

Eksamen

13.11.2020

AKV2002 Anlegg og teknikk

Programområde: Akvakultur

Nynorsk

Eksamensinformasjon

Eksamenstid	Eksamen varer i 4 timar.
Hjelpemiddel	Alle hjelpemiddel er tillatne, unntatt ope Internett, samskriving, chat og andre høve for å kunne utveksle informasjon med andre.
Bruk av kjelder	<p>Viss du bruker kjelder i svaret ditt, skal desse alltid oppgis på ein slik måte at lesaren kan finne fram til dei.</p> <p>Du skal oppgi forfattar og fullstendig tittel på både lærebøker og anna litteratur. Viss du bruker utskrift eller sitat frå Internett, skal du oppgi nøyaktig nettadresse og nedlastingsdato.</p>
Informasjon om vurderinga	<p>Svaret vil bli vurdert etter kor stor grad kandidaten har svart riktig på oppgåvene. Heile svaret vil bli vurdert samla. I dei tilfella der oppgåva er meir open, og der det er høve for det, kan ein sette opp disse generelle kriteria:</p> <p>Låg måloppnåing: Reprodusere – gjengi, kopiere frå læreboka</p> <p>Middels måloppnåing: Bruke teori, forklare, gjere greie for, kome med eksempel</p> <p>Høg måloppnåing: Vurdere, analysere, reflektere, samanlikne og grunngi</p>

Oppgåve 1

Du skal kontrollere og klargjere ein arbeidskatamaran før ein arbeidsoperasjon. Båten er 15 meter lang og 8 meter brei.

- A. Forklar kva utstyr ein slik oppdrettsbåt kan ha, og kva sjekkpunkt du bør kontrollere.
- B. Korleis skal ein slik båt vere utstyrt i forhold til sikkerheitsutstyr etter dagens regelverk?

Oppgåve 2

Ta utgangspunkt i eit oppdrettsanlegg med plass til 10 flytekragar. Grei ut om korleis oppdrettsanlegg er fortøydd frå forankring ved botn fram til flytekragen. Namngje alle komponentar.

Oppgåve 3

Beskriv korleis du ville gjennomført reinhald på eit anlegg for rogn:

- A. Før innlegg av rogn
- B. Når det er rogn i anlegget
- C. Etter at rogn har klekt

Oppgåve 4

- A. Forklar forskjellen på eit resirkuleringsanlegg (RAS) og eit gjennomstrøymingsanlegg.
- B. Forklar kva som kan vere avgrensande faktorar for produksjon av fisk i eit RAS-anlegg og i eit gjennomstrøymingsanlegg.
- C. Kva vassbehandlingsmetodar og utstyr nytta ein i eit RAS-anlegg. Nemn dei mest sentrale og korleis komponentane verkar.

Oppgåve 5

Beskriv kva utstyr vi kan bruke for å måle forskjellige miljøparametre og kvar dette dokumenterast. Forklar kvifor dette er viktig.

Oppgåve 6

Forklar korleis du ville gjennomført ei termisk behandling for å fjerne lakselus. Gjer greie for utfordringar i forhold til fiskevelferd med ikkje-medikamentelle metodar (IMM).

Bokmål

Eksamensinformasjon

Eksamenstid	Eksamen varer i 4 timer.
Hjelpemidler	Alle hjelpemiddel er tillatt, unntatt åpent Internett, samskriving, chat og andre muligheter for å kunne utveksle informasjon med andre.
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>
Informasjon om vurderingen	<p>Svaret vil bli vurdert etter i hvor stor grad kandidaten har svart riktig på oppgavene. Hele svaret vil bli vurdert samlet. I de tilfellene der oppgaven er mer åpen, og der det er mulighet for det, kan en sette opp disse generelle kriteriene:</p> <p>Lav måloppnåelse: Reproducere – gjengi, kopiere fra læreboka</p> <p>Middels måloppnåelse: Bruke teori, forklare, gjøre greie for, komme med eksempel</p> <p>Høy måloppnåelse: Vurdere, analysere, reflektere, sammenligne og grunngi</p>

Oppgave 1

Du skal kontrollere og klargjøre en arbeidskatamaran før en arbeidsoperasjon. Båten er 15 meter lang og 8 meter bred.

- A. Forklar hvilket utstyr en slik oppdrettsbåt kan ha, og hvilke sjekkpunkter du bør kontrollere.
- B. Hvordan skal en slik båt være utstyrt i forhold til sikkerhetsutstyr etter dagens regelverk?

Oppgave 2

Ta utgangspunkt i et oppdrettsanlegg med plass til 10 flytekrager. Grei ut om hvordan oppdrettsanlegg er fortøyd fra forankring ved bunn fram til flytekragen. Navngi alle komponenter.

Oppgave 3

Beskriv hvordan du ville gjennomført renhold på et anlegg for rogn.

- A. Før innlegg av rogn
- B. Når det er rogn i anlegget
- C. Etter at rognen har klekket

Oppgave 4

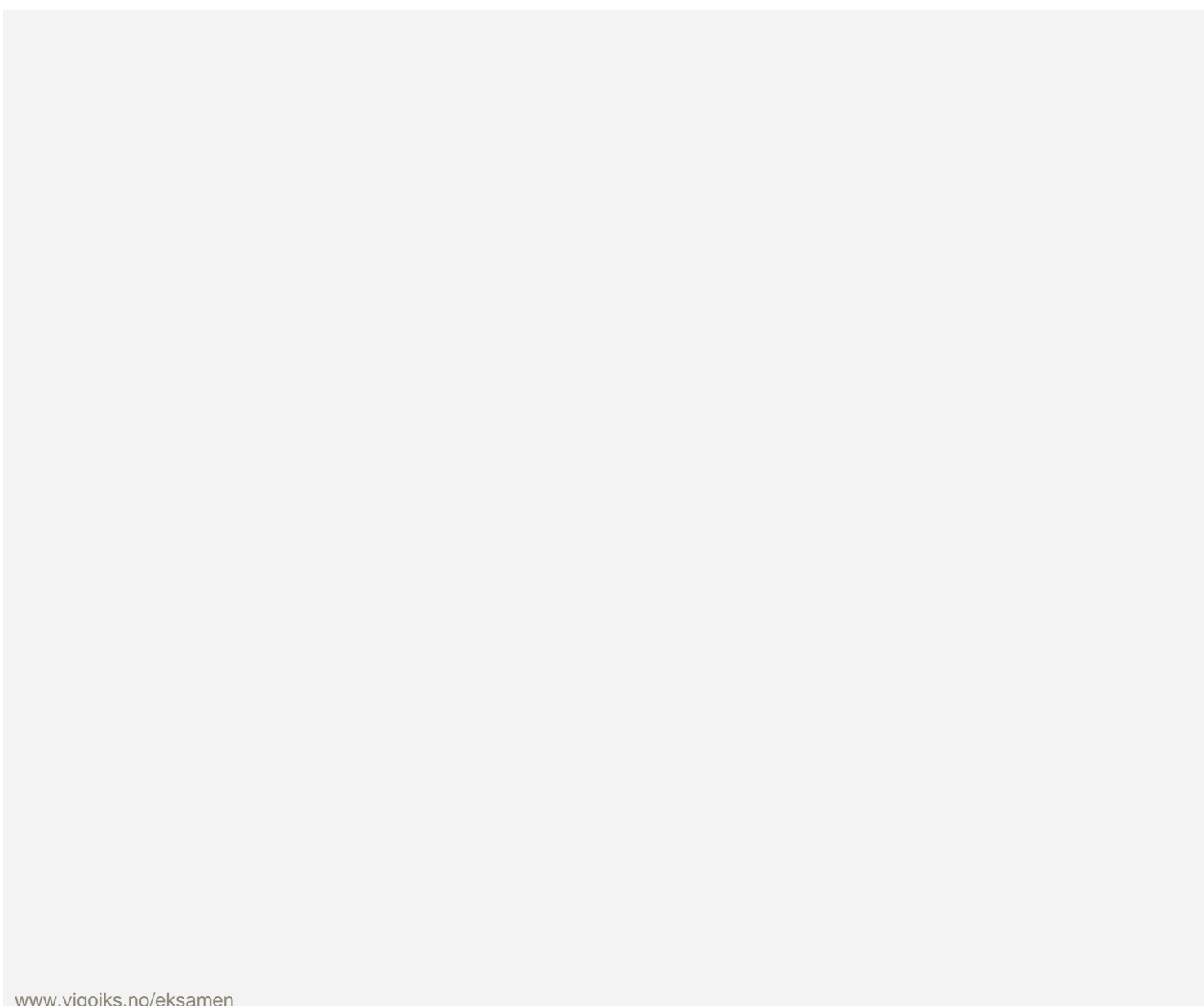
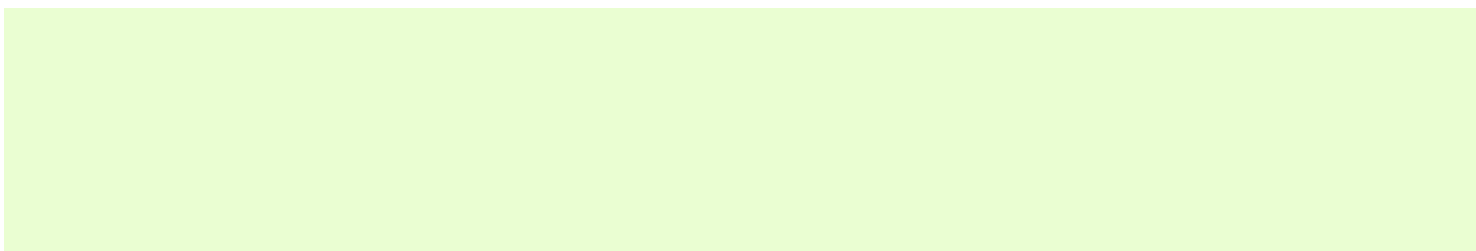
- A. Forklar forskjellen på et resirkuleringsanlegg (RAS) og et gjennomstrømningsanlegg.
- B. Forklar hva som kan være begrensende faktorer for produksjon av fisk i et RAS-anlegg og i et gjennomstrømningsanlegg
- C. Hvilke vannbehandlingsmetoder og utstyr benytter man i et RAS-anlegg. Nevn de mest sentrale og hvordan komponentene virker.

Oppgave 5

Beskriv hvilket utstyr vi kan bruke for å måle forskjellige miljøparametere og hvor dette dokumenteres. Forklar hvorfor dette er viktig.

Oppgave 6

Forklar hvordan du ville gjennomført en termisk behandling for å fjerne lakselus. Gjør rede for utfordringer i forhold til fiskevelferd med ikke-medikamentelle metoder (IMM).



www.vigoiks.no/eksamen