بسم الله الرحمن الرحيم

المملكة العربية السعودية اللآسم: --------------------------

جامعة الملك سعود الرقم: --------------------------

كلية العلوم/ قسم علم الحيوان

اسئلة الإختبار النهائي لطلاب320حين في الفصل الآول35/1436هـ

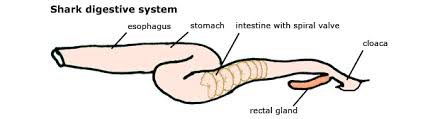
1- إنظر الى الشكل واجب عن ماياتي:-

(أ) الشكل (1) القناة الهاضمة لسمكة ---------اما الشكل (2) فهو لسمكة --------

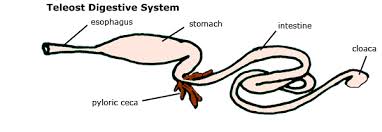
(ب) تتميز القناة (1) ب----------- و------------ و --------------- و -------

(جـ) تتميز القناة(2) ب--------------و ------------و ----------- و ------------

(د) عرّب المصطلحات الموضحة على الشكلين



شكل(1)



شكل (2)

2 –عدد فقط ثلاثا من طرق قياس نمو جسم الآسماك العظمية .

--------------- و ---------------------- و ------------------------

3 –ماهي مكونات الجهاز العصبي في الآسماك العظمية الاساسية.

4 – عدد فقط اقسام هيكل الآسماك العظمية الرئسيي.

5 – إذكر فقط انماط تكاثر الأسماك .

6 – فسّر القانون التالي من حيث: -

(أ) مدلول عناصره المختلفة

E=ri-pi/ri+pi

(ب) مدى الإستفادة منه

(جـ) ماذا تعني قيمه الموجبة والسالبة والصفرية

7 –حدد انماط إغتذاء الأسماك

8 – إذكر فقط ثلاثا من طرق معالجة مرابي ألأسماك

9 – ماذا تستفيد الأسماك من الآتي(فائدة واحدة فقط):

.أعضاء الصوت -----------------------------------------------------------

. الغدد السامة -------------------------------------------------------------

.الآضاءة الحيوية --------------------------------------------------------

.حركة عدسة العين -------------------------------------------------------

. إندثار عين اسماك الكهوف ----------------------------------------------

.عصي شبكية العين -----------------------------------------------------

.مخاريط شبكية العين --------------------------------------------------

.الخط الجانبي ---------------------------------------------------------

. جهاز وبيري ------------------------------------------------------

. قنينة لورنزيني ----------------------------------------------------

. الورديات الشمية ----------------------------------------------------

.غدة غاز كيس العوم ------------------------------------------------

.تركيب كيس العوم البيضاوي --------------------------------------

. هجرة سمكة التونة -----------------------------------------------

. دراسة سلوك الأسماك ---------------------------------------------

. دراسة تغذية الأسماك ---------------------------------------------

. يوريا دم سمكة القرش ---------------------------------------------

.ظاهرة التيار المتعاكس -------------------------------------------

10 – أكمل الفراغات مستعينا بما يناسبها من الجدول التالي:-

|  |
| --- |
| البلازما – كرات الدم الحمر –كرات الدم البيض – الخياشيم – ألآبهر الظهري –طول الاسماك – وزن الاسماك – الخصوبة المطلقة –الخصوبة النسبية – معامل المنسل – معامل الامتلاء –معامل الكبد – الشم – سرير المخ . |
| 1-ألاتزان الحركي في الاسماك يتم عن طريق -------------- |
| 2 – يقوم الفص ----------- في تحديد رائحة غذاء الاسماك. |
| 3- معامل------- عبارة النسبة المؤية بين وزن كبدالسمكة بالجرام ووزنها بدون احشاء |
| 4- النسبة المؤية بين وزن قناة هضم السمكة ووزن السمكة تمثل معامل------------------- |
| 5 – النسبة المؤية بين وزن المبيض بالجرام ووزنها بالجرام بدون احشاء تمثل معامل----- |
| 6 –الخصوبة ---------هي نسبة عدد البويضات لوزن السمكة او طولها |
| 7 –الخصوبة ------ عبارة عن عدد البويضات التي تنتجها الاسماك في سنة |
| 8 –دم الشبوط مكون من ----- وكرات دم------- و------ وصفائح ---------- |
| 9 – يوزع الدم المؤكسج على انسجة الاسماك عن طريق الآبهر -------------- |
| 10 – تنمو الاسماك بتغير --------وو---------خلال فترة حياتها |

11 – أكمل مسار هضم الاسماك التالي :-

(أ) الكربوهيدرات تتحول الى سكريات ثنائية ثم --------------------

(ب) ------- تتحول الى بروتيوزات وببتونات ثم الى ثنائي ------ ثم الى ---------

(جـ) الدهون تتحول الى مستحلب -------- وحمض-------و---------

12 – إذكر كيف تواجه الأسماك مشكلة :-

(أ) دخول الماء العذب الى خلاياها الداخلية ------------------------------------

------------------------------------------------------------------------------

(ب) فقد الاملاح -------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

(جـ) فقد الماء من جسم الآسماك البحرية في الماء المحيط------------------------------------------------------------------------------------------------------

دخول الآملاح الى جسد اسماك البحر -----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

13 –اذكر ثلاثا من الآدلة المقنعة لتدريس الثروة السمكية في الجامعات.

----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

*إنتهت الأسئلة وفقكم الله لما يحبه ويرضاه*