

Egzamin na dyplom
Szyper żeglugi nieograniczonej rybołówstwa morskiego

Funkcja – Eksploatacja statku rybackiego

Przedmiot: Biologia rybacka

Lp.	Pytania	Poprawna odpowiedź
1	<p>Dlaczego ogromna większość eksploatowanych przez człowieka organizmów morskich uzależniona jest, jeśli chodzi o ich rozmieszczenie geograficzne i rozwój biologiczny, od zmienności warunków termicznych wody?</p> <p>A) ponieważ im cieplejsza woda, tym mniej energii zużywają na pływanie; B) ponieważ od termiki wód zależą prądy morskie; C) ponieważ są to zwierzęta zmiennocieplne i wyczuwane przez nie nawet minimalne różnice temperatur stanowią dla nich barierę, a tempo dojrzewania gonad i rozwoju ikry podlegają regulacji termicznej według prawa Van't Hoffa; D) ponieważ im zimniejsza woda, tym większa jej gęstość i opór stawiany podczas pływania.</p>	C
2	<p>Do rejestracji gatunków ryb w dziennikach połowowych prowadzonych na statkach rybackich Unii Europejskiej stosuje się kody trzyliterowe oparte na kodach FAO 3-alfa. Czy zawsze oznaczają one jeden konkretny gatunek?</p> <p>A) nie, gdyż bywają sytuacje, kiedy oznaczają one tylko rodzaj, a nawet rodzinę, są też kody dla grup gatunków biorące pod uwagę ich rozmieszczenie w ekosystemie, lecz jest to odstępstwo dopuszczalne tylko wtedy, gdy nie można określić właściwego kodu gatunkowego; B) tak, gdyż kody te stworzono m.in. po to, żeby nie było pomyłek w statystykach połowów; C) tak, gdyż taki wymóg postawiło przed FAO Zgromadzenie Ogólne ONZ; D) tak, gdyż było to wymagane w związku z rejestracją połowów przy użyciu komputerów.</p>	A
3	<p>Czy o przynależności gatunku do tej samej rodziny decyduje podobieństwo nazw i kształtu ryby, np. węgorz i węgorzyca?</p> <p>A) nie, gdyż cecha jaką jest kształt ciała ryby nie wystarcza do prawidłowego zidentyfikowania, do jakiego gatunku ona należy, a nazwy bywają nadawane często na podstawie podobieństwa zewnętrznego; B) tak, gdyż oba te gatunki są bardzo podobne i występują w połowach prowadzonych przy dnie; C) tak, gdyż oba te gatunki są bardzo podobne i mają nietypowy sposób rozmnażania się; D) tak, gdyż udaje się je sprzedawać czasowiczom pod wspólną nazwą handlową „węgorz”, tłumacząc dostrzeżone przez nich różnice, że węgorzyca to samica węgorza.</p>	A
4	<p>Promieniowanie świetlne jest jednym z podstawowych czynników mających wpływ na rozmieszczenie ławic organizmów morskich w biosferze morskiej i ich zachowanie się. Czy w celu przywabiania i koncentrowania obiektu połowu wykorzystuje się na skalę przemysłową również sztuczne źródła światła?</p> <p>A) nie, gdyż koszty wytworzenia energii potrzebnej na wyemitowanie światła są zbyt wysokie w stosunku do wartości połowu przy takiej technice; B) tak, wykorzystuje się taki sposób przywabiania i koncentrowania, np. do połowu wędami kalmarów z rodzaju <i>Illex</i> czy do połowu sajry podrywkami burtowymi; C) nie, gdyż woda morska zbyt silnie tłumi energię fal elektromagnetycznych w odróżnieniu od fal akustycznych; D) nie, gdyż obecnie stosowanie sztucznych czynników wabienia jest zakazane na skutek zmiany w przepisach dokonanej w wyniku głośnych kampanii przeprowadzonych przez pozarządowe organizacje proekologiczne.</p>	B

5	<p>Obecna w oceanach półkuli północnej rodzina karmazynowatych obejmuje szereg gatunków mających w nazwie lokalnej określenie „okoń morski”. Czy należą do niej poławiane na Bałtyku okoń i sandacz?</p> <p>A) tak, gdyż są to gatunki, które w procesie ewolucji stały się odporne na różnice w zasoleniu wody;</p> <p>B) nie, gdyż karmazyny atlantycki i mentella poławiane do chwili obecnej przez polskie rybołówstwo, mają zupełnie inne ubarwienie;</p> <p>C) nie, gdyż okoń i sandacz należą nie tylko do innej rodziny (okoniowatych), ale również do innego rzędu (okoniokształtnych), podczas gdy karmazyny do rzędu skorpenokształtnych;</p> <p>D) tak, czego dowodem są wysokie ceny na karmazyny, okonie i sandacze.</p>	C
6	<p>Na czym polega istotna pod względem połowowym różnica anatomiczna między dwoma kluczowymi dla rybołówstwa światowego gatunkami makreli i co to za gatunki?</p> <p>A) makrelosz i makrela atlantycka; różnią się kształtem ciała, makrelosz ma ciało strzałowate podobnie jak belona, a makrela wrzecionowate, charakterystyczny dla ryb szybko pływających, przez co trudniej ją złowić;</p> <p>B) sajra i makrela kolias; różnią się reakcją na światło, sajra koncentruje się w nocy pod wpływem sztucznego światła, co jest wykorzystywane do jej masowego odławiania przez floty azjatyckie;</p> <p>C) pelamida i makrela kolias; oba gatunki mają ciało wrzecionowate, ale pelamida jest większa, tym samym szybciej pływa i w połowach włokowych trafia się rzadziej niż, makrela kolias;</p> <p>D) makrela atlantycka i makrela kolias; makrela atlantycka nie ma pęcherza pławnego, przez co słabiej odbija sygnały wysyłane przez echosondy i trudniej ją zlokalizować, a ponadto brak pęcherza pozwala jej na szybkie zmiany głębokości, co utrudnia połowy.</p>	D
7	<p>Powszechne wprowadzenie stref 200-milowych odsunęło floty rybackie na łowiska poza szelfami, gdzie wdrożono połowy głębokowodne. Który z poniższych gatunków poławiany również na tych łowiskach <u>nie jest</u> uważany za głębokowodny?</p> <p>A) gardłosz, (ang. <i>orange roughy</i>);</p> <p>B) śledź stada atlantycko-skandynawskiego;</p> <p>C) halibut niebieski, (ang. <i>Greenland halibut</i>);</p> <p>D) pałasz czarny, (ang. <i>black scabbardfish</i>).</p>	B
8	<p>Pojęcie nakładu połowowego dotyczy pracy, jaką wykonuje określony statek rybacki określonym narzędziem połowowym - wskaż, który z poniższych parametrów nie jest miarą nakładu połowowego:</p> <p>A) liczba godzin trałowania włokiem dennym przez standardowy kuter burtowy;</p> <p>B) liczba kilowato-dni w morzu grupy trawlerów poławiających włokiem dennym;</p> <p>C) liczba dni wystawienia niewodu śledziowego przez dany statek;</p> <p>D) ilość paliwa zużytego na jeden dzień pobytu statku w morzu.</p>	D
9	<p>Jeżeli w kilkuletnim zestawieniu średniej liczby ton ryb danego gatunku łowionych na godzinę trałowania przez ten sam typ statku rybackiego, na tym samym łowisku, o tej samej porze roku, tym samym narzędziem połowowym, widać systematyczny spadek, to:</p> <p>A) możemy z dużym prawdopodobieństwem przypuszczać, że stan zasobów tego gatunku pogorszył się;</p> <p>B) mamy pewność, że globalne ocieplenie jest faktem;</p> <p>C) armator podejmie decyzję o zmianie kapitana na tym statku;</p> <p>D) administracja rybołówstwa zezwoli na zmniejszenie rozmiaru oczek i obniży wymiar ochronny, żeby uchronić armatorów od bankructwa.</p>	A

10	<p>Czy oprócz „technicznych” środków regulacji połowów, takich jak minimalny wymiar ryb, okresy ochronne, konstrukcja narzędzi połowowych, obszary zamykane dla rybołówstwa, we wspólnej polityce rybołówstwa Unii Europejskiej przewidziane są również środki polityczne wobec krajów trzecich, żeby „zachęcić” je do ochrony zasobów?</p> <p>A) nie, gdyż byłoby to sprzeczne z międzynarodowym prawem morza;</p> <p>B) nie, gdyż kraje trzecie zamknęłyby swoje rynki dla wyrobów przemysłowych, np. samochodów, pochodzących z Unii Europejskiej;</p> <p>C) tak, np. poprzez wprowadzenie kontroli wwozu produktów rybołówstwa do Unii Europejskiej w drodze wprowadzenia obowiązku specjalnych świadectw połowowych dokumentujących legalny charakter pozyskania tych produktów;</p> <p>D) tak, ale tylko w odniesieniu do ryb antarktycznych i tuńczyka błękitnopłetwego, które można importować wyłącznie na podstawie specjalnych świadectw zatwierdzanych przez administrację państwa bandery, przy czym państwo to musi być stroną stosownej konwencji międzynarodowej.</p>	C
----	---	---