

Eksamen

01.06.2018

AKV2002 Anlegg og teknikk

Programområde: Programområde for akvakultur

Nynorsk

Eksamensinformasjon

Eksamenstid	Eksamen varer i 4 timar.
Hjelpemiddel	Alle hjelpemiddel er tillatne, bortsett frå Internett og andre verktøy som kan brukast til kommunikasjon.
Bruk av kjelder	<p>Dersom du bruker kjelder i svaret ditt, skal dei alltid førast opp på ein slik måte at lesaren kan finne fram til dei.</p> <p>Du skal føre opp forfattar og fullstendig tittel på både lærebøker og annan litteratur. Dersom du bruker utskrift eller sitat frå Internett, skal du føre opp nøyaktig nettadresse og nedlastingsdato.</p>
Vedlegg	Inga
Informasjon om vurderinga	<p>Eksamen skal prøve i kva grad kandidaten har nådd kompetansemåla som er fastsett i læreplanen.</p> <p>Når du løyser oppgåva, må du beskrive dei faglege vala du tar og grunngi desse. Breidde- og djupkunnskap innanfor områda som er relevante for oppgåva viser du ved å:</p> <ul style="list-style-type: none">- Presentere og bruke fagstoff.- Grunngi synspunkta og forslaga dine til løysing på oppgåva.- Trekkje inn ulike synspunkt og løysingar som er relevante for problemstillinga i oppgåva.- Gjere greie for resultatata/ konsekvensane av dei faglege vala dine.- Bruke eksempel der det er relevant. <p>Bruke fagterminologi og eventuelle hjelpemiddel på ein føremålstenleg og etterretteleg måte.</p>
Andre opplysningar	

At oppdrettslaks rømmer er svært uheldig. Dette kan ha store miljømessige og økonomiske konsekvensar. Det er derfor viktig at vi har lover og forskrifter som er tilpassa drifta og at desse blir følgt.

Oppgåve 1

a) Forklar kva som er føremålet med Nytek-forskrifta (forskrift om krav til teknisk standard for flytande akvakulturanlegg)?

b) Ta for deg dei 4 hovudkomponentane i Nytek-forskrifta. Forklar med eksempel kvifor kvar hovudkomponent kan utgjere ein risiko for rømming.

Oppgåve 2

Sjå for deg ei fortøyingsline på eit matfiskanlegg. Forklar detaljert korleis du ville setje saman fortøyingslina frå koplingskiva ut til ankeret/vjellbolten. Kva for dimensjonar vil du bruke?

Oppgåve 3

Beskriv minst 3 ulike ikkje-medikamentelle metodar (IMM) for behandling mot lakselus og forklar korleis dei verkar. Diskuter fordelane og ulempene med metodane opp mot bruk av reinsefisk.

Oppgåve 4

Beskriv detaljert dei vatnbehandlingstiltaka det er vanleg å bruke i eit settefiskanlegg for smoltproduksjon. Ta utgangspunkt i vatnkjelda til settefiskanlegget.

Oppgåve 5

Beskriv detaljert oppbygginga av eit sentralfôringsanlegg med alle vedlikehaldspunkta.

Bokmål

Eksamensinformasjon

Eksamenstid	Eksamen varer i 4 timer.
Hjelpemidler	Alle hjelpemidler er tillatt, bortsett fra Internett og andre verktøy som kan brukes til kommunikasjon.
Bruk av kilder	<p>Hvis du bruker kilder i besvarelsen din, skal disse alltid oppgis på en slik måte at leseren kan finne fram til dem.</p> <p>Du skal oppgi forfatter og fullstendig tittel på både lærebøker og annen litteratur. Hvis du bruker utskrift eller sitat fra Internett, skal du oppgi nøyaktig nettsadresse og nedlastingsdato.</p>
Vedlegg	Ingen
Informasjon om vurderingen	<p>Eksamen skal prøve i hvilken grad kandidaten har nådd kompetansemålene som er fastsatt i læreplanen.</p> <p>Når du løser oppgaven, må du beskrive forutsetningen du tar og begrunne disse. Bredde- og dybdekunnskap innenfor områdene som er relevante for oppgaven viser du ved å:</p> <ul style="list-style-type: none">- Presentere og bruke fagstoff.- Begrunne synspunktene og forslagene dine til løsning på oppgaven.- Trekke inn ulike synspunkter og løsninger som er relevante for problemstillingen i oppgaven.- Gjøre rede for resultatene/ konsekvensene av dine faglige valg.- Bruke eksempler der det er relevant.- Bruke fagterminologi og eventuelle hjelpemidler på en hensiktsmessig og etterrettelig måte.

Rømming av oppdrettslaks er svært uheldig. Dette kan ha store miljømessige og økonomiske konsekvenser. Det er derfor viktig at vi har lover og forskrifter som er tilpasset driften og at de følges.

Oppgave 1

a) Forklar hva som er formålet med Nytek-forskriften (forskrift om krav til teknisk standard for flytende akvakulturanlegg)?

b) Ta for deg de 4 hovedkomponentene i Nytek-forskriften. Forklar med eksempel hvorfor hver hovedkomponent kan utgjøre en risiko for rømming.

Oppgave 2

Se for deg en fortøyningssline på et matfiskanlegg. Forklar detaljert hvordan du ville satt sammen fortøyningsslina fra koblingskiva ut til anker/fjellbolt. Hvilke dimensjoner vil du bruke?

Oppgave 3

Beskriv minst 3 forskjellige ikke-medikamentelle metoder (IMM) for behandling mot lakselus og forklar hvordan de virker. Diskuter fordelene og ulempene med metodene opp mot bruk av rensefisk.

Oppgave 4

Beskriv detaljert hvilke vannbehandlingstiltak det er vanlig å benytte i et settefiskanlegg for smoltproduksjon. Ta utgangspunkt i settefiskanleggets vannkilde.

Oppgave 5

Beskriv detaljert oppbyggingen av et sentralfôringsanlegg med alle vedlikeholdspunktene.



www.vigoiks.no/eksamen