

VIỆN NGHIÊN CỨU HẢI SẢN
HỘI ĐỒNG XÉT TUYỂN VIÊN CHỨC NĂM 2020
TIỂU BAN: BẢO TỒN BIỂN



ĐỀ CƯƠNG ÔN TẬP

Vị trí xét tuyển: Bảo tồn biển

Mã số: BTB

1. Chức năng, nhiệm vụ của Viện nghiên cứu Hải sản;
2. Luật Viên Chức số 52/2019/QH14 ngày 25/11/2019
 - Quyền, nghĩa vụ của viên chức;
 - Đánh giá viên chức.
3. Luật thủy sản số 18/2017/QH14 ngày 21/11/2017; Luật Đa dạng sinh học số 32/VBHN-VPQH ngày 10/12/2018; Nghị định số 26/2019/NĐ-CP về thực thi Luật Thủy sản ngày 8/3/2019:
 - Khái niệm về bảo tồn đa dạng sinh học;
 - Các tiêu chí xác lập vườn quốc gia
 - Các tiêu chí xác lập khu bảo tồn loài - sinh cảnh
 - Những hành vi bị nghiêm cấm về đa dạng sinh học
 - Các nguyên tắc hoạt động thủy sản, các quy định về tái tạo nguồn lợi thủy sản và phục hồi môi trường sống của loài thủy sản
 - Các nguyên tắc bảo tồn và phát triển bền vững đa dạng sinh học
 - Các chính sách của nhà nước về bảo tồn và phát triển bền vững đa dạng sinh học
 - Các loại khu bảo tồn biển
 - Phân vùng chức năng trong khu bảo tồn biển
 - Các điều kiện cần thiết để thành lập một khu bảo tồn loài, sinh cảnh
 - Lợi ích khu bảo tồn biển mang lại
 - Các quy chế quản lý hoạt động trong khu bảo tồn biển và vùng đệm
 - Các nội dung của dự án thành lập khu bảo tồn biển
4. Các hệ sinh thái thủy sinh điển hình biển Việt Nam:
 - Kiến thức về rạn san hô, rừng ngập mặn, vùng triều – cửa sông, cỏ biển, đầm phá;
5. Kỹ năng nghiên cứu liên quan đến vị trí tuyển dụng:
 - Kỹ năng triển khai các bước nghiên cứu, kỹ năng khảo sát thực địa, hiểu biết về vị trí việc làm dự kiến thi tuyển, các giải pháp của bản thân để đáp ứng vị trí tuyển dụng.

BỘ NÔNG NGHIỆP VÀ PHÁT TRIỂN NÔNG THÔN
VIỆN NGHIÊN CỨU HẢI SẢN
HỘI ĐỒNG XÉT TUYỂN VIÊN CHỨC NĂM 2021

ĐỀ CƯƠNG TẬP
PHÒNG VẤN XÉT TUYỂN VIÊN CHỨC 2021

Vị trí xét tuyển: Kế toán viên

Phần I. Kiến thức chung

1. Hiểu biết về Viện Nghiên cứu Hải sản

- Lịch sử hình thành và phát triển; chức năng nhiệm vụ; Cơ cấu tổ chức bộ máy; Cơ sở trực thuộc

2. Hiểu về luật pháp, chế độ có liên quan

- Luật Viên chức, thông tư nghị định liên quan
- Luật Ngân sách, thông tư nghị định liên quan
- Luật Quản lý, sử dụng tài sản công thông tư nghị định liên quan
- Luật đầu tư công thông tư nghị định liên quan
- Luật Kế toán thông tư nghị định liên quan
- Luật thuế TNCN, Luật thuế giá trị gia tăng,
- Luật Thủy sản
- Luật đấu thầu thông tư nghị định liên quan
- Luật KHCN
- Nghị định 54/2016/NĐ-CP ngày 14/6/2016
- Nghị định 11/2020/NĐ-CP ngày 20/01/2020
- Thông tư liên tịch số 27/2015/TTLT-BKHHCN-BTC
- Thông tư liên tịch 55/2015/TTLT- BTC-BKHHCN
- Thông tư 107/2017/TT-BTC ngày 10/10/2017

Phần 2. Kiến thức chuyên môn cơ bản

1. Kiến thức cơ sở về kinh tế tài chính tiền tệ và kế toán

- Dòng tiền ngân sách (giao dự toán, lệnh chi tiền, vốn viện trợ..), việc quản lý sử dụng, quyết toán ngân sách theo luật được cụ thể hóa theo nghị định, thông tư, quyết định áp dụng cho đơn vị sự nghiệp
- Các quy định của Kho bạc nhà nước về kiểm tra giám sát chi đối với đơn vị sử dụng ngân sách có quan hệ giao dịch tại Kho bạc Nhà nước.



- Nguyên lý kế toán chung để quản lý theo dõi sự vận động của tiền, tài sản trong đơn vị sự nghiệp công lập

2. Kiến thức chuyên môn về kế toán hành chính sự nghiệp:

- Lập, tiếp nhận, kiểm tra, phân loại và xử lý được chứng từ kế toán
- Định khoản kế toán các nghiệp vụ kinh tế phát sinh (tiền và tài sản)
- Sử dụng chứng từ kế toán để ghi sổ kế toán (tổng hợp, chi tiết), lập các báo cáo kế toán trong đơn vị hành chính sự nghiệp
- Sử dụng thành thạo một số phần mềm kế toán hành chính sự nghiệp thông dụng trên máy tính (Phần mềm kế toán MISA)

2. Kiến thức chuyên môn nâng cao

2.1. Về kỹ năng và kinh nghiệm

- Có được những kiến thức chuyên sâu và kinh nghiệm thực tiễn về kế toán để tác nghiệp theo yêu cầu công việc
- Tổng hợp và phân tích số liệu kế toán phục vụ cho công tác quản trị tài chính trong đơn vị hành chính sự nghiệp khoa học công nghệ
- Có một số kỹ năng khác: Kỹ năng giao tiếp, ứng xử; làm việc nhóm; kỹ năng xử dụng ngoại ngữ (ghe, nói, đọc, viết) cơ bản; kỹ năng soạn thảo văn bản; sử dụng máy tính

2.2. Đạo đức nghề nghiệp

- Có phẩm chất đạo đức tốt, có thái độ hợp tác với đồng nghiệp, tôn trọng pháp luật và các quy định tại nơi làm việc
- Trung thực và có tính kỷ luật cao
- Tỉ mỉ, chính xác và sẵn sàng đảm nhận công việc

2.3. Kỹ năng soạn thảo văn bản

- Có kiến thức cơ bản về văn bản quản lý nhà nước
- Các loại văn bản quản lý nhà nước
- Nguyên tắc và kỹ thuật cơ bản trong soạn thảo văn bản hành chính
- Phương pháp soạn thảo một số văn bản thông dụng

2.4. Vai trò tham mưu

- Quản lý về lĩnh vực tài chính, kế toán quản lý tiền và tài sản: chi tiêu đúng chế độ chính sách nhà nước, làm những gì nhà nước cho phép...



VIỆN NGHIÊN CỨU HẢI SẢN
HỘI ĐỒNG XÉT TUYỂN VIÊN CHỨC NĂM 2021
TIÊU BAN: NGUỒN LỢI

NỘI DUNG ÔN TẬP
(Vị trí Nghiên cứu viên nghiên cứu nguồn lợi hải sản)

1. Kiến thức chung

- Về đơn vị nơi dự tuyển: Chức năng, nhiệm vụ và cơ cấu tổ chức của Viện Nghiên cứu Hải sản;
- Vị trí việc làm được tuyển dụng.
- Nội quy, quy định lao động của Viện nghiên cứu Hải sản.
- Văn bản luật liên quan: Luật thủy sản 2017; Luật Khoa học và Công nghệ số 2013

2. Kiến thức chuyên môn cơ bản

a) Đa dạng sinh học

- Hệ thống và bậc phân loại
- Đặc điểm hình thái sử dụng trong phân loại
- Các chỉ số đa dạng, ý nghĩa

c) Sinh học quần thể

- Vòng đời của sinh vật
- Lý thuyết cơ bản về quần thể, biến động quần thể.
- Các chỉ số sinh học cơ bản của quần thể
- Nghiên cứu sinh trưởng và tuổi, sinh sản của động vật thủy sản

c) Đánh giá nguồn lợi

- Các chỉ số nguồn lợi, ý nghĩa và sử dụng trong đánh giá
- Đánh giá trữ lượng nguồn lợi tiếp cận độc lập nghề cá: phương pháp sử dụng, dữ liệu, chỉ số (nhóm: hải sản tầng đáy; cá nổi nhỏ; cá nổi lớn; cá rạn san hô ...)
- Đánh giá trữ lượng nguồn lợi tiếp cận phụ thuộc nghề cá: phương pháp sử dụng, các chỉ số, dữ liệu đầu vào

d) Đánh giá và quản lý nghề cá

- Chỉ số cường lực, chỉ số nghề cá và sử dụng trong quản lý nghề cá
- Công cụ điều chỉnh, công cụ kỹ thuật sử dụng trong quản lý nghề cá
- Phương pháp ước tính sản lượng khai thác: dữ liệu và phương pháp thu, các chỉ số và cách tính, các tồn tại trong ước tính tổng sản lượng ở nước ta
- Giám sát khai thác: mục đích, nội dung, thiết kế giám sát, kết quả giám sát hoạt động giám sát khai thác
- Sản lượng khai thác bền vững tối ưu (MSY), cấp hạn ngạch khai thác cho nghề cá



ML

3. Kiến thức chuyên môn nâng cao

- Phương pháp đánh giá trữ lượng, các tồn tại và hạn chế
- Dữ liệu nghề cá (ghi sổ nhật ký, chuyên ký khai thác), các tồn tại và hạn chế
- Nhân mẫu trong thu mẫu sinh học, nguồn lợi và sản lượng
- Dữ liệu giám sát khai thác và sử dụng trong đánh giá, tồn tại và hạn chế
- Khó khăn và hạn chế trong nghiên cứu tuổi của động vật thủy sản
- Giải pháp phát triển phân loại giai đoạn sớm động vật thủy sản
- Giải pháp kiểm soát tàu cá vi phạm vùng cấm và hạn chế khai thác

4. Tài liệu chuyên môn ôn tập chính

- Các tài liệu đánh giá nguồn lợi và quản lý nghề cá của FAO
- Tài liệu và bài báo về đa dạng sinh học, sinh học quần thể
- Tài liệu về sinh học và sinh thái biển
- An Introduction to Marine Ecology



11/2

BỘ NÔNG NGHIỆP VÀ PHÁT TRIỂN NÔNG THÔN
VIỆN NGHIÊN CỨU HẢI SẢN
HỘI ĐỒNG XÉT TUYỂN VIÊN CHỨC NĂM 2021

ĐỀ CƯƠNG ÔN TẬP

PHÒNG VẤN XÉT TUYỂN VIÊN CHỨC NĂM 2021

Vị trí xét tuyển: NCV Công nghệ Khai thác



A. PHẦN KIẾN THỨC CHUNG (30 điểm)

- Luật viên chức 2010
- Luật Thủy sản số 18/2017/QH14 ngày 21/11/2017.
- Luật Quy hoạch số 21/2017/QH14 ngày 21/11/2017.
- Luật Biển Việt Nam 18/2012/QH13.

B. PHẦN KIẾN THỨC CHUYÊN MÔN (50 điểm)

- Kiến thức chung về công nghệ khai thác
- Kiến thức chung về quản lý nghề cá
- Kiến thức chung về bảo vệ nguồn lợi và đánh cá có trách nhiệm

C. PHẦN KIẾN THỨC CHUYÊN SÂU (20 điểm)

- Kinh nghiệm nghiên cứu về lĩnh vực có liên quan
- Các giải pháp tình huống

Tài liệu tham khảo:

- Luật và các văn bản dưới luật đã nêu trong phần A.
- Một số tài liệu hướng dẫn về ngư cụ, kỹ thuật khai thác các nghề: lưới vây, lưới rê, nghề câu, lưới chụp ...
- Tài liệu hướng dẫn về nghề cá của FAO “Đánh giá trữ lượng đàn cá vùng nhiệt đới” ...

VIỆN NGHIÊN CỨU HẢI SẢN
HỘI ĐỒNG XÉT TUYỂN VIÊN CHỨC NĂM 2020

ĐỀ CƯƠNG ÔN TẬP

PHÒNG VẤN XÉT TUYỂN VIÊN CHỨC 2020

**Vị trí xét tuyển: Nghiên cứu viên môi trường biển
(Vị trí việc làm: Nghiên cứu thủy sinh vật); Mã số: MTB-TSV**

PHẦN KIẾN THỨC CHUNG (30 điểm)

I. Luật và các nội quy, quy định liên quan

1.1. Luật viên chức

- Những quy định chung
- Quyền và nghĩa vụ của viên chức
- Hợp đồng làm việc
- Đào tạo bồi dưỡng
- Đánh giá viên chức
- Khen thưởng và xử lý vi phạm

1.2. Luật khoa học công nghệ

- Những quy định chung
- Quyền và nghĩa vụ của tổ chức khoa học và công nghệ
- Chức danh nghiên cứu khoa học; quyền và nghĩa vụ của cá nhân hoạt động khoa học và công nghệ

1.3. Nội quy, quy định, chức năng nhiệm vụ của của Viện nghiên cứu Hải sản, của Trung tâm Quan trắc Môi trường biển

2. Một số khái niệm cơ bản trong khoa học môi trường

2.1. Môi trường

2.2. Sự ô nhiễm môi trường

2.3. Chất gây ô nhiễm môi trường

2.4. Sinh thái, hệ sinh thái, cân bằng sinh thái

2.5. Tính đa dạng sinh học

2.6. Môi trường và phát triển, phát triển bền vững

PHẦN KIẾN THỨC CHUYÊN MÔN (tổng 70 điểm)

A. Phần chuyên môn cơ bản (50 điểm)

1. Chủng quần sinh vật và các đặc trưng cơ bản của chủng quần

- Định nghĩa
- Các đặc trưng cơ bản

2. Quần xã sinh vật và các đặc trưng cơ bản của quần xã

- Định nghĩa
- Các đặc trưng cơ bản của quần xã

3. Hệ sinh thái, khái niệm, cấu trúc, chức năng, sự phát triển và tiến hóa của hệ sinh thái

- Khái niệm về hệ sinh thái
- Cấu trúc hệ sinh thái
- Chức năng của hệ sinh thái
- Sự phát triển và tiến hóa của hệ sinh thái



4. **Phân bố của thủy sinh vật trong thủy quyển (theo chiều ngang, theo chiều thẳng đứng, theo các loại thủy vực)**
 - Phân bố theo phương ngang (các vùng vĩ độ)
 - Phân bố theo chiều thẳng đứng (chiều sâu)
 - Phân bố theo chiều các loại thủy vực
 5. **Biến động phân bố của thủy sinh vật trong thủy quyển**
 - Biến động không có quy luật
 - Biến động có quy luật
 6. **Năng suất sinh học của thủy vực: Định nghĩa, các khái niệm xác định năng suất sinh học của thủy vực và các nhân tố ảnh hưởng**
 - Định nghĩa năng suất sinh học
 - Các khái niệm về năng suất sinh học
 - Các nhân tố quyết định năng suất sinh học của thủy vực
 7. **Đạng dạng sinh học: Khái niệm, đa dạng loài, đa dạng di truyền, đa dạng quần xã và hệ sinh thái**
 - Khái niệm về đa dạng sinh học
 - Đa dạng loài
 - Đa dạng di truyền
 - Sự đa dạng về quần xã và hệ sinh thái
 8. **Các khái niệm về phân loại: Loài, chi (giống), bộ, lớp, ngành, giới**
 - Khái niệm về loài
 - Khái niệm về chi
 - Khái niệm về bộ
 - Khái niệm về lớp
 - Khái niệm về ngành
 - Khái niệm về giới
- B. Phần chuyên môn nâng cao (20 điểm)**
1. Các chỉ số sinh học
 2. Sử dụng chỉ số sinh học, sinh vật chỉ thị để đánh giá chất lượng môi trường nước; phục vụ đánh giá nguồn lợi hải sản
 3. Những kế hoạch, đề xuất để hoàn thành tốt nhiệm vụ chuyên môn của vị trí tuyển dụng ở đơn vị trong điều kiện hiện nay và định hướng phát triển.

MỘT SỐ TÀI LIỆU THAM KHẢO CHÍNH

1. Luật Khoa học Công nghệ số 29/2013/QH13 ngày 18/6/2013
2. Luật Viên chức số 58/2010/QH12 ngày 15/11/2010
3. Khoa học Môi trường (Bộ GD & đào tạo, NXB Giáo dục)
4. Môi trường và ô nhiễm (Lê Văn Khoa, NXB Giáo dục)
5. Thông tư số 24/2017/TT-BTNMT ngày 01/9/2017 của Bộ TN&MT về việc Quy định quy trình kỹ thuật quan trắc môi trường
6. Cơ sở thủy sinh học. Đặng Ngọc Thanh, Hồ Thanh Hải (năm 2007)
7. Cơ sở sinh thái học, Vũ Trung Tạng (năm 2001)
8. Chức năng, nhiệm vụ của Viện nghiên cứu Hải sản
9. Chức năng, nhiệm vụ của Trung tâm Quan trắc Môi trường biển - Viện nghiên cứu Hải sản
10. Các tài liệu khác về phương pháp, chỉ số sinh học để đánh giá chất lượng môi trường nước.



BỘ NÔNG NGHIỆP VÀ PHÁT TRIỂN NÔNG THÔN
VIỆN NGHIÊN CỨU HẢI SẢN
HỘI ĐỒNG XÉT TUYỂN VIÊN CHỨC NĂM 2021



ĐỀ CƯƠNG ÔN TẬP

PHÒNG VẤN XÉT TUYỂN VIÊN CHỨC 2021

Vị trí xét tuyển: Nghiên cứu viên Công nghệ sinh học biển

A. PHẦN KIẾN THỨC CHUNG (30 điểm)

- Luật viên chức; Luật Khoa học và Công nghệ; Luật Thủy sản 2017; Luật an toàn thực phẩm;
- Chức năng, nhiệm vụ của Viện nghiên cứu Hải sản, và Phòng NC CNSH biển;
- Các quy định và tiêu chuẩn về ngạch nghiên cứu viên (khái niệm; vai trò nhiệm vụ, các hạng chức danh; tiêu chuẩn của nghiên cứu viên và kỹ năng)
- Nguyên tắc an toàn phòng thí nghiệm
- Đạo đức khoa học, đạo đức nghề nghiệp
- Đề án Công nghệ sinh học trong Nông nghiệp 2021-2030

B. PHẦN KIẾN THỨC CHUYÊN MÔN CƠ BẢN (50 điểm)

- Công nghệ sinh học
- Công nghệ di truyền và sinh học phân tử ứng dụng trong lĩnh vực thủy sản;
- Công nghệ enzyme, protein;
- Hoạt chất tự nhiên từ sinh vật biển, công nghệ tách chiết và ứng dụng của chúng.
- Kiến thức về hoá phân tích

C. PHẦN CHUYÊN MÔN NÂNG CAO (20 điểm):

- Kỹ năng nghiên cứu (xây dựng ý tưởng, đề cương nghiên cứu, bố trí thí nghiệm, phân tích và xử lý số liệu, viết báo cáo khoa học ...);
- Kỹ năng và kiến thức làm việc tại phòng thí nghiệm (lĩnh hóa sinh, sinh học); an toàn sinh học



ĐỀ CƯƠNG THI TUYỂN VIÊN CHỨC

VỊ TRÍ: NGHIÊN CỨU VIÊN CÔNG NGHỆ SAU THU HOẠCH

A. PHẦN KIẾN THỨC CHUNG (30 điểm)

- Luật viên chức 2010;
- Luật Khoa học và Công nghệ 2013
- Luật Thủy sản 2017
- Luật chuyển giao công nghệ 2017
- Luật an toàn thực phẩm 2010

B. PHẦN KIẾN THỨC CHUYÊN MÔN (70 điểm)

1. Phần cơ bản (50 điểm):

- Công nghệ Sau thu hoạch;
- Công nghệ thực phẩm;
- Công nghệ chế biến thủy sản;
- Công nghệ bảo quản thủy sản;
- Ứng dụng công nghệ sinh học trong chế biến, bảo quản sản phẩm thủy sản;
- Sản phẩm giá trị gia tăng;
- Tổn thất sau thu hoạch;
- An toàn thực phẩm;

2. Phần nâng cao (20 điểm):

- Kinh nghiệm nghiên cứu;
- Kinh nghiệm làm việc tại phòng thí nghiệm (vi sinh, hóa sinh)
- Quản lý Phòng thí nghiệm theo ISO