <input type="radio"/> su šlapimu <input type="radio"/> su fekalijomis <input type="radio"/> per odos dangą

9 klausimas.

Pateiktas testas	Išspręstas testas
<p>Įvardinkite, koks pagrindinis veiksnys įtakoja poikiloterminių rūšių metabolizmo procesų greitį</p> <ul style="list-style-type: none"> <input type="radio"/> deguonis <input type="radio"/> vandens temperatūra <input type="radio"/> anglis <input type="radio"/> vandens skaidrumas 	<p>Įvardinkite, koks pagrindinis veiksnys įtakoja poikiloterminių rūšių metabolizmo procesų greitį</p> <ul style="list-style-type: none"> <input type="radio"/> deguonis <input type="radio"/> vandens temperatūra <input type="radio"/> anglis <input type="radio"/> vandens skaidrumas

10 klausimas.

Pateiktas testas	Išspręstas testas
<p>Koks rodiklis neįtakoja hidrobiontų suvartojamo deguonies kiekio:</p> <ul style="list-style-type: none"> <input type="radio"/> rūšis <input type="radio"/> laikymo tankis 	<p>Koks rodiklis neįtakoja hidrobiontų suvartojamo deguonies kiekio:</p> <ul style="list-style-type: none"> <input type="radio"/> rūšis <input type="radio"/> laikymo tankis



<input type="radio"/> lytis	<input type="radio"/> lytis
<input type="radio"/> amžius	<input type="radio"/> amžius

3 tema. Vandens telkinio hidrocheminio režimo produktyvumo formavimasis.

5 testas

1 klausimas.

Pateiktas testas	Išspręstas testas
Kokia medžiaga yra fitoplanktono gyvybinės veiklos produktas <input type="radio"/> fosfatai, <input type="radio"/> azoto rūgšties druskos, <input type="radio"/> mikroelementai <input type="radio"/> deguonis	Kokia medžiaga yra fitoplanktono gyvybinės veiklos produktas <input type="radio"/> fosfatai, <input type="radio"/> azoto rūgšties druskos, <input type="radio"/> mikroelementai <input type="radio"/> Ø deguonis

2 klausimas.

Pateiktas testas	Išspręstas testas
Kokie veiksniai nedaro įtakos vandens telkinių hidrocheminiam režimui? <input type="radio"/> antropogeniniai <input type="radio"/> abiotiniai <input type="radio"/> hidrologiniai <input type="radio"/> biotiniai	Kokie veiksniai nedaro įtakos vandens telkinių hidrocheminiam režimui? <input type="radio"/> antropogeniniai <input type="radio"/> abiotiniai <input type="radio"/> Ø hidrologiniai <input type="radio"/> biotiniai

3 klausimas.

Pateiktas testas	Išspręstas testas
Kokie hidrobiontų veiksniai, darantys įtaką hidrocheminiam režimui: <input type="radio"/> klimato <input type="radio"/> antropogeniniai <input type="radio"/> hidrologiniai <input type="radio"/> biotiniai	Kokie hidrobiontų veiksniai, darantys įtaką hidrocheminiam režimui: <input type="radio"/> Ø klimato <input type="radio"/> antropogeniniai <input type="radio"/> Ø hidrologiniai <input type="radio"/> biotiniai

4 klausimas.

Pateiktas testas	Išspręstas testas
Koks rodiklis nepriskiriamas prie edafinių veiksnių: <input type="radio"/> kalnų uolienos <input type="radio"/> dirvožemiai <input type="radio"/> planktoniniai organizmai <input type="radio"/> dirvožemio organizmai	Koks rodiklis nepriskiriamas prie edafinių veiksnių: <input type="radio"/> kalnų uolienos <input type="radio"/> dirvožemiai <input type="radio"/> Ø planktoniniai organizmai <input type="radio"/> dirvožemio organizmai

5 klausimas.

Pateiktas testas	Išspręstas testas
Koks elementas neįeina į žemyno vandenu druskų sudėties pagrindą: <input type="radio"/> natris <input type="radio"/> kalcis <input type="radio"/> magnis	Koks elementas neįeina į žemyno vandenu druskų sudėties pagrindą: <input type="radio"/> natris <input type="radio"/> kalcis <input type="radio"/> magnis



<input type="radio"/> aliuminis	<input type="radio"/> aliuminis
---------------------------------	---------------------------------

6 klausimas.

Pateiktas testas	Išspręstas testas
<p>Įvardinkite, kokie yra gamtinių vandenių mineralizacijos šaltiniai:</p> <ul style="list-style-type: none"> <input type="radio"/> vulkaninės kilmės uolienos, kurios sudaro tirpiąsias druskas, vykstant cheminiam dūlėjimui, dėl intensyvios medžiagų sintezės, <input type="radio"/> tirpių druskų nuosėdos kalkakmenio, mergelio, dolomitų, gipsų pavidalu, <input type="radio"/> išsibarsčiusios adsorbuotos druskos įvairiose nuosėdinėse uolienose. <input type="radio"/> sudėtingų junginių irimo produktai 	<p>Įvardinkite, kokie yra gamtinių vandenių mineralizacijos šaltiniai:</p> <ul style="list-style-type: none"> <input type="radio"/> vulkaninės kilmės uolienos, kurios sudaro tirpiąsias druskas vykstant cheminiam dūlėjimui, dėl intensyvios medžiagų sintezės, <input type="radio"/> tirpių druskų nuosėdos kalkakmenio, mergelio, dolomitų, gipsų pavidalu, <input type="radio"/> išsibarsčiusios adsorbuotos druskos įvairiose nuosėdinėse uolienose. <p>nuo sudėtingų junginių suirimo laipsnio</p>

7 klausimas.

Pateiktas testas	Išspręstas testas
<p>Kokių facijų nėra Maksimovičiaus klasifikacijoje:</p> <ul style="list-style-type: none"> <input type="radio"/> tundros facijų <input type="radio"/> stepės facijų <input type="radio"/> savanos facijų <input type="radio"/> tropikų ir subtropikų facijų 	<p>Kokių facijų nėra Maksimovičiaus klasifikacijoje</p> <ul style="list-style-type: none"> <input type="radio"/> tundros facijų <input type="radio"/> stepės facijų <input type="radio"/> savanos facijų <input type="radio"/> tropikų ir subtropikų facijų

8 klausimas.

Pateiktas testas	Išspręstas testas
<p>Kokiose vandens telkinio ruožuose paspartėja skendinčiųjų medžiagų nusėdimas, koaguliacija ir fiksacija:</p> <ul style="list-style-type: none"> <input type="radio"/> ruožuose prie žiočių ir žiotyse <input type="radio"/> vandens telkinio dugne <input type="radio"/> rėvų ir slenksčių ruožuose <input type="radio"/> vandens telkinio ir upės susijungimo ruožuose 	<p>Kokiose vandens telkinio ruožuose paspartėja skendinčiųjų medžiagų nusėdimas, koaguliacija ir fiksacija:</p> <ul style="list-style-type: none"> <input type="radio"/> ruožuose prie žiočių ir žiotyse <input type="radio"/> vandens telkinio dugne <input type="radio"/> rėvų ir slenksčių ruožuose <input type="radio"/> vandens telkinio ir upės susijungimo ruožuose

9 klausimas.

Pateiktas testas	Išspręstas testas
<p>Nuo kokio rodiklio nepriklauso vandenyje esančios skendos nusėdimo greitis:</p> <ul style="list-style-type: none"> <input type="radio"/> medžiagų koncentracijos <input type="radio"/> vandens temperatūros <input type="radio"/> pH <input type="radio"/> dalelių stambumo 	<p>Nuo kokio rodiklio nepriklauso vandenyje esančios skendos nusėdimo greitis:</p> <ul style="list-style-type: none"> <input type="radio"/> medžiagų koncentracijos <input type="radio"/> vandens temperatūros <input type="radio"/> pH <input type="radio"/> dalelių stambumo

10 klausimas.

Pateiktas testas	Išspręstas testas
<p>Koks rodiklis nepriskiriamas prie pagrindinių ekologinių veiksnių, kurie turi ekologinę reikšmę:</p> <ul style="list-style-type: none"> <input type="radio"/> temperatūra <input type="radio"/> drėgmė <input type="radio"/> dirvožemiai ir gruntai <input type="radio"/> šviesa 	<p>Koks rodiklis nepriskiriamas prie pagrindinių ekologinių veiksnių, kurie turi ekologinę reikšmę:</p> <ul style="list-style-type: none"> <input type="radio"/> temperatūra <input type="radio"/> drėgmė <input type="checkbox"/> dirvožemiai ir gruntai <input type="radio"/> šviesa

6 testas.

1 klausimas.

Pateiktas testas	Išspręstas testas
<p>Kokie klimato veiksniai sukelia reguliarius pokyčius hidrobiontų gyvenime</p> <p><input type="radio"/> temperatūra, drėgmė ir šviesa</p> <p><input type="radio"/> temperatūra, šviesa ir vėjas</p> <p><input type="radio"/> šviesa ir vėjas</p> <p><input type="radio"/> vėjas, temperatūra ir drėgmė</p>	<p>Kokie klimato veiksniai sukelia reguliarius pokyčius hidrobiontų gyvenime</p> <p><input type="radio"/> temperatūra, drėgmė ir šviesa</p> <p><input type="radio"/> temperatūra, šviesa ir vėjas</p> <p><input type="radio"/> šviesa ir vėjas</p> <p><input type="radio"/> vėjas, temperatūra ir drėgmė</p>

2 klausimas.

Pateiktas testas	Išspręstas testas
<p>Kokie veiksniai nedaro įtakos vandens telkinių hidrocheminiam režimui?</p> <p><input type="radio"/> antropogeniniai</p> <p><input type="radio"/> abiotiniai</p> <p><input type="radio"/> hidrologiniai</p> <p><input type="radio"/> biotiniai</p>	<p>Kokie veiksniai nedaro įtakos vandens telkinių hidrocheminiam režimui?</p> <p><input type="radio"/> antropogeniniai</p> <p><input type="radio"/> abiotiniai</p> <p><input type="radio"/> hidrologiniai</p> <p><input type="radio"/> biotiniai</p>

3 klausimas.

Pateiktas testas	Išspręstas testas
<p>Koks veiksnys nepriskiriamas prie klimata formuojančių veiksnių:</p> <p><input type="radio"/> geografinis</p> <p><input type="radio"/> antropogeninis</p> <p><input type="radio"/> planetinis</p> <p><input type="radio"/> kosminis</p>	<p>Koks veiksnys nepriskiriamas prie klimata formuojančių veiksnių:</p> <p><input type="radio"/> geografinis</p> <p><input type="radio"/> antropogeninis</p> <p><input type="radio"/> planetinis</p> <p><input type="radio"/> kosminis</p>

4 klausimas.

Pateiktas testas	Išspręstas testas
<p>Kokiems veiksniams nebūdingas ritmingumas:</p> <p><input type="radio"/> geografiniams</p> <p><input type="radio"/> antropogeniniams</p> <p><input type="radio"/> planetiniams</p> <p><input type="radio"/> kosminiams</p>	<p>Kokiems veiksniams nebūdingas ritmingumas:</p> <p><input type="radio"/> geografiniams</p> <p><input type="radio"/> antropogeniniams</p> <p><input type="radio"/> planetiniams</p> <p><input type="radio"/> kosminiams</p>

5 klausimas.

Pateiktas testas	Išspręstas testas
<p>Kokiems procesams vandens temperatūra nedaro poveikio vandens temperatūrai telkinyje:</p> <p><input type="radio"/> biocheminėms reakcijoms</p> <p><input type="radio"/> pH dydžiui</p> <p><input type="radio"/> garavimo intensyvumui</p> <p><input type="radio"/> mineralizacijos pasikeitimui</p>	<p>Kokiems procesams vandens temperatūra nedaro poveikio vandens temperatūrai telkinyje:</p> <p><input type="radio"/> biocheminėms reakcijoms</p> <p><input type="radio"/> pH dydžiui</p> <p><input type="radio"/> garavimo intensyvumui</p> <p><input type="radio"/> mineralizacijos pasikeitimui</p>

6 klausimas.

Pateiktas testas	Išspręstas testas
<p>Kokį hidrocheminį rodiklį labiausiai veikia vandens temperatūra:</p> <ul style="list-style-type: none"> <input type="radio"/> deguonies koncentraciją <input type="radio"/> pH dydį <input type="radio"/> oksidaciją <input type="radio"/> mineralizaciją 	<p>Kokį hidrocheminį rodiklį labiausiai veikia vandens temperatūra:</p> <ul style="list-style-type: none"> Ø deguonies koncentraciją <input type="radio"/> pH dydį <input type="radio"/> oksidaciją <input type="radio"/> mineralizaciją

7 klausimas.

Pateiktas testas	Išspręstas testas
<p>Koks rodiklis nepriskiriamas prie hidrodinaminių veiksnių:</p> <ul style="list-style-type: none"> <input type="radio"/> bangavimas <input type="radio"/> srovės <input type="radio"/> vandens telkinio dugno nuolydis <input type="radio"/> cirkuliacija 	<p>Koks rodiklis nepriskiriamas prie hidrodinaminių veiksnių</p> <ul style="list-style-type: none"> <input type="radio"/> bangavimas <input type="radio"/> srovės Ø vandens telkinio dugno nuolydis <input type="radio"/> cirkuliacija

8 klausimas.

Pateiktas testas	Išspręstas testas
<p>Kokios medžiagos nepriskiriamos prie autochtoninių:</p> <ul style="list-style-type: none"> <input type="radio"/> krantų ardymo produktai <input type="radio"/> iš vandens nusėdusios medžiagos <input type="radio"/> vandens telkinyje gyvenančių augalų ir gyvūnų liekanos. <input type="radio"/> iš išorės patekusios medžiagos 	<p>Kokios medžiagos nepriskiriamos prie autochtoninių:</p> <ul style="list-style-type: none"> <input type="radio"/> krantų ardymo produktai <input type="radio"/> iš vandens nusėdančios medžiagos <input type="radio"/> vandens telkinyje gyvenančių augalų ir gyvūnų liekanos. Ø iš išorės patekusios medžiagos

9 klausimas.

Pateiktas testas	Išspręstas testas
<p>Kokio dydžio dalelių nėra tarp dugno nuosėdų</p> <ul style="list-style-type: none"> <input type="radio"/> dulkių <input type="radio"/> smėlio <input type="radio"/> žvirgždo <input type="radio"/> riedulių 	<p>Kokios dydžio dalelių nėra tarp dugno nuosėdų</p> <ul style="list-style-type: none"> <input type="radio"/> dulkių <input type="radio"/> smėlio <input type="radio"/> žvirgždo Ø riedulių

10 klausimas.

Pateiktas testas	Išspręstas testas
<p>Kokios dujos nesusidaro vykstant mikrobiologiniam dumblių irimui:</p> <ul style="list-style-type: none"> <input type="radio"/> metanas <input type="radio"/> anglies dvideginis <input type="radio"/> sieros vandenilis <input type="radio"/> vandenilis 	<p>Kokios dujos nesusidaro vykstant mikrobiologiniam dumblių irimui:</p> <ul style="list-style-type: none"> <input type="radio"/> metanas <input type="radio"/> anglies dvideginis Ø sieros vandenilis <input type="radio"/> vandenilis

4 tema. Vandens toksikologija

7 testas.

1 klausimas.

Pateiktas testas	Išspręstas testas
Ką tyrinėja vandens toksikologija: <input type="radio"/> ksenobiotikų poveikį ekologinėms sistemoms <input type="radio"/> abiotinių veiksnių poveikį ekologijai <input type="radio"/> biotinių veiksnių poveikį ekologinėms sistemoms <input type="radio"/> pokyčius biosferoje dėl antropogeninio poveikio	Ką tyrinėja vandens toksikologija: <input type="checkbox"/> ksenobiotikų poveikį ekologinėms sistemoms <input type="radio"/> abiotinių veiksnių poveikį ekologijai <input type="radio"/> biotinių veiksnių poveikį ekologinėms sistemoms <input type="checkbox"/> pokyčius biosferoje dėl antropogeninio poveikio

2 klausimas.

Kas yra ED ₅₀	Išspręstas testas
<input type="radio"/> toksinės medžiagos koncentracija, sukianti kokios nors funkcijos pokyčius, 50 % ja paveiktų gyvūnų <input type="radio"/> toksinės medžiagos koncentracija, sukianti 50 % ja paveiktų gyvūnų žūtį <input type="radio"/> toksinės medžiagos dozė, sukianti 50% ja paveiktų gyvūnų žūtį <input type="radio"/> toksinės medžiagos dozė, sukianti kokios nors funkcijos pokyčius 50 % ja paveiktų gyvūnų	<input type="radio"/> toksinės medžiagos koncentracija, sukianti kokios nors funkcijos pokyčius 50 % ja paveiktų gyvūnų <input type="radio"/> toksinės medžiagos koncentracija, sukianti 50 % ja paveiktų gyvūnų žūtį <input type="radio"/> toksinės medžiagos dozė, sukianti 50 % ja paveiktų gyvūnų žūtį <input type="checkbox"/> toksinės medžiagos dozė, sukianti kokios nors funkcijos pokyčius 50 % ja paveiktų gyvūnų

3 klausimas.

Pateiktas testas	Išspręstas testas
Koks veiksnys nelemia ksenobiotiko aplinkos poveikio stiprumo: <input type="radio"/> cheminė sudėtis <input type="radio"/> oksidacinis pajėgumas <input type="radio"/> koncentracija <input type="radio"/> stabilumas, egzistavimo trukmė vandenyje, ore arba dirvožemyje	Koks veiksnys nelemia ksenobiotiko aplinkos poveikio stiprumo: <input type="radio"/> cheminė sudėtis <input type="checkbox"/> oksidacinis pajėgumas <input type="radio"/> koncentracija <input type="radio"/> stabilumas, egzistavimo trukmė vandenyje, ore arba dirvožemyje

4 klausimas.

Pateiktas testas	Išspręstas testas
Koks rodiklis neatspindi taršos pobūdžio <input type="radio"/> fizikinis <input type="radio"/> mechaninis <input type="radio"/> biologinis <input type="radio"/> technologinis	Koks rodiklis neatspindi taršos pobūdžio <input type="radio"/> fizikinis <input type="radio"/> mechaninis <input type="radio"/> biologinis <input type="checkbox"/> technologinis

5 klausimas.

Pateiktas testas	Išspręstas testas
Pagal mastą tarša skirstoma į: <input type="radio"/> regioninę <input type="radio"/> lokalinę <input type="radio"/> kosminę <input type="radio"/> srities	Pagal mastą tarša skirstoma į: <input type="checkbox"/> regioninę <input type="checkbox"/> lokalinę <input type="checkbox"/> kosminę <input checked="" type="checkbox"/> srities

6 klausimas.

Pateiktas testas	Išspręstas testas
Pagal teršalų patekimo pobūdį, ksenobiotikai skirstomi į: <input type="radio"/> taškinius <input type="radio"/> linijinius <input type="radio"/> parabolinius <input type="radio"/> plotinius	Pagal teršalų patekimo pobūdį, ksenobiotikai skirstomi į: <input type="checkbox"/> taškinius <input type="checkbox"/> linijinius <input checked="" type="checkbox"/> parabolinius <input type="checkbox"/> plotinius

7 klausimas.

Pateiktas testas	Išspręstas testas
Pagal susidarymo pobūdį tarša skirstoma į: <input type="radio"/> gamtinę <input type="radio"/> antropogeninę <input type="radio"/> kosminę <input type="radio"/> lokalią	Pagal susidarymo pobūdį tarša skirstoma į: <input type="checkbox"/> gamtinę <input type="checkbox"/> antropogeninę <input checked="" type="checkbox"/> kosminę <input checked="" type="checkbox"/> lokalią

8 klausimas.

Pateiktas testas	Išspręstas testas
Antropogeninė tarša skirstoma į: <input type="radio"/> žemės ūkio <input type="radio"/> abiotinę <input type="radio"/> karinę <input type="radio"/> pramoninę	Antropogeninė tarša skirstoma į: <input type="checkbox"/> žemės ūkio <input checked="" type="checkbox"/> abiotinę <input type="checkbox"/> karinę <input type="checkbox"/> pramoninę

9 klausimas.

Pateiktas testas	Išspręstas testas
Pagal savo pobūdį visa tarša skirstoma į: <input type="radio"/> pramoninę <input type="radio"/> mechaninę <input type="radio"/> cheminę <input type="radio"/> biologinę	Pagal savo pobūdį visa tarša skirstoma į: <input checked="" type="checkbox"/> pramoninę <input type="checkbox"/> mechaninę <input type="checkbox"/> cheminę <input type="checkbox"/> biologinę

10 klausimas.

Pateiktas testas	Išspręstas testas
Prie fizikikinės-cheminės taršos priskiriama: <input type="radio"/> aerzolių tarša <input type="radio"/> šiluminė tarša <input type="radio"/> šviesos tarša	Prie fizikinės-cheminės taršos priskiriama: <input type="checkbox"/> aerzolių tarša <input checked="" type="checkbox"/> šiluminė tarša <input checked="" type="checkbox"/> šviesos tarša



<input type="radio"/> triukšmo tarša	<input type="radio"/> triukšmo tarša
--------------------------------------	--------------------------------------

8 testas

1 klausimas.

Pateiktas testas	Išspręstas testas
Kuris veiksnys nėra biologiškai prieinamas natūralus ksenobiotikas: <input type="radio"/> vėjo pustomos dulkės <input type="radio"/> miškų gaisrai <input type="radio"/> poilsio zonos <input type="radio"/> biogeninės dalelės	Kuris veiksnys nėra biologiškai prieinamas natūralus ksenobiotikas: <input type="radio"/> vėjo pustomos dulkės <input type="radio"/> miškų gaisrai <input type="checkbox"/> poilsio zonos <input type="radio"/> biogeninės dalelės

2 klausimas.

Pateiktas testas	Išspręstas testas
Koks rodiklis nėra biosferos cheminės taršos rodiklis: <input type="radio"/> pramonė <input type="radio"/> žemės ūkis <input type="radio"/> ariamoji žemė <input type="radio"/> jūros druskos aerozolis	Koks rodiklis nėra biosferos cheminės taršos rodiklis: <input type="radio"/> pramonė <input type="radio"/> žemės ūkis <input type="radio"/> ariamoji žemė <input type="checkbox"/> jūros druskos aerozolis

3 klausimas.

Pateiktas testas	Išspręstas testas
Kokios funkcijos ksenobiotikų atžvilgiu neatlieka gamtinė aplinka: <input type="radio"/> deponavimo <input type="radio"/> geologinio barjero <input type="radio"/> biologinio įsisavinimo <input type="radio"/> pernešimo	Kokios funkcijos ksenobiotikų atžvilgiu neatlieka gamtinė aplinka: <input type="radio"/> deponavimo <input type="checkbox"/> geologinio barjero <input type="radio"/> biologinio įsisavinimo <input type="radio"/> pernešimo

4 klausimas.

Pateiktas testas	Išspręstas testas
Nuo kokių charakteristikų nepriklauso ksenobiotikų migracijos intensyvumas: <input type="radio"/> hidrometeorologinių <input type="radio"/> litologinių ir geocheminių <input type="radio"/> dirvožemio ir botaninių <input type="radio"/> faunos	Nuo kokių charakteristikų nepriklauso ksenobiotikų migracijos intensyvumas: <input type="radio"/> hidrometeorologinių <input type="radio"/> litologinių ir geocheminių <input type="radio"/> dirvožemio ir botaninių <input type="checkbox"/> faunos

5 klausimas.

Pateiktas testas	Išspręstas testas
Kokių formų pavidalu elementai migruoja ore ir vandenyje: <input type="radio"/> skendinčios formos pavidalu <input type="radio"/> nekintančių formų pavidalu <input type="radio"/> sorbuotos <input type="radio"/> ištirpusios	Kokių formų pavidalu elementai migruoja ore ir vandenyje: <input type="checkbox"/> skendinčios formos pavidalu <input type="radio"/> nekintančių formų pavidalu <input type="radio"/> sorbuotos <input type="checkbox"/> ištirpusios

6 klausimas.

Pateiktas testas	Išspręstas testas
Kokios būsenos elementai gali būti ore: <input type="radio"/> aerozolinės <input type="radio"/> garų dujinės <input type="radio"/> sorbuotos <input type="radio"/> susiję su kieta medžiaga	Kokios būsenos elementai gali būti ore: <input type="checkbox"/> aerozolinės <input type="checkbox"/> garų dujinės <input type="radio"/> sorbuotos <input type="radio"/> susiję su kieta medžiaga

7 klausimas.

Pateiktas testas	Išspręstas testas
Pavojingiausia tarša yra: <input type="radio"/> sunkiųjų metalų tarša <input type="radio"/> pesticidų tarša <input type="radio"/> herbicidų tarša <input type="radio"/> dioksido tarša	Pavojingiausia tarša yra <input type="checkbox"/> sunkiųjų metalų tarša <input type="radio"/> pesticidų tarša <input type="radio"/> herbicidų tarša <input type="radio"/> dioksido tarša

8 klausimas.

Pateiktas testas	Išspręstas testas
Koks rodiklis nepriskiriamas prie aplinkos būsenos konkrečių rodiklių <input type="radio"/> cheminių medžiagų kiekis skirtinguose organizmų audiniuose įvairiuose mitybos grandinės lygiuose <input type="radio"/> medžių augimo greitis <input type="radio"/> fotosintezės energija <input type="radio"/> oksidacijos-redukcijos reakcijų intensyvumas	Koks rodiklis nepriskiriamas prie aplinkos būsenos konkrečių rodiklių <input type="radio"/> cheminių medžiagų kiekis skirtinguose organizmų audiniuose įvairiuose mitybos grandinės lygiuose <input type="radio"/> medžių augimo greitis <input type="radio"/> fotosintezės energija <input type="checkbox"/> oksidacijos-redukcijos reakcijų intensyvumas

9 klausimas.

Pateiktas testas	Išspręstas testas
Kas nepriskiriama ekologinių indikatorių pagrindinėms funkcijoms: <input type="radio"/> biologinis bandymas <input type="radio"/> aplinkos sąlygų vertinimas <input type="radio"/> skirtingų gamtinių situacijų vertinimas <input type="radio"/> aplinkos sąlygų vertinimas konkretaus „taikinio“ atžvilgiu	Kas nepriskiriama ekologinių indikatorių pagrindinėms funkcijoms: <input type="checkbox"/> biologinis bandymas <input type="radio"/> aplinkos sąlygų vertinimas <input type="radio"/> skirtingų gamtinių situacijų vertinimas <input type="radio"/> aplinkos sąlygų vertinimas konkretaus „taikinio“ atžvilgiu

10 klausimas.

Pateiktas testas	Išspręstas testas
Ekologinis indikatorius (kriterijus) negali būti: <input type="radio"/> ekonominis <input type="radio"/> antropoekologinis <input type="radio"/> gamtosauginis <input type="radio"/> išteklių ūkinis	Ekologinis indikatorius (kriterijus) negali būti: <input type="checkbox"/> ekonominis <input type="radio"/> antropoekologinis <input type="radio"/> gamtosauginis

	O išteklių ūkinis
--	--------------------------

5 tema. Įvairių vandens telkinių tipų hidrocheminiai ypatumai.

9 testas.

1 klausimas.

Pateiktas testas	Išspręstas testas
Kokiems upėms rodikliams tėkmė nedaro poveikio: <input type="radio"/> ekologiniams <input type="radio"/> biologiniams <input type="radio"/> fizikiniams <input type="radio"/> cheminiams	Kokiems upėms rodikliams tėkmė nedaro poveikio: <input type="radio"/> ekologiniams <input type="radio"/> biologiniams <input type="radio"/> fizikiniams <input type="radio"/> cheminiams

2 klausimas.

Pateiktas testas	Išspręstas testas
Koks rodiklis nepriskiriamas prie pagrindinių abiotinių vandens telkinio rodiklių: <input type="radio"/> lygio režimas <input type="radio"/> tėkmės greitis <input type="radio"/> temperatūra ir vandens druskų sudėtis <input type="radio"/> apšviestumas	Koks rodiklis nepriskiriamas prie pagrindinių abiotinių vandens telkinio rodiklių: <input type="radio"/> lygio režimas <input type="radio"/> tėkmės greitis <input type="radio"/> temperatūra ir vandens druskų sudėtis <input type="radio"/> apšviestumas

3 klausimas.

Pateiktas testas	Išspręstas testas
Koks maitinimo režimas nepriskiriamas prie paviršinio tipo: <input type="radio"/> lietaus <input type="radio"/> šaltinių <input type="radio"/> sniego <input type="radio"/> ledyninis	Koks maitinimo režimas nepriskiriamas prie paviršinio tipo: <input type="radio"/> lietaus <input type="radio"/> šaltinių <input type="radio"/> sniego <input type="radio"/> ledyninis

4 klausimas.

Pateiktas testas	Išspręstas testas
Kokiu metų laiku vyrauja požeminis upių maitinimas: <input type="radio"/> sausringą vasarą <input type="radio"/> pavasarį <input type="radio"/> žiemą <input type="radio"/> rudenį	Kokiu metų laiku vyrauja požeminis upių maitinimas: <input type="radio"/> sausringą vasarą <input type="radio"/> pavasarį <input type="radio"/> žiemą <input type="radio"/> rudenį

5 klausimas.

Pateiktas testas	Išspręstas testas
Kuris rodiklis nenusako upės terminio režimo: <input type="radio"/> klimatas <input type="radio"/> trukmė <input type="radio"/> tėkmės greitis <input type="radio"/> upės maitinimo pobūdis	Kuris rodiklis nenusako upės terminio režimo: <input type="radio"/> klimatas <input type="radio"/> trukmė <input type="radio"/> tėkmės greitis <input type="radio"/> upės maitinimo pobūdis

6 klausimas.

Pateiktas testas	Išspręstas testas
Kuris rodiklis nedaro poveikio vandens cheminei sudėčiai: <input type="radio"/> hidrometeorologinės sąlygos <input type="radio"/> tėkmė ir greita vandens kaita <input type="radio"/> uolienuų dūlėjimas <input type="radio"/> skaidrumas	Kuris rodiklis nedaro poveikio vandens cheminei sudėčiai: <input type="radio"/> hidrometeorologinės sąlygos <input type="radio"/> tėkmė ir greita vandens kaita <input type="radio"/> uolienuų dūlėjimas <input type="checkbox"/> skaidrumas

7 klausimas.

Pateiktas testas	Išspręstas testas
Kokios zonos neturi ežerai? <input type="radio"/> pelagialės <input type="radio"/> profundalės <input type="radio"/> litoralės <input type="radio"/> sublitoralės	Kokios zonos neturi ežerai? <input type="checkbox"/> pelagialės <input type="radio"/> profundalės <input type="radio"/> litoralės <input type="radio"/> sublitoralės

8 klausimas.

Pateiktas testas	Išspręstas testas
Kas yra ežero litoralė: <input type="radio"/> paviršiaus zona <input type="radio"/> afotinė zona (be šviesos) <input type="radio"/> apšviesta zona <input type="radio"/> priepaviršinė zona	Kas yra ežero litoralė: <input type="radio"/> paviršiaus zona <input type="radio"/> afotinė zona (be šviesos) <input type="checkbox"/> apšviesta zona <input type="radio"/> priepaviršinė zona

9 klausimas.

Pateiktas testas	Išspręstas testas
Koks rodiklis nedaro įtakos litoralės ir profundalės išsivystymo gyliui: <input type="radio"/> ežero kranto linija <input type="radio"/> gylis <input type="radio"/> skaidrumas <input type="radio"/> šviesa	Koks rodiklis nedaro įtakos litoralės ir profundalės išsivystymo gyliui: <input type="radio"/> ežero kranto linija <input type="radio"/> gylis <input type="radio"/> skaidrumas <input type="checkbox"/> šviesa

10 klausimas.

Pateiktas testas	Išspręstas testas
Kokiai klasei priskiriami Europos ežerai: <input type="radio"/> sulfidų <input type="radio"/> chloridų <input type="radio"/> hidrokarbonatų <input type="radio"/> karbonatų	Kokiai klasei priskiriami Europos ežerai: <input type="radio"/> sulfidų <input type="radio"/> chloridų <input type="checkbox"/> hidrokarbonatų <input type="radio"/> karbonatų

10 testas

1 klausimas.

Pateiktas testas	Išspręstas testas
<p>Kokių mineralizacijos zonų nėra Europoje:</p> <p><input type="radio"/> mažai mineralizuotų</p> <p><input type="radio"/> vidutiniškai mineralizuotų</p> <p><input type="radio"/> labai mineralizuotų</p> <p><input type="radio"/> sūrymo</p>	<p>Kokių mineralizacijos zonų nėra Europoje:</p> <p><input type="radio"/> mažai mineralizuotų</p> <p><input type="radio"/> vidutiniškai mineralizuotų</p> <p><input type="radio"/> labai mineralizuotų</p> <p><input type="checkbox"/> sūrymo</p>

2 klausimas.

Pateiktas testas	Išspręstas testas
<p>Kuris rodiklis nedaro poveikio ežerų hidrocheminiam režimui:</p> <p><input type="radio"/> plotas</p> <p><input type="radio"/> gylis</p> <p><input type="radio"/> intakų cheminė sudėtis</p> <p><input type="radio"/> biocenozų sudėtis</p>	<p>Kuris rodiklis nedaro poveikio ežerų hidrocheminiam režimui:</p> <p><input type="radio"/> plotas</p> <p><input type="radio"/> gylis</p> <p><input type="radio"/> intakų cheminė sudėtis</p> <p><input type="checkbox"/> biocenozų sudėtis</p>

3 klausimas.

Pateiktas testas	Išspręstas testas
<p>Ežero vandens cheminės sudėties nevienodumą lemia:</p> <p><input type="radio"/> vandens temperatūros kitimas keičiantis gyliui</p> <p><input type="radio"/> skirtingas apšviestumas</p> <p><input type="radio"/> biologinių procesų intensyvumo skirtumai</p> <p><input type="radio"/> skirtingas skaidrumas</p>	<p>Ežero vandens cheminės sudėties nevienodumą lemia:</p> <p><input type="checkbox"/> vandens temperatūros kitimas keičiantis gyliui</p> <p><input type="radio"/> skirtingas apšviestumas</p> <p><input type="checkbox"/> biologinių procesų intensyvumo skirtumai</p> <p><input type="checkbox"/> skirtingas skaidrumas</p>

4 klausimas.

Pateiktas testas	Išspręstas testas
<p>Kokiems hidrocheminio režimo rodikliams daro poveikį biologinių procesų intensyvumo skirtumai:</p> <p><input type="radio"/> ištirpusių dujų kiekiui</p> <p><input type="radio"/> biogeninių elementų kiekiui</p> <p><input type="radio"/> pH dydžiui</p> <p><input type="radio"/> mineralinių medžiagų kiekiui</p>	<p>Kokiems hidrocheminio režimo rodikliams daro poveikį biologinių procesų intensyvumo skirtumai:</p> <p><input type="checkbox"/> ištirpusių dujų kiekiui</p> <p><input type="checkbox"/> biogeninių elementų kiekiui</p> <p><input type="radio"/> pH dydžiui</p> <p><input type="radio"/> mineralinių medžiagų kiekiui</p>

5 klausimas.

Pateiktas testas	Išspręstas testas
<p>Koks rodiklis naudojamas kaip kriterijus klasifikuojant ežerus:</p> <p><input type="radio"/> cheminių medžiagų, būtinų vandens augalijos vystymuisi, kiekis</p> <p><input type="radio"/> mineralinių medžiagų kiekis</p>	<p>Koks rodiklis naudojamas kaip kriterijus klasifikuojant ežerus:</p> <p><input type="checkbox"/> cheminių medžiagų, būtinų vandens augalijos vystymuisi, kiekis</p> <p><input type="radio"/> mineralinių medžiagų kiekis</p>



<input type="radio"/> biocenozių kiekis		<input type="radio"/> biocenozių kiekis	
<input type="radio"/> bakterioplanktono intensyvumas	vystymosi	<input type="radio"/> bakterioplanktono intensyvumas	vystymosi

6 klausimas.

Pateiktas testas	Išspręstas testas
Kokių kategorijų nėra tvenkinių klasifikacijoje:	Kokių kategorijų nėra tvenkinių klasifikacijoje:
<input type="radio"/> lygumų upių tvenkinių	<input type="radio"/> lygumų upių tvenkinių
<input type="radio"/> kalnų upių tvenkinių	<input type="radio"/> kalnų upių tvenkinių
<input type="radio"/> lygumų upelių tvenkinių	<input type="checkbox"/> lygumų upelių tvenkinių
<input type="radio"/> kalnų ežerų tvenkinių	<input type="radio"/> kalnų ežerų tvenkinių

7 klausimas.

Pateiktas testas	Išspręstas testas
Koks rodiklis neatspindi tvenkinių ypatumų:	Koks rodiklis neatspindi tvenkinių ypatumų:
<input type="radio"/> pirmosios fazės po užtvindymo savitumas	<input type="checkbox"/> pirmosios fazės po užtvindymo savitumas
<input type="radio"/> sudėtingas duburio reljefas	<input type="radio"/> sudėtingas duburio reljefas
<input type="radio"/> galimybė reguliuoti nuotėkį	<input type="checkbox"/> galimybė reguliuoti nuotėkį
<input type="radio"/> sudėtingas krantų reljefas	<input type="radio"/> sudėtingas krantų reljefas

8 klausimas.

Pateiktas testas	Išspręstas testas
Koks rodiklis neatspindi tvenkinių pirmosios fazės po užtvindymo savitumo:	Koks rodiklis neatspindi tvenkinių pirmosios fazės po užtvindymo savitumo:
<input type="radio"/> medžiagų išplovimas iš dirvožemio	<input type="radio"/> medžiagų išplovimas iš dirvožemio
<input type="radio"/> vandens praturtinimas biogenais	<input type="radio"/> vandens praturtinimas biogenais
<input type="radio"/> mineralizacijos padidėjimas	<input type="radio"/> mineralizacijos padidėjimas
<input type="radio"/> dirvožemio praturtinimas mineralinėmis medžiagomis	<input type="checkbox"/> dirvožemio praturtinimas mineralinėmis medžiagomis

9 klausimas.

Pateiktas testas	Išspręstas testas
Kas yra telkiniai-aušintuvai:	Kas yra telkiniai-aušintuvai:
<input type="radio"/> telkiniai prie AE ir TE	<input type="checkbox"/> telkiniai prie AE ir TE
<input type="radio"/> telkiniai prie stambių įmonių;	<input type="radio"/> telkiniai prie stambių įmonių;
<input type="radio"/> telkiniai maistinio ledo gamybai	<input type="radio"/> telkiniai maistinio ledo gamybai
<input type="radio"/> telkiniai, maitinami šaltu arteziniu vandeniu	<input type="radio"/> telkiniai, maitinami šaltu arteziniu vandeniu

10 klausimas.

Pateiktas testas	Išspręstas testas
Koks rodiklis nestebimas pašildyto vandens išleidimo zonoje:	Koks rodiklis nestebimas pašildyto vandens išleidimo zonoje:
<input type="radio"/> bakterioplanktono augimo sustiprėjimas	<input type="radio"/> bakterioplanktono augimo sustiprėjimas

<ul style="list-style-type: none"><input type="radio"/> mikrofloros ir zooplanktono gausa<input type="radio"/> mineralizacijos padidėjimas<input type="radio"/> destrukcijos ir savaiminio išsivalymo sustiprėjimas	<ul style="list-style-type: none"><input type="radio"/> mikrofloros ir zooplanktono gausa<input type="radio"/> mineralizacijos padidėjimas<input type="radio"/> destrukcijos ir savaiminio išsivalymo sustiprėjimas
---	---

6 tema. Hidrocheminių rodiklių kontrolės ypatumai uždaroje recirkuliacinėse sistemose.

11 testas.

1 klausimas.

Pateiktas testas	Išspręstas testas
Kokie yra akvakultūros objektų auginimo uždaroje recirkuliacinėse sistemose privalumai: <input type="radio"/> galimybė reguliuoti vandens temperatūrą <input type="radio"/> galimybė reguliuoti vandens pH <input type="radio"/> hidrocheminio režimo valdymas <input type="radio"/> visi išvardyti procesai	Kokie yra akvakultūros objektų auginimo uždaroje recirkuliacinėse sistemose privalumai: <input type="radio"/> galimybė reguliuoti vandens temperatūrą <input type="radio"/> galimybė reguliuoti vandens pH <input type="radio"/> hidrocheminio režimo valdymas <input type="checkbox"/> visi išvardyti procesai

2 klausimas.

Pateiktas testas	Išspręstas testas
Nuo kokių veiksnių labiausiai priklauso biofiltravimo URS sistemose efektyvumas: <input type="radio"/> vandens temperatūros <input type="radio"/> vandens pH <input type="radio"/> vandens apytakos greitis <input type="radio"/> sistemos tūrio	Nuo kokių veiksnių labiausiai priklauso biofiltravimo URS sistemose efektyvumas: <input type="checkbox"/> vandens temperatūros <input type="checkbox"/> vandens pH <input type="radio"/> vandens apytakos greitis <input type="radio"/> sistemos tūrio

3 klausimas.

Pateiktas testas	Išspręstas testas
Kokia pH vertė turi būti palaikoma URS baseinuose, norint pasiekti didžiausią biofiltravimo efektyvumą: <input type="radio"/> mažesnė nei 5,0 <input type="radio"/> 7,0–7,5 <input type="radio"/> 7,5–8,0 <input type="radio"/> didesnė nei 8,0	Kokia pH vertė turi būti palaikoma URS baseinuose, norint pasiekti didžiausią biofiltravimo efektyvumą: <input type="radio"/> mažesnė nei 5,0 <input type="checkbox"/> 7,0–7,5 <input type="radio"/> 7,5–8,0 <input type="radio"/> didesnė nei 8,0

4 klausimas.

Pateiktas testas	Išspręstas testas
Prie kokios amoniako koncentracijos (mg/l) pasireiškia jo toksinis poveikis žuvims: <input type="radio"/> didesnės nei 0,005 <input type="radio"/> didesnės nei 0,01 <input type="radio"/> didesnės nei 0,02 <input type="radio"/> prie bet kokios	Prie kokios amoniako koncentracijos (mg/l) pasireiškia jo toksinis poveikis žuvims: <input type="radio"/> didesnės nei 0,005 <input type="radio"/> didesnės nei 0,01 <input type="checkbox"/> didesnės nei 0,02 <input type="radio"/> prie bet kokios

5 klausimas.

Pateiktas testas	Išspręstas testas
Prie kokios nitritų koncentracijos (mg/l) pasireiškia jų toksinis poveikis žuvisms: <input type="radio"/> didesnės nei 0,5 <input type="radio"/> didesnės nei 0,1 <input type="radio"/> didesnės nei 0,2 <input type="radio"/> prie bet kokios	Prie kokios nitritų koncentracijos (mg/l) pasireiškia jų toksinis poveikis žuvisms: <input type="radio"/> didesnės nei 0,5 <input type="radio"/> didesnės nei 0,1 <input type="checkbox"/> didesnės nei 0,2 <input type="radio"/> prie bet kokios

6 klausimas.

Pateiktas testas	Išspręstas testas
Kaip išvengti arba sumažinti nitritų patekimą į žuvų organizmą: <input type="radio"/> padidinti vandens apytakos greitį <input type="radio"/> padidinti pH vertę, pridedant į vandenį bazės <input type="radio"/> padidinti vandens oksigenaciją <input type="radio"/> įdėti į vandenį NaCl	Kaip išvengti arba sumažinti nitritų patekimą į žuvų organizmą: <input type="radio"/> padidinti vandens apytakos greitį <input type="radio"/> padidinti pH vertę, pridedant į vandenį bazės <input type="radio"/> padidinti vandens oksigenaciją <input type="checkbox"/> įdėti į vandenį NaCl

7 klausimas.

Pateiktas testas	Išspręstas testas
Kokiomis pradedant nitratų koncentracijomis vandenyje gali pasireikšti jų kenksmingas poveikis žuvų organizmui: <input type="radio"/> didesnėmis nei 1,0 <input type="radio"/> didesnėmis nei 10,0 <input type="radio"/> didesnėmis nei 100,0 <input type="radio"/> didesnėmis nei 200,0	Pradedant kokiomis nitratų koncentracijomis vandenyje gali pasireikšti jų kenksmingas poveikis žuvų organizmui: <input type="radio"/> didesnėmis nei 1,0 <input type="radio"/> didesnėmis nei 10,0 <input type="checkbox"/> didesnėmis nei 100,0 <input type="radio"/> didesnėmis nei 200,0

8 klausimas.

Pateiktas testas	Išspręstas testas
Kas yra denitrifikacija: <input type="radio"/> azoto pašalinimo iš vandens procesas <input type="radio"/> nitritų oksidavimosi iki nitratų procesas <input type="radio"/> amoniako oksidavimosi iki nitritų procesas <input type="radio"/> nitratų redukcijos iki molekulinio azoto procesas	Kas yra denitrifikacija: <input type="radio"/> azoto pašalinimo iš vandens procesas <input type="radio"/> nitritų oksidavimosi iki nitratų procesas <input type="radio"/> amoniako oksidavimosi iki nitritų procesas <input type="checkbox"/> nitratų redukcijos iki molekulinio azoto procesas

9 klausimas.

Pateiktas testas	Išspręstas testas
Kokiu tikslu žuvų auginimo sistemose naudojamos ultravioletinio spinduliavimo lempos:	Kokiu tikslu žuvų auginimo sistemose naudojamos ultravioletinio spinduliavimo lempos:

<input type="radio"/> nitritams suardyti <input type="radio"/> dėl baktericidinio poveikio <input type="radio"/> papildomai vandens oksigenacijai <input type="radio"/> dėl kompleksinio poveikio	<input type="radio"/> nitritams suardyti <input type="radio"/> Ø dėl baktericidinio poveikio <input type="radio"/> papildomai vandens oksigenacijai <input type="radio"/> dėl kompleksinio poveikio
--	--

10 klausimas.

Pateiktas testas	Išspręstas testas
Kas yra oksigenacija: <input type="radio"/> žuvų deguonies vartojimo procesas <input type="radio"/> vandens prisotinimo deguonimi procesas <input type="radio"/> vandens organinės medžiagos oksidacijos procesai <input type="radio"/> visa procesų visuma	Kas yra oksigenacija: <input type="radio"/> žuvų deguonies vartojimo procesas <input type="radio"/> Ø vandens prisotinimo deguonimi procesas <input type="radio"/> vandens organinės medžiagos oksidacijos procesai <input type="radio"/> visa procesų visuma

7 tema. Bioprodukcinių procesų hidrocheminė bioindikacija

12 testas

1 klausimas.

Pateiktas testas	Išspręstas testas
Įvardykite pagrindinį vandens telkinio bioprodukcinių procesų vertinimo kriterijų: <input type="radio"/> deguonies koncentracija <input type="radio"/> pH <input type="radio"/> temperatūra <input type="radio"/> nitritų koncentracija	Įvardinkite pagrindinį vandens telkinio bioprodukcinių procesų vertinimo kriterijų: <input type="radio"/> deguonies koncentracija <input type="radio"/> pH <input type="radio"/> temperatūra <input type="radio"/> nitritų koncentracija

2 klausimas.

Pateiktas testas	Išspręstas testas
Koks rodiklis daro įtaką eutrofikacijos procesams eutrofiniuose ir mezotrofiniuose vandens telkiniuose: <input type="radio"/> tėkmės greitis <input type="radio"/> temperatūra ir vandens druskų sudėtis <input type="radio"/> fotosintezės intensyvumas <input type="radio"/> anglies dvideginio koncentracija	Koks rodiklis daro įtaką eutrofikacijos procesams eutrofiniuose ir mezotrofiniuose vandens telkiniuose: <input type="radio"/> tėkmės greitis <input type="radio"/> temperatūra ir vandens druskų sudėtis <input type="radio"/> fotosintezės intensyvumas <input type="radio"/> anglies dvideginio koncentracija

3 klausimas.

Pateiktas testas	Išspręstas testas
Kokią BDS dalį sudaro destrukcijos dydis: <input type="radio"/> 10 % <input type="radio"/> 20 % <input type="radio"/> 30 % <input type="radio"/> 40 %	Kokią BDS dalį sudaro destrukcijos dydis: <input type="radio"/> 10 % <input type="radio"/> 20 % <input type="radio"/> 30 % <input type="radio"/> 40 %

4 klausimas.

Pateiktas testas	Išspręstas testas
Apibūdinkite vandens telkinio fotinį sluoksnį: <input type="radio"/> gylis, kuriame vandens prisotinimas deguonimi lygus 100 % <input type="radio"/> gylis, iki kurio prasiskverbia šviesa <input type="radio"/> gylis, iki kurio neprasiskverbia šviesa <input type="radio"/> gylis, kuriame vystosi fitoplanktonas	Apibūdinkite vandens telkinio fotinį sluoksnį: <input type="radio"/> gylis, kuriame vandens prisotinimas deguonimi lygus 100 % <input type="radio"/> gylis, iki kurio prasiskverbia šviesa <input type="radio"/> gylis, iki kurio neprasiskverbia šviesa <input type="radio"/> gylis, kuriame vystosi fitoplanktonas

5 klausimas.

Pateiktas testas	Išspręstas testas
Fotiniame sluoksnyje vykstantys destrukcijos ir organinės medžiagos susidarymo procesai: <input type="radio"/> atsveria vienas kitą <input type="radio"/> vyrauja susidarymas <input type="radio"/> vyrauja destrukcija <input type="radio"/> šie procesai nevyksta	Fotiniame sluoksnyje vykstantys destrukcijos ir organinės medžiagos susidarymo procesai: <input type="radio"/> atsveria vienas kitą <input type="radio"/> vyrauja susidarymas <input type="radio"/> vyrauja destrukcija <input type="radio"/> šie procesai nevyksta



6 klausimas.

Pateiktas testas	Išspręstas testas
Koks BDS rodiklis naudojamas vertinant taršą: <input type="radio"/> BDS ₁ <input type="radio"/> BDS ₃ <input type="radio"/> BDS ₅ <input type="radio"/> BDS ₂₀	Koks BDS rodiklis naudojamas vertinant taršą: <input type="radio"/> BDS ₁ <input type="radio"/> BDS ₃ <input type="radio"/> BDS ₅ <input type="radio"/> BDS ₂₀

7 klausimas.

Pateiktas testas	Išspręstas testas
Koks BDS rodiklis nėra nustatomas: <input type="radio"/> BDS ₁ <input type="radio"/> BDS ₂ <input type="radio"/> BDS ₃ <input type="radio"/> BDS ₅	Koks BDS rodiklis nėra nustatomas: <input type="radio"/> BDS ₁ <input type="radio"/> BDS ₂ <input type="radio"/> BDS ₃ <input type="radio"/> BDS ₅

8 klausimas.

Pateiktas testas	Išspręstas testas
BDS _{visas} dydį galima naudoti: <input type="radio"/> taršos šaltiniui nustatyti <input type="radio"/> vandens telkiniams tipizuoti <input type="radio"/> taršai nustatyti <input type="radio"/> vandens telkinio gyliui nustatyti	BDS _{visas} dydį galima naudoti: <input type="radio"/> taršos šaltiniui nustatyti <input type="radio"/> vandens telkiniams tipizuoti <input type="radio"/> taršai nustatyti <input type="radio"/> vandens telkinio gyliui nustatyti

9 klausimas.

Pateiktas testas	Išspręstas testas
Viso BDS dydis eutrofiniuose vandens telkiniuose nagrinėjamas: <input type="radio"/> oksidacijai atsparios organinės medžiagos kiekio rodiklis <input type="radio"/> mineralinės medžiagos šaltinis <input type="radio"/> nepatvarios organinės medžiagos šaltinis <input type="radio"/> nepatvarios organinės medžiagos atsargos rodiklis	Viso BDS dydis eutrofiniuose vandens telkiniuose nagrinėjamas: <input type="radio"/> oksidacijai atsparios organinės medžiagos kiekio rodiklis <input type="radio"/> mineralinės medžiagos šaltinis <input type="radio"/> nepatvarios organinės medžiagos šaltinis <input type="radio"/> nepatvarios organinės medžiagos atsargos rodiklis

10 klausimas.

Pateiktas testas	Išspręstas testas
Kokią organinės medžiagos formą apibūdina oksidacija: <input type="radio"/> atsparią oksidacijai <input type="radio"/> netirpią dalį <input type="radio"/> sunkiai oksiduojamą <input type="radio"/> nesioksiduojančią	Kokią organinės medžiagos formą apibūdina oksidacija: <input type="radio"/> atsparią oksidacijai <input type="radio"/> netirpią dalį <input type="radio"/> sunkiai oksiduojamą <input type="radio"/> nesioksiduojančią

13 testas

1 klausimas.

Pateiktas testas	Išspręstas testas
<p>Ką parodo BDS ir oksidacijos santykis:</p> <ul style="list-style-type: none"> <input type="radio"/> bentoso vystymosi intensyvumą <input type="radio"/> bakterijų gebėjimą įsisavinti organinę medžiagą <input type="radio"/> zooplanktono vystymosi intensyvumą <input type="radio"/> fotosintezės intensyvumą 	<p>Ką parodo BDS ir oksidacijos santykis:</p> <ul style="list-style-type: none"> <input type="radio"/> bentoso vystymosi intensyvumą <input type="radio"/> bakterijų gebėjimą įsisavinti organinę medžiagą <input type="radio"/> zooplanktono vystymosi intensyvumą <input type="radio"/> fotosintezės intensyvumą

2 klausimas.

Pateiktas testas	Išspręstas testas
<p>Kokiam metų laikui būdingos žemos permanganatinės oksidacijos reikšmės:</p> <ul style="list-style-type: none"> <input type="radio"/> vasarai <input type="radio"/> rudenii <input type="radio"/> žiemai <input type="radio"/> pavasariui 	<p>Kokiam metų laikui būdingos žemos permanganatinės oksidacijos reikšmės:</p> <ul style="list-style-type: none"> <input type="radio"/> vasarai <input type="radio"/> rudenii <input type="radio"/> žiemai <input type="radio"/> pavasariui

3 klausimas.

Pateiktas testas	Išspręstas testas
<p>Kas yra pirminė produkcija:</p> <ul style="list-style-type: none"> <input type="radio"/> tai autochtoninės organinės medžiagos kiekis, susidarantis per laiko vienetą fotosintezės proceso metu, esant skirtingam apšvietumui <input type="radio"/> tai alochtoninės organinės medžiagos, įneštos į vandens telkinį, kiekis <input type="radio"/> organinės medžiagos, patenkančios į vandens telkinį, bendrasis kiekis <input type="radio"/> permanganatinės ir bichromatinės oksidacijos santykis 	<p>Kas yra pirminė produkcija:</p> <ul style="list-style-type: none"> <input type="radio"/> tai autochtoninės organinės medžiagos kiekis, susidarantis per laiko vienetą fotosintezės proceso metu, esant skirtingam apšvietumui <input type="radio"/> tai alochtoninės organinės medžiagos, įneštos į vandens telkinį, kiekis <input type="radio"/> organinės medžiagos, patenkančios į vandens telkinį, bendrasis kiekis <input type="radio"/> permanganatinės ir bichromatinės oksidacijos santykis

4 klausimas.

Pateiktas testas	Išspręstas testas
<p>Su kokiais rodikliais nesusijęs vandens telkinių žuvų produktyvumas:</p> <ul style="list-style-type: none"> <input type="radio"/> ištirpusių dujų kiekiu <input type="radio"/> pirminės produkcijos dydžiu <input type="radio"/> pH dydžiu <input type="radio"/> fotosintezės intensyvumu 	<p>Su kokiais rodikliais nesusijęs vandens telkinių žuvų produktyvumas:</p> <ul style="list-style-type: none"> <input type="radio"/> ištirpusių dujų kiekiu <input type="radio"/> pirminės produkcijos dydžiu <input type="radio"/> pH dydžiu <input type="radio"/> fotosintezės intensyvumu

5 klausimas.

Pateiktas testas	Išspręstas testas
Kas yra biotinis balansas: <input type="radio"/> cheminių medžiagų, būtinų vandens augalijos vystymuisi, dalis <input type="radio"/> oksidacijos ir BDS santykis <input type="radio"/> destruktijos ir produkcijos santykis <input type="radio"/> fitoplanktono vystymosi intensyvumas	Kas yra biotinis balansas: <input type="radio"/> cheminių medžiagų, būtinų vandens augalijos vystymuisi, dalis <input type="radio"/> oksidacijos ir BDS santykis <input type="checkbox"/> destruktijos ir produkcijos santykis <input type="radio"/> fitoplanktono vystymosi intensyvumas

6 klausimas.

Pateiktas testas	Išspręstas testas
Kas yra dirbtinė eutrofikacija: <input type="radio"/> metodai, skirti didinti oksidaciją <input type="radio"/> metodai, skirti didinti žuvų produkciją <input type="radio"/> metodai, skirti sumažinti pirminę produkciją <input type="radio"/> metodai, skirti sumažinti BDS	Kas yra dirbtinė eutrofikacija: <input type="radio"/> metodai, skirti didinti oksidaciją <input type="checkbox"/> metodai, skirti didinti žuvies produkciją <input type="radio"/> metodai, skirti sumažinti pirminę produkciją <input type="radio"/> metodai, skirti sumažinti BDS

7 klausimas.

Pateiktas testas	Išspręstas testas
Koks rodiklis padidėja įnešant trąšų: <input type="radio"/> destruktija <input type="radio"/> organinės medžiagos kiekis <input type="radio"/> bendroji pirminė produkcija <input type="radio"/> mineralizacija	Koks rodiklis padidėja įnešant trąšų: <input type="radio"/> destruktija <input type="radio"/> organinės medžiagos kiekis <input type="checkbox"/> bendroji pirminė produkcija <input type="radio"/> mineralizacija

8 klausimas.

Pateiktas testas	Išspręstas testas
Kokia medžiaga nepriskiriama prie organinių trąšų: <input type="radio"/> pašaro likučiai <input type="radio"/> ekskrementai <input type="radio"/> apvytinta žalia augmenija <input type="radio"/> fosfatidai	Kokia medžiaga nepriskiriama prie organinių trąšų: <input type="radio"/> pašaro likučiai <input type="radio"/> ekskrementai <input type="radio"/> apvytinta žalia augmenija <input type="checkbox"/> fosfatidai

9 klausimas.

Pateiktas testas	Išspręstas testas
Kokiems dirvožemiams nerekomenduojama taikyti organinių trąšų? <input type="radio"/> nederlingam priemoliui <input type="radio"/> jauriniam <input type="radio"/> smėliui <input type="radio"/> juodžemiui	Kokiems dirvožemiams nerekomenduojama taikyti organinių trąšų? <input type="radio"/> nederlingam priemoliui <input type="radio"/> jauriniam <input type="radio"/> smėliui <input type="checkbox"/> juodžemiui

10 klausimas.

Pateiktas testas	Išspręstas testas
<p>Kokios vandens telkinio pašarų bazės dalies nestimuliuoja organinės trąšos:</p> <ul style="list-style-type: none"> <input type="radio"/> bakterioplanktono <input type="radio"/> zooplanktono <input type="radio"/> fitoplanktono <input type="radio"/> zoobentoso 	<p>Kokios vandens telkinio pašarų bazės dalies nestimuliuoja organinės trąšos:</p> <ul style="list-style-type: none"> <input type="radio"/> bakterioplanktono <input type="radio"/> zooplanktono <input type="checkbox"/> fitoplanktono <input type="checkbox"/> zoobentoso

8 tema. Vandens kokybės vertinimas pagal hidrocheminius rodiklius

14 testas.

1 klausimas.

Pateiktas testas	Išspręstas testas
<p>Koks procesas nevyksta vandens telkinyje, esant antropogeninei eutrofikacijai:</p> <p><input type="radio"/> destrukcijos procesų atsilikimas nuo produktinių</p> <p><input type="radio"/> sustiprėja nuosėdų susidarymas</p> <p><input type="radio"/> sumažėja apaugimas augmenija</p> <p><input type="radio"/> sumažėja vandens paviršiaus plotas</p>	<p>Koks procesas nevyksta vandens telkinyje, esant antropogeninei eutrofikacijai:</p> <p><input type="radio"/> destrukcijos procesų atsilikimas nuo produktinių</p> <p><input type="radio"/> sustiprėja nuosėdų susidarymas</p> <p><input type="radio"/> sumažėja apaugimas augmenija</p> <p><input type="radio"/> sumažėja vandens paviršiaus plotas</p>

2 klausimas.

Pateiktas testas	Išspręstas testas
<p>Kokia vandens telkinio dalis intensyviai kaupia fosforą:</p> <p><input type="radio"/> pelaginis fitoplanktonas</p> <p><input type="radio"/> dugno nuosėdos</p> <p><input type="radio"/> dugno bentosas</p> <p><input type="radio"/> pakrančių aukštesnioji vandens augmenija – anglies dioksido koncentracija</p>	<p>Kokia vandens telkinio dalis intensyviai kaupia fosforą:</p> <p><input type="radio"/> pelaginis fitoplanktonas</p> <p><input type="radio"/> dugno nuosėdos</p> <p><input type="radio"/> dugno bentosas</p> <p><input type="radio"/> pakrančių aukštesnioji vandens augmenija – anglies dioksido koncentracija</p>

3 klausimas.

Pateiktas testas	Išspręstas testas
<p>Kokiu metų laiku stebimi dusimo reiškiniai vandens telkinyje:</p> <p><input type="radio"/> žiemą</p> <p><input type="radio"/> pavasarį</p> <p><input type="radio"/> vasarą</p> <p><input type="radio"/> rudenį</p>	<p>Kokiu metų laiku stebimi dusimo reiškiniai vandens telkinyje:</p> <p><input type="radio"/> žiemą</p> <p><input type="radio"/> pavasarį</p> <p><input type="radio"/> vasarą</p> <p><input type="radio"/> rudenį</p>

4 klausimas.

Pateiktas testas	Išspręstas testas
<p>Kokia yra pagrindinė dusimo priežastis:</p> <p><input type="radio"/> deguonies koncentracijos vandenyje sumažėjimas iki mažiau nei 2 mg/l</p> <p><input type="radio"/> vandens temperatūros padidėjimas</p> <p><input type="radio"/> deguonies koncentracijos padidėjimas</p> <p><input type="radio"/> vandens temperatūros sumažėjimas</p>	<p>Kokia yra pagrindinė dusimo priežastis:</p> <p><input type="radio"/> deguonies koncentracijos vandenyje sumažėjimas iki mažiau nei 2 mg/l</p> <p><input type="radio"/> vandens temperatūros padidėjimas</p> <p><input type="radio"/> deguonies koncentracijos padidėjimas</p> <p><input type="radio"/> vandens temperatūros sumažėjimas</p>

5 klausimas.

Pateiktas testas	Išspręstas testas
<p>Su kokiais rodikliais nesusijusios žuvivaisos tvenkinių pavasarinės toksikozės:</p> <p><input type="radio"/> intensyvia dumblių ir aukštesniųjų vandens</p>	<p>Su kokiais rodikliais nesusijusios žuvivaisos tvenkinių pavasarinės toksikozės:</p> <p><input type="radio"/> intensyvia dumblių ir aukštesniųjų</p>



<input type="radio"/> augalų fotosinteze <input type="radio"/> laisvojo anglies dioksido koncentracijos sumažėjimu <input type="radio"/> pH padidėja iki 10-11. <input type="radio"/> nitrifikacijos procesų sustiprėjimu	<input type="radio"/> vandens augalų fotosinteze <input type="radio"/> laisvojo anglies dioksido koncentracijos sumažėjimu <input type="radio"/> pH padidėja iki 10-11. <input type="checkbox"/> nitrifikacijos procesų sustiprėjimu
--	---

6 klausimas.

Pateiktas testas	Išspręstas testas
Kokiose tvenkinio vietose vyksta staigus deguonies koncentracijos sumažėjimas: <input type="radio"/> seklumoje <input type="radio"/> priedugnio dalyje <input type="radio"/> atviroje tvenkinio dalyje <input type="radio"/> vandens storumėje	Kokiose tvenkinio vietose vyksta staigus deguonies koncentracijos sumažėjimas: <input type="checkbox"/> seklumoje <input type="radio"/> priedugnio dalyje <input type="radio"/> atviroje tvenkinio dalyje <input type="radio"/> vandens storumėje

7 klausimas.

Pateiktas testas	Išspręstas testas
Koks metodas nenaudojamas prognozuojant dusimus tvenkiniuose: <input type="radio"/> deguonies paros kitimo stebėjimai <input type="radio"/> deguonies režimo įtampos dydžio metodas <input type="radio"/> BDS <input type="radio"/> deguonies sunaudojimo per parą metodas	Koks metodas nenaudojamas prognozuojant dusimus tvenkiniuose: <input type="radio"/> deguonies paros kitimo stebėjimai <input type="radio"/> deguonies režimo įtampos dydžio metodas <input type="checkbox"/> BDS <input type="radio"/> deguonies sunaudojimo per parą metodas

8 klausimas.

Pateiktas testas	Išspręstas testas
Neegzistuojantis tvenkinių aeracijos būdas: <input type="radio"/> mechaninis <input type="radio"/> biologinis <input type="radio"/> cheminis <input type="radio"/> fizikinis	Neegzistuojantis tvenkinių aeracijos būdas: <input type="radio"/> mechaninis <input type="radio"/> biologinis <input type="radio"/> cheminis <input type="checkbox"/> fizikinis

9 klausimas.

Pateiktas testas	Išspręstas testas
Kokia tvenkinio biocenozė atlieka svarbiausią vaidmenį mineralizuojant organinę medžiagą: <input type="radio"/> fitoplanktono <input type="radio"/> bakterioplanktono <input type="radio"/> zooplanktono <input type="radio"/> zoobentoso	Kokia tvenkinio biocenozė atlieka svarbiausią vaidmenį mineralizuojant organinę medžiagą: <input type="radio"/> fitoplanktono <input type="checkbox"/> bakterioplanktono <input type="radio"/> zooplanktono <input type="radio"/> zoobentoso

10 klausimas.

Pateiktas testas	Išspręstas testas
Kokia tvenkinio biocenozė atlieka svarbiausią vaidmenį tvenkinio savaiminiame apsivalyme: <input type="radio"/> fitoplanktono	Kokia tvenkinio biocenozė atlieka svarbiausią vaidmenį tvenkinio savaiminiame apsivalyme:



<input type="radio"/> bakterioplanktono	<input type="radio"/> fitoplanktono
<input type="radio"/> zooplanktono	<input type="radio"/> bakterioplanktono
<input type="radio"/> zoobentoso	<input type="checkbox"/> zooplanktono
	<input type="checkbox"/> zoobentoso

15 testas

1 klausimas.

Pateiktas testas	Išspręstas testas
Pagal kokį rodiklį sprendžiama apie tvenkinio savaiminio apsivalymo laipsnį: <input type="radio"/> permanganatinę oksidaciją <input type="radio"/> BDS ₅ <input type="radio"/> fitoplanktono vystymosi intensyvumą <input type="radio"/> fotosintezės intensyvumą	Pagal kokį rodiklį sprendžiama apie tvenkinio savaiminio apsivalymo laipsnį: <input type="radio"/> permanganatinę oksidaciją <input type="radio"/> BDS ₅ <input type="radio"/> fitoplanktono vystymosi intensyvumą <input type="radio"/> fotosintezės intensyvumą

2 klausimas.

Pateiktas testas	Išspręstas testas
Įvardinkite du nutekamųjų vandenų valymo būdus: <input type="radio"/> destruktyvinis <input type="radio"/> rekonstrukcinis <input type="radio"/> generacinis <input type="radio"/> regeneracinis	Įvardinkite du nutekamųjų vandenų valymo būdus: <input type="radio"/> destruktyvinis <input type="radio"/> rekonstrukcinis <input type="radio"/> generacinis <input type="radio"/> regeneracinis

3 klausimas.

Pateiktas testas	Išspręstas testas
Koks veiksmas neatliekamas valant nutekamuosius vandenis: <input type="radio"/> grubios skendos pašalinimas <input type="radio"/> adsorbcija <input type="radio"/> ekstrakcija <input type="radio"/> abstrakcija	Koks veiksmas neatliekamas valant nutekamuosius vandenis: <input type="radio"/> grubios skendos pašalinimas <input type="radio"/> adsorbcija <input type="radio"/> ekstrakcija <input type="radio"/> abstrakcija

4 klausimas.

Pateiktas testas	Išspręstas testas
Kokia įranga nėra taikoma atliekant mechaninį valymą: <input type="radio"/> nusodintuvai <input type="radio"/> flokuliacijos kameros <input type="radio"/> naftos produktų gaudyklės <input type="radio"/> biofiltrai	Kokia įranga nėra taikoma atliekant mechaninį valymą: <input type="radio"/> nusodintuvai <input type="radio"/> flokuliacijos kameros <input type="radio"/> naftos produktų gaudyklės <input type="radio"/> biofiltrai

5 klausimas.

Pateiktas testas	Išspręstas testas
Kokia medžiaga nenaudojama kaip ekstrahentas atliekant ekstrakciją: <input type="radio"/> benzolis <input type="radio"/> mineralinės alyvos <input type="radio"/> sieros vandenilis <input type="radio"/> anglies sulfidas	Kokia medžiaga nenaudojama kaip ekstrahentas atliekant ekstrakciją: <input type="radio"/> benzolis <input type="radio"/> mineralinės alyvos <input type="radio"/> sieros vandenilis <input type="radio"/> anglies sulfidas

6 klausimas.

Pateiktas testas	Išspręstas testas
<p>Kokia medžiaga nenaudojama kaip adsorbicinis filtras adsorbuojant:</p> <p><input type="radio"/> aktyvuotas dumblas</p> <p><input type="radio"/> ariamoji žemė</p> <p><input type="radio"/> bioplėvelė</p> <p><input type="radio"/> drėkinamieji laukai</p>	<p>Kokia medžiaga nenaudojama kaip adsorbicinis filtras adsorbuojant:</p> <p><input type="radio"/> aktyvuotas dumblas</p> <p><input type="radio"/> ariamoji žemė</p> <p><input type="radio"/> bioplėvelė</p> <p><input type="radio"/> drėkinamieji laukai</p>

7 klausimas.

Pateiktas testas	Išspręstas testas
<p>Kokioms medžiagoms pašalinti naudojama evaporacija:</p> <p><input type="radio"/> mineralinėms</p> <p><input type="radio"/> ištirpusioms</p> <p><input type="radio"/> lakioms</p> <p><input type="radio"/> organinėms</p>	<p>Kokioms medžiagoms pašalinti naudojama evaporacija:</p> <p><input type="radio"/> mineralinėms</p> <p><input type="radio"/> ištirpusioms</p> <p><input type="radio"/> lakioms</p> <p><input type="radio"/> organinėms</p>

8 klausimas.

Pateiktas testas	Išspręstas testas
<p>Kokių įmonių nuotekoms valyti nenaudojama flotacija:</p> <p><input type="radio"/> celiuliozės ir popieriaus fabriku nuotekoms</p> <p><input type="radio"/> skerdyklų nuotekoms</p> <p><input type="radio"/> alyvos gamybos įmonių nuotekoms</p> <p><input type="radio"/> skalbyklų nuotekoms</p>	<p>Kokių įmonių nuotekoms valyti nenaudojama flotacija:</p> <p><input type="radio"/> celiuliozės ir popieriaus fabriku nuotekoms</p> <p><input type="radio"/> skerdyklų nuotekoms</p> <p><input type="radio"/> alyvos gamybos įmonių nuotekoms</p> <p><input type="radio"/> skalbyklų nuotekoms</p>

9 klausimas.

Pateiktas testas	Išspręstas testas
<p>Kokiems procesams netaikoma vandens dezinfekcija:</p> <p><input type="radio"/> patogeniniams organizmams sunaikinti</p> <p><input type="radio"/> vandeniui nuskaidrinti</p> <p><input type="radio"/> kvapui panaikinti</p> <p><input type="radio"/> mikrodumbliams sunaikinti</p>	<p>Kokiems procesams netaikoma vandens dezinfekcija:</p> <p><input type="radio"/> patogeniniams organizmams sunaikinti</p> <p><input type="radio"/> vandeniui nuskaidrinti</p> <p><input type="radio"/> kvapui panaikinti</p> <p><input type="radio"/> mikrodumbliams sunaikinti</p>

10 klausimas.

Pateiktas testas	Išspręstas testas
<p>Kokia įranga nėra taikoma atliekant biologinį vandens valymą:</p> <p><input type="radio"/> filtravimo laukai</p> <p><input type="radio"/> drėkinamieji laukai</p> <p><input type="radio"/> biofiltrai</p> <p><input type="radio"/> aerotankai</p>	<p>Kokia įranga nėra taikoma atliekant biologinį vandens valymą:</p> <p><input type="radio"/> filtravimo laukai</p> <p><input type="radio"/> drėkinamieji laukai</p> <p><input type="radio"/> biofiltrai</p> <p><input type="radio"/> aerotankai</p>

9 skyrius Laboratorinė įranga, taikoma hidrocheminei analizei.

16 testas.

1 klausimas.

Pateiktas testas	Išspręstas testas
Kas yra potenciometriniai analizės metodai hidrochemijoje: <ul style="list-style-type: none"> <input type="radio"/> jonų koncentracijos vandenyje matavimas <input type="radio"/> vandens laidumo elektrai matavimas <input type="radio"/> deguonies kiekio vandenyje matavimas <input type="radio"/> visi analizės būdai, pagrįsti specialių elektrodų jutiklių taikymu 	Kas yra potenciometriniai analizės metodai hidrochemijoje: <ul style="list-style-type: none"> <input type="radio"/> jonų koncentracijos vandenyje matavimas <input type="radio"/> vandens laidumo elektrai matavimas <input type="radio"/> deguonies kiekio vandenyje matavimas <input type="checkbox"/> visi analizės būdai, pagrįsti specialių elektrodų jutiklių taikymu

2 klausimas.

Pateiktas testas	Išspręstas testas
Nernsto lygtis nustato: <ul style="list-style-type: none"> <input type="radio"/> santykį tarp elektrodo potencialo reikšmės ir jonų koncentracijos <input type="radio"/> santykį tarp elektrodo potencialo reikšmės ir jonų koncentracijos logaritmo <input type="radio"/> santykį tarp optinio tirpalo tankio ir medžiagų koncentracijos <input type="radio"/> santykį tarp vandenyje ištirpusio deguonies koncentracijos ir matavimo elektrodo potencialo 	Nernsto lygtis nustato: <ul style="list-style-type: none"> <input type="radio"/> santykį tarp elektrodo potencialo reikšmės ir jonų koncentracijos <input type="radio"/> santykį tarp elektrodo potencialo reikšmės ir jonų koncentracijos logaritmo <input type="radio"/> santykį tarp optinio tirpalo tankio ir medžiagų koncentracijos <input type="radio"/> santykį tarp vandenyje ištirpusio deguonies koncentracijos ir matavimo elektrodo potencialo

3 klausimas.

Pateiktas testas	Išspręstas testas
Kokiam tipui priklauso pH selektyvusis elektrodas: <ul style="list-style-type: none"> <input type="radio"/> metaliniam elektrodui <input type="radio"/> stikliniam elektrodui <input type="radio"/> elektrodui su PVC membrana <input type="radio"/> elektrodui su kristaline membrana 	Kokiam tipui priklauso pH selektyvusis elektrodas: <ul style="list-style-type: none"> <input type="radio"/> metaliniam elektrodui <input type="checkbox"/> stikliniam elektrodui <input type="radio"/> elektrodui su PVC membrana <input type="radio"/> elektrodui su kristaline membrana

4 klausimas.

Pateiktas testas	Išspręstas testas
Oksimetras yra: <ul style="list-style-type: none"> <input type="radio"/> oksidacijos-redukcijos potencialų matavimo prietaisas <input type="radio"/> deguonies koncentracijos matavimo prietaisas <input type="radio"/> deguonies naudojimo greičio matavimo prietaisas 	Oksimetras yra: <ul style="list-style-type: none"> <input type="radio"/> oksidacijos-redukcijos potencialų matavimo prietaisas <input type="checkbox"/> deguonies koncentracijos matavimo prietaisas <input type="radio"/> deguonies naudojimo greičio matavimo prietaisas

<input type="radio"/> deguonies nustatymo vandenyje prietaisas	<input type="radio"/> deguonies nustatymo vandenyje prietaisas
--	--

5 klausimas.

Pateiktas testas	Išspręstas testas
<p>Kokio tipo spektroskopija daugiausiai taikoma hidrochemijoje, matuojant pagrindinių jonų koncentraciją vandenyje:</p> <ul style="list-style-type: none"> <input type="radio"/> spektroskopija ultravioletinėje spektro srityje <input type="radio"/> spektroskopija infraraudonojoje spektro srityje <input type="radio"/> spektroskopija regimojoje spektro srityje <input type="radio"/> visų rūšių spektroskopijos 	<p>Kokio tipo spektroskopija daugiausiai taikoma hidrochemijoje, matuojant pagrindinių jonų koncentraciją vandenyje:</p> <ul style="list-style-type: none"> <input type="radio"/> spektroskopija ultravioletinėje spektro srityje <input type="radio"/> spektroskopija infraraudonojoje spektro srityje <input type="checkbox"/> spektroskopija regimojoje spektro srityje <input type="radio"/> visų rūšių spektroskopijos

6 klausimas.

Pateiktas testas	Išspręstas testas
<p>Kokiu reiškiniu yra pagrįsti cheminių junginių koncentracijos vandenyje matavimo metodai:</p> <ul style="list-style-type: none"> <input type="radio"/> spinduliuotės absorbcijos <input type="radio"/> skleidžiamos spinduliuotės <input type="radio"/> šviesos refrakcijos <input type="radio"/> visais išvardytais reiškiniais 	<p>Kokiu reiškiniu yra pagrįsti cheminių junginių koncentracijos vandenyje matavimo metodai:</p> <ul style="list-style-type: none"> <input type="radio"/> spinduliuotės absorbcijos <input type="radio"/> skleidžiamos spinduliuotės <input type="radio"/> šviesos refrakcijos <input type="checkbox"/> visais išvardytais reiškiniais

7 klausimas.

Pateiktas testas	Išspręstas testas
<p>Bugero-Lamberto-Bero dėsnis nustato:</p> <ul style="list-style-type: none"> <input type="radio"/> ryšį tarp medžiagos koncentracijos ir tirpalo refrakcijos indekso <input type="radio"/> ryšį tarp optinio tankio ir medžiagos koncentracijos tirpale <input type="radio"/> ryšį tarp optinio tankio ir šviesos spindulio ilgio tirpale kiekio <input type="radio"/> tiesioginį proporcingumą tarp optinio tankio, spindulio ilgio tirpale kiekio ir molinio absorbcijos koeficiento 	<p>Ką nustato Bugero-Lamberto-Bero dėsnis nustato:</p> <ul style="list-style-type: none"> <input type="radio"/> ryšį tarp medžiagos koncentracijos ir tirpalo refrakcijos indekso <input type="radio"/> ryšį tarp optinio tankio ir medžiagos koncentracijos tirpale <input type="radio"/> ryšį tarp optinio tankio ir šviesos spindulio ilgio tirpale kiekio <input type="checkbox"/> tiesioginį proporcingumą tarp optinio tankio, spindulio kelio ilgio tirpale ir molinio absorbcijos koeficiento

8 klausimas.

Pateiktas testas	Išspręstas testas
<p>Optinis tankis yra:</p> <ul style="list-style-type: none"> <input type="radio"/> $D = \lg \left(\frac{I}{I_0} \right)$ 	<p>Optinis tankis yra:</p> <ul style="list-style-type: none"> <input type="radio"/> $D = \lg \left(\frac{I}{I_0} \right)$



<input type="radio"/> $D = \lg \left(\frac{I_0}{I} \right)$ <input type="radio"/> $D = \left(\frac{I_0}{I} \right)$ <input type="radio"/> $D = \left(\frac{I}{I_0} \right)$	<input type="radio"/> $D = \lg \left(\frac{I_0}{I} \right)$ <input type="radio"/> $D = \left(\frac{I_0}{I} \right)$ <input type="radio"/> $D = \left(\frac{I}{I_0} \right)$
--	--

9 klausimas.

Pateiktas testas	Išspręstas testas
Užrašomas bendrasis Bugero-Lamberto-Bero dėsnis: <input type="radio"/> $I = I_0 \cdot 10^{-kl}$ <input type="radio"/> $I = I_0 kl$ <input type="radio"/> $D = \varepsilon Cl$ <input type="radio"/> $D = e^{\varepsilon Cl}$	Užrašomas bendrasis Bugero-Lamberto-Bero dėsnis: <input type="radio"/> $I = I_0 \cdot 10^{-kl}$ <input type="radio"/> $I = I_0 kl$ <input type="radio"/> $D = \varepsilon Cl$ <input type="radio"/> $D = e^{\varepsilon Cl}$

10 klausimas.

Pateiktas testas	Išspręstas testas
Kaip taisyklingai užrašomas Nernsto dėsnis: <input type="radio"/> $E = E_0 \pm S \cdot a_i$ <input type="radio"/> $E = E_0 \pm S \cdot \lg a_i$ <input type="radio"/> $E = E_0 + S \cdot \lg a_i$ <input type="radio"/> $E = E_0 - S \cdot \lg a_i$	Kaip taisyklingai užrašomas Nernsto dėsnis: <input type="radio"/> $E = E_0 \pm S \cdot a_i$ <input type="radio"/> $E = E_0 \pm S \cdot \lg a_i$ <input type="radio"/> $E = E_0 + S \cdot \lg a_i$ <input type="radio"/> $E = E_0 - S \cdot \lg a_i$

11 klausimas.

Pateiktas testas	Išspręstas testas
Fotoelektrokalorimetro veikimas pagrįstas: <input type="radio"/> šviesos srautų matavimu <input type="radio"/> dviejų šviesos srautų sulginimo principu <input type="radio"/> sklaidžiamos spinduliuotės matavimu <input type="radio"/> šviesos refrakcijos indekso matavimu	Fotoelektrokalorimetro veikimas pagrįstas: <input type="radio"/> šviesos srautų matavimu <input type="radio"/> dviejų šviesos srautų sulginimo principu <input type="radio"/> sklaidžiamos spinduliuotės matavimu <input type="radio"/> šviesos refrakcijos indekso matavimu