



**اجب على الاسئلة الآتية:**

- ١- ماذا يقصد بالعبارة الآتية:  
أ- المحمية الطبيعية والمحظورات الخاصة بها  
ب- تلوث البيئة المائية طبقاً لقانون حماية وتنمية البحيرات والثروة السمكية ١٤٦ لسنة ٢٠٢١  
ت- البحيرات طبقاً لقانون حماية وتنمية البحيرات والثروة السمكية ١٤٦ لسنة ٢٠٢١
- ٢- **في جدول فرقي بين:**  
أ- النباتات الرزومية و الاعشاب المائية  
ب- المنشأة و سفينة المصنع  
ت- المنتجات السمكية و المزارع السمكية
- ٣- **اكمل ما يلي:**  
أ- من معايير التفرقة بين القانون العام والقانون الخاص  
أولاً : معيار المصلحة هو: .....  
ثانياً : معيار وجود الدولة كطرف في العلاقة للقانونية هو: .....  
ب- يتعرض قطاع الاستزراع السمكي إلى العديد من المخاطر خاصة التغيرات المناخية حيث تحتل موقعاً متقدماً في تأثيرها على إنتاج المزارع السمكية  
أولاً : انخفاض درجات الحرارة وموجات البرد تؤدي إلى .....  
ثانياً : تؤدي الرياح إلى .....  
ثالثاً : موجات الحر الشديد تؤدي إلى .....  
ت- من شروط الاشراف على مواقع تجميع الزريعة قرار رقم ٩٢٧ لسنة ٢٠١٥ المنظم لعمليات صيد الزريعة ١- .....  
٢- .....  
٣- .....  
٤- .....  
٥- .....
- ٤- **اختر الإجابة الصحيحة فيما يلي:**  
١- في ضوء قانون قرار رئيس جمهورية مصر العربية رقم ( ١٤٦ ) لسنة ٢٠٢١ بإنشاء جهاز حماية وتنمية البحيرات والثروة السمكية على ان يهدف الجهاز إلى:  
أ- تنمية الاقتصاد القومي في مجال الثروة السمكية وإقامة مشروعات التوسع الأفقي والرأسي في هذا المجال ضمن إطار السياسة العامة والخطة العامة للدولة  
ب- الاحتفاظ بسجلات لكل مزرعة التي تشمل على كل الأنشطة التي يتم ممارستها خلال الموسم الانتاجي لأماكن المتابعة الجيدة.  
ت- تخطيط مشروعات الثروة السمكية والتصنيع السمكي وتنفيذ ما تطلبه المحافظات من هذه المشروعات ووضع التخطيط الخاص بها إما بالذات أو بإسنادها إلى جهات أخرى  
٢- من المهام الخاصة بوحدة البنين التعاونية للثروة المائية.  
أ- يحظر على أعضائها من امتلاك مراكب الصيد وقواربه ولوازمه.  
ب- يحظر على أعضائها امتلاك أو تدبير وسائل النقل المجهزة لنقل الانتاج.  
ت- الاقراض والاقتراض لتنفيذ أغراضها من مصادر التمويل المحلية.  
٣- تهدف اتفاقية العمل في قطاع صيد الاسماك على:  
أ- منع الاشرافات الدنيا للعمل على متن السفن وشروط الخدمة  
ب- ضمان تمتع صيادي الاسماك بظروف لائقة للعمل على متن السفن  
ت- حظر اقامة صيادي الاسماك والغذاء على متن السفن  
٤- طبقاً لاتفاقية العمل في قطاع صيد الاسماك يتحمل الريان المسؤولية عن سلامة الصيادين على متن السفن وعن سلامة تشغيل السفينة في المجالات التالية:  
أ- تسيير التدريب بقدر لا يضمن اداء الصيادين لعملهم في ظروف السلامة والصحة  
ب- ادارة الصيادين بأسلوب يراعى السلامة والصحة بما في ذلك تجنب الابعاء  
ت- تسيير التدريب على متن السفينة في مجال الحفاظ على عمال الصيد  
٥- تسبب الأعداء الطبيعية للأسماك في المزارع خسائر كبيرة بداية من تحضين الزريعة ، وأثناء موسم الاستزراع ، ومن اهم هذه الأعداء:  
أ- عمال المزارع : التي تتغذى مباشرة علي صغار الأسماك ، الأمر الذي يهدد المخزون السمكي في الأحواض ، علاوة علي نقلها للأمراض.  
ب- الحشرات المائية : توجد في أحواض التحضين والتي تتغذى مباشرة علي يرقات الأسماك وتسبب ضرراً بالغاً في المخزون السمكي بالحصانات.  
ت- النباتات المائية : في الماء ، وخاصة في أحواض التحضين تنافس صغار الأسماك في غذائها ، وبالتالي تؤثر علي معدلات نموها  
٦- تسعى وزارة الزراعة وإستصلاح الأراضي لإششاء بورصة للأسماك وذلك لتحقيق الأهداف التالية:  
أ- السيطرة عل سوق الاسماك.  
ب- توفير الاسماك للمواطنين بأسعار مناسبة عن طريق زيادة المعروض.  
ت- التخلص من فائض التصدير.  
٧- المشاكل التي تواجه صيد الاسماك  
أ- عدم وجود خرائط سمكية لكل نوع منها يحدد عليه طبيعة القاع وأماكن تجمعات الاسماك ومواسمها ونوعيتها واقتصادياتها والتي يجب أن تكون في متناول الصياد العادي والذي يعتمد على خبرته فقط.  
ب- إعداد مراكب الصيد الإعداد الكافي في البحار وخارج المياه الإقليمية  
ت- وجود أجهزة تحديد أعماق او تجمعات الاسماك والتي لا تتواجد هذه إلا في المراكب الكبيرة.



الدرجة: ٦٠  
التاريخ: ٢٠٢٢/٦/٢٠٠  
عدد الاوراق: (٢)  
الوقت: ساعتان

جامعة تكرب الشبخ  
كلية علوم الثروة السمكية والمصايد  
قسم الاستزراع المائي  
مادة: تشريعات وقوانين سمكية

- ٨- تتضمن المحظورات في صيد الزريعة الطبيعية في ضوء القرار رقم ٩٢٧ لسنة ٢٠١٥ المنظم لعمليات صيد الزريعة احد البيانات الآتية:
- تسليم الزريعة للمستاجر او مالك المزرعة السمكية المرخصة شخصيا او ما ينوب عنه بتوكيل
  - يحظر الصيد في البوايز وعلى المنطقة المختصة متابعة هذا الامر بالتنسيق مع الجهات الامنية المختصة
  - ت- استخدام المراكب الالية او اللشبات في صيد الزريعة
- ٩- في ضوء القانون رقم ١٤٦ لسنة ٢٠٢١ في شأن انشاء جهاز حماية وتنمية البحيرات والثروة السمكية يجب أن لا تتضمن رخصة المركب البيانات الآتية:
- مواصفات المركب وقوة محركه ونوعه.
  - ب- اجهزة التتبع لمركب الصيد التي يقرها الجهاز
  - ت- الطريقة المرخص لها بالصيد بها.
- ١٠- في ضوء القانون رقم ١٤٦ لسنة ٢٠٢١ انشاء جهاز حماية وتنمية البحيرات والثروة السمكية لا يجوز بغير ترخيص من الجهاز انشاء الجزر أو الجسور أو السدود بالبحيرات وشواطئها أو تحويط أو تجفيف أية مساحة مائية منها الا في الحالات الآتية:
- أ- تجفيف مزارع للأسماك.
  - ب- بيع أو تأجير جزر البحيرات ومراحتها في رعي الماشية وصيد الطيور
  - ت- حماية الأراضي الزراعية والعقارات من طغيان مياه البحيرات.
- ١١- من مناطق الاستزراع السمكي بمحافظة القهيلية طبقا للقرار الوزاري رقم ٣٢٩ لسنة ١٩٨٥ بتحديد بعض مناطق الاستزراع السمكي:
- أ- منطقة مزرعة اسماك برسوق: مساحتها ٢٠٠٠ فدان
  - ب- مزرعة البلاسي السمكية بأحواضها الثلاثة أ، ب، ج بمساحة حوالي ١٠٠٠ فدان.
  - ت- منطقة رمسيس: مساحتها ١٢٠٠٠ فدان
- ١٢- المعايير من الاشتراطات الواجب مراعاتها عند إنشاء مزارع الاستزراع السمكي
- أ- يجب أن يتوفر مصدر دائم من الماء يستخدم على مدار العام.
  - ب- يجب وضع حواجز اسمنتية عند مدخل قنوات الري وقنوات الصرف.
  - ت- لا بد من الحصول على تصريح كتابي مسبق من وزارة الزراعة والهيئة العامة لتنمية الثروة السمكية
- ١٣- من مهام الاتحاد التعاوني والاتحادات التعاونية المحلية والمشاركة والعاملة :
- أ- التفتيش على المواطنين وبث الروح التعاونية
  - ب- مساعدة المواطنين على انشاء مراكب صيد الاسماك
  - ت- تعيين المشرفين والمنظمين والمراجعين لأعمال التفتيش وانشاء الجمعيات
- ١٤- من مواصفات الأقفاص السمكية في ضوء المعايير والاشتراطات البيئية لضمان حماية البيئة المائية
- أ- يتم تصنيع الأقفاص بأشكال وأحجام لا تتناسب مع طبيعة الأماكن المقترحة لوضع الأقفاص
  - ب- يتم تصنيع الأقفاص من مواد تتناسب مع البيئة المائية.
  - ت- يتم تصنيع الأقفاص بأشكال وأحجام تتناسب مع طبيعة الأماكن المقترحة لوضع الأقفاص
- ١٥- ليس من المعوقات القانونية التي تؤثر على النهوض بالثروة السمكية
- أ- عدم حظر استخدام مياه الري في تغذية مزارع الاسماك واستخدام مياه الصرف الزراعي في المزارع السمكية ،
  - ب- بالتنسيق اللازم بين وزارة الزراعة واستصلاح الأراضي - باعتبار أن قطاع الثروة السمكية هو أحد قطاعاتها
  - ت- عدم قيام نشاط الاستزراع السمكي في بعض المزارع الخاصة على أراض زراعية غير مصرح باستخدامها كمزارع سمكية
- ١٦- يعرف الصيد الآمن هو
- أ- استخدام شبك قوية مما يؤدي إلى صيد زريعة الاسماك أو الصيد في بعض المواعيد المحددة
  - ب- صيد الاسماك الحاملة للبيض قبل أن تضع بيضها كذلك استخدام الديناميت أو السموم التي تؤدي لتدمير البيئة البحرية.
  - ت- مراقبة مستمرة لجهد الصيد وطرق الصيد المستخدمة بحيث لا تؤدي إلى صيد أنواع اسماك غير مطلوبة.
- ١٧- من طرق منع تلوث الاسماك المحلية أثناء تخزينها وتداولها في الأسواق:
- أ- عدم نزع الأحشاء الداخلية للأسماك
  - ب- وضع الاسماك بعد ذلك في ثلج مجروش حيث يؤدي إلى تأخر في النشاط البكتيري
  - ت- عدم وضع الاسماك بعد ذلك في ثلج مجروش حيث تتأخر في النشاط الطري
- ١٨- من مقترحات حل مشكلة زيادة سعر الأراضي المخصصة لإنشاء المزارع السمكية
- أ- الاتجاه نحو رفع إنتاجية وحدة المساحة (الفدان) ، بحيث تحقق الاستفادة المثلى لتحقيق أعلى عائد.
  - ب- التوجه نحو استخدام المياه الجوفية المستخدمة حيث انها نقية وخالية من الملوثات والاعتماد عليها في استزراع الاسماك
  - ت- الاستزراع السمكي شبة المكثف (الأقفاص) حيث يتم الاعتماد على استخدام الأقفاص الطافية
- ١٩- من مناطق الاستزراع السمكي مناطق الاستزراع السمكي بمساحل البحر المتوسط بمحافظة دمياط طبقا للقرار الوزاري رقم ٣٢٩ لسنة ١٩٨٥ بتحديد بعض مناطق الاستزراع السمكي:
- أ- منطقة اللاجون الشرقي: ومساحتها ٢١٠ فدان تقريبا.
  - ب- منطقة صحن الطوربيد: (أم درمان) ومساحتها حوالي ١٢٠٠ فدان
  - ت- المصرف المحيط بمطار النزهة البحري: ومساحتها حوالي ١٠٠ فدان.
- ٢٠- من مناطق الاستزراع السمكي في ضوء القرار الوزاري رقم ٣٢٩ لسنة ١٩٨٥ بمحافظة الاسماعيلية:
- أ- الأراضي البور والمساحات الواقعة جنوب بحيرة أم الرش حتى حدود محافظة الشرقية.
  - ب- الأراضي البور الواقعة على حدها حدود محافظة بورسعيد.
  - ت- الأراضي البور وحتى حدود محافظة الشرقية شمالا.

انتهت الاسئلة

أ. د. / ابراهيم ابراهيم الهواري



*Handwritten signature*

**Answer the following questions:**

**1- Write on the following questions:**

- A. What are Factors responsible for the nature and duration of the effects of an oil spill in the marine environment? (5 degree)
- B. Mention natural factors that degrade pesticides (5 degree)
- C. What is the meaning of the ballast water of oceangoing vessels (5 degree)
- D. With one case, Discuss the effect of Noise and Radioactive waste pollution (5 degree)

**2- Choose the correct answer**

*(10 degrees, 1 of each)*

- 1- Select from the following metals the lower danger one on the health
  - a) Arsenic
  - b) Nickle
  - c) Mercury
- 2- Which of these compounds less volatile?
  - a) one ringed PAHs
  - b) four ringed PAHs
  - c) five ringed PAHs
- 3- The main natural source of heavy metals is
  - a) Soil
  - b) Water
  - c) Air
- 4- Which of the following metabolize and excrete PAHs faster
  - a) whales
  - b) Dolphins
  - c) Crabs
- 5- Which of the following more dangerous
  - a) Bioaccumulation
  - b) Biomagnification
  - c) Biodegradation
- 6- Microbeads are mainly .....
  - a) plastics
  - b) pesticides
  - c) Nutrients
- 7- one of the main sources of eutrophication in seawater is the increase of .....
  - a) Phosphorus
  - b) Zinc
  - c) Calcium
- 8- Oil accidents are considered .....
  - a) Acute pollution
  - b) Chronic pollution
  - c) A and B



9- Excess nutrients have been leading to:

- a) dominant tax
- b) blue baby syndrome
- c) all the above

10- Bioaccumulation occurs when the rate of .....is lower than the rate of metals' consumption

- a) excretion
- b) inhalation
- c) uptake

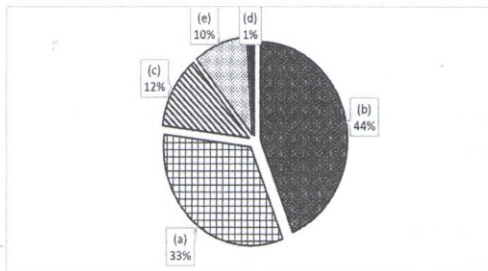
3- True or false

(15 degree 1 of each)

- 1) Absorption of heat from the sun will affect the viscosity of spilled oil
- 2) Volatile oil components are the less soluble in water
- 3) The formation of water-in-oil emulsion can decrease the volume of the oil spill and makes it lighter
- 4) Shipping accidents represent the major source of pollution comes into the marine environment
- 5) Invasive species are commonly safe for health of humans
- 6) Lower-temperature combustion mostly generate low molecular weight PAHs, whereas high-temperature generate PAHs with higher molecular weights
- 7) Many of pesticides contain heavy metals
- 8) Majority of plastics around the world are recycled
- 9) Bioaccumulation rate of pollutants inside the fish body usually higher in winter than summer season
- 10) In general, ground water is found to be have higher levels of metals than freshwater
- 11) Excess reactive nitrogen compounds in the environment are associated with global warming
- 12) Nonindigenous species can be native
- 13) Nuisance species less danger than invasive species
- 14) Ice is one of ways of sediment pollution
- 15) the low Asphaltenes oil is not stable emulsions

4- Complete the following graph according to the share of the different sources of pollution into the marine environment (5 degree)

- a. ....
- b. ....
- c. ....
- d. ....
- e. ....



Prof. Dr. / Ibrahim Alhawary

Best Wishes



Answer the following questions:

**Question1:**

(5 degrees)

According to the naming convention of variables, check if the following variable names are (valid) or (not) in SPSS:

Variable	valid	not valid
ABC		
ABC12		
A1B2C1		
aBC		
AB\$C		

**Question2:**

(40 degrees)

Complete the missing parts in the following:

a.

	Fish_weight
1	50
2	30
3	25
4	22
5	
6	20
7	45
8	40
9	30
10	26



Fish weight		
N	Valid	.....
	Missing	.....
Mean		.....
Median		.....
Mode		.....
Std.		.....
Deviation		.....
Variance		.....
Range		.....

b.

When the correlation coefficient = 0.90, then there is a (.....) (.....) relation between the variables.

(باقي الأسئلة في الخلف)

c.

	variable1
1	#
2	.
3	@
4	.
5	@
6	@
7	%
8	.
9	\$
10	.
11	.
12	.
13	&
14	%
15	%

variable1

	Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid #				
@				
&				
%				
.				
\$				
Total				
Missing System				
Total				

Period\*Box Crosstabulation

d.

period	Week1-week2	Count	Box			Total
			Box1	Box2	Box3	
Week1-week2	Count	20	10	15	.....	
	Expected Count	.....	.....	.....	.....	
Week2-week3	Count	50	45	.....	.....	
	Expected Count	51.3	42.1	36.6	.....	
Week3-week4	Count	.....	.....	50	180	
	Expected Count	.....	.....	.....	.....	
Total	Count	.....	115	100	.....	
	Expected Count	.....	.....	.....	.....	

(5 points)

**Question3:**  
Write down the 5-steps for the following test:

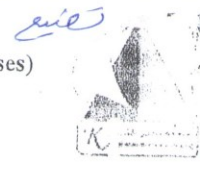
(use  $\alpha = 0.05$ )

Paired Samples Test

	Paired Differences					t	df	Sig. (2-tailed)
	Mean	Std. Deviation	Std. Error Mean	95% Confidence Interval of the Difference				
				Lower	Upper			
Pair 1 pre_treatment-post_treatment	-.97000-	.17248	.07714	-1.18416-	-.75584-	-12.575-	4	.000

أنتهت الأسئلة  
مع تمنياتي بالتوفيق

Dr. Diana Tharwat Mosa Dr. Amana Mahmoud Dr. Ahmed Elashry



Q1-Write short notes on:

[ 20 Marks]

- 1) Factors affecting natural immunity.
- 2) Edwardsiella septicemia mode of transmission of the disease to man.
- 3) Aeromonas infection in the Reservoir (Fish)
- 4) Fish Handlers's disease in human.
- 5) Mycobacteriosis control measures.

Q2-Answer the following Questions:

[ 9 Marks]

- 1) Dracunculiasis (mode of infection).
- 2) Diphyllbothriasis (laboratory diagnosis with drawing).
- 3) Paragonimiasis (Symptoms).

Q3- On table, mention the infective and the diagnostic stages of the followings: [11 Marks]

- 1) Schistosomiasis.
- 2) Cryptosporidiasis.
- 3) Amoebiasis.
- 4) Heterophyiasis.
- 5) Capillariasis.

Q4-Complete:

[2Marks for each]

- 1) Horizontal transmission is seen with all bacteria in fish, typically through.....  
and ..... and vertical transmission also is an important route in a few  
species as ..... and .....
- 2) The effective chemotherapy for botulism is ..... and the most botulinum  
toxin types related to fish consumption involved in human diseases is .....  
and clinically characterized by .....



- 3) The clinical signs of salmonellosis in human consist of 1-.....,2-.....  
3-..... and .....,it is more likely to occur in person with .....

**Q5-Write on the following:**

[ 4 Marks]

- 1- How to differentiate between bacterial fish diseases causing military or nodular lesions?
- 2- Clinical finding of streptococcal infection in fish and its zoonotic importance?

**GOOD LUCK**



**Course:** Technology of Processing Canning & Wrapping of Sea Food

**Level:** 4 2021/ 2022

**Allowed time:** 2 hour

**Date:** 13 / 6/ 2022

**Final Exam**



جامعة كفر الشيخ  
كلية علوم الثروة السمكية و المصايد

**Answer the following questions**

**First Question:** (10 marks)

Give brief accounts on the basics of FIVE of the main methods for fish processing and preservation.

**Second Question:** (20 marks)

- Illustrate briefly the main Ice Types and discuss in points the advantages and disadvantages of two from them
- Mention briefly the different methods of salting, and indicate the salt types that could be used
- Appoint the principal hurdles used for food preservation
- What is fish surimi? Illustrate in a flowchart its basic processing steps.

**Third Question:** (20 marks)

- Discuss the main functions that Packaging performs.
- Illustrate in points the main features for an Ideal Packaging material
- Illustrate briefly the main Types of Packaging Materials and discuss in points the advantages and disadvantages of one from each group

Good luck and Happy Graduation

*Prof. Ahmed A. Tayel*