

## مراجعات الفصل الثاني أحياء الأسماك ( الدرس ١-٢ )

الأسماك فقاريات لها خصائص تسمح لها بالعيش والتكاثر والنمو  
تضم طائفة الفقاريات الأسماك والبرمائيات والزواحف والطيور والثدييات

١- الغضروف أو العظم هما المادتان المكونتان للهيكل لمعظم الفقاريات :  
أ الداخلية ب الخارجية الوسطية

٢- يعرف الغضروف بأنه  
أ مادة قاسية مرنة تكون هياكل أو أجزاء ب مادة صلبة مرنة

٣- تعد الأعمدة الفقرية تراكيب مهمة  
أ للفقاريات ب للفقاريات

٤- يعمل العمود الفقري عمل عصا  
أ ضعيفة ومرنة ب قوية ومرنة تستند عليه العضلات أثناء السباحة

٥- العرف العصبي هو  
أ مجموعة من الخلايا تتكون من الحبل العصبي في الفقاريات

٦- خصائص وسمات الفقاريات  
أ العمود الفقري ب العرف العصبي الأعضاء الداخلية د جميع مذكر

٧- لمعظم الأسماك  
أ عمود فقري ب فكوك ج زعانف مزدوجة د قشور وخياشيم ه دورة دموية  
واحدة و جميع مذكر

٨- الفكوك تسمح للأسماك  
أ الافتراس ب النوم ج الحركة

٩- الزعانف المزدوجة تساعد الأسماك على  
أ الافتراس ب العيش في البيئات المائية ج الغذاء

- ١٠- الزعنفة هي أقواس خشبية ب مجموعة خلايا ج تركيب يشبه المجداف
- ١١- تستعمل الزعنفة للأسماك أ للتوازن ب تغير الحركة الاندفاع للامام د جميع ماذكر
- ١٢- للأسماك زعانف أ صدرية ب حوضية ج شرجية د جميع ماذكر
- ١٣- الزعانف تمنح للأسماك استقرار أكثر اثناء السباحة
- ١٤- لمعظم الأسماك زعانف مزدوجة تقلل من أ الانقلاب الجانبي ب الانقلاب الامامي ج الانقلاب الخلفي
- ١٥- ساهم وجود الفكوك والزعانف المزدوجة لدى الأسماك قدرتها على افتراس الأسماك الأخرى كما مكنتها على العيش في بيئات جديدة وإنتاج أجيال
- ١٦- القشور هي أ تركيب يشبه المجداف ب تراكيب صغيرة مسطحة تشبه الصفيحة
- ١٧- القشور المشطية في صورة أحد الأسماك العظمية
- ١٨- القشور القرصية تتكون من عظم وجلد وهي رقيقة مرنة تغطي جسم سمكة السردين
- ١٩- قشور القرش تسمى القشور الصفائحية مكونة من مواد قاسية وثقيلة وتشبه الاسنان

٢٠- القشور المعينية الالامعة تغطي جسم السمكة الرمح

٢١- القشور القرصية تغطي جسم السمكة

أ السردين      ب القرش      ج الرمح

٢٢- القشور الصفائحية تغطي جسم  
أ السردين      ب القرش      ج الرمح

٢٣- القشور المعينية تغطي جسم السمكة  
أ الرمح      ب السردين      ج القرش

٢٤- الخياشيم هي تسمح تكيف اخر للأسماك بالعيش في البيئات المائية وهو قدرتها على الحصول على الاكسجين من الماء

٢٥- الغطاء الخيشومي هو غطاء متحرك يغطي الخياشيم ويحميها ويساعد في ضخ الماء القادم من الفم عبر الخياشيم

٢٦- يجري الدم في الأسماك عبر دورة دموية

أ واحدة      ب ثنتين      ج ثلاث      د اربع

٢٧- يتكون القلب في اغلب الأسماك من حجرتين تشبهان الاذنين والبطين في قلبك

٢٨- الاذنين هو

أ حجرة القلب التي يصلها الدم      ب الحجرة التي تضخ الدم من القلب

٢٩- البطين هو

أ حجرة القلب التي يصلها الدم      ب الحجرة التي تضخ الدم من القلب

٣٠- تحصل بعض الأسماك على الغذاء بتصفيته من الماء او بالترمم بامتصاصه اما الأسماك الفكبة فهي مفترسات فعالة

٣١- يتكون الجهاز الهضمي للأسماك من أعضاء تشبه مثلثتها في الفقاريات الأخرى

٣٢- تبتلع الأسماك غذائها ثم يمر الى المعدة عبر أنبوب يسمى المريء

٣٣- الانبوية الكلوية النفرون هي وحدة تنقية داخل الكلية تساعد على المحافظة ع اتزان الماء والاملاح في الجسم

٣٤- أي تركيب يسمح للأسماك بالتحكم في غوصها في البيئة المائية  
أ غطاء الخياشيم ب **مثناة العوم** ج الخط الجانبي د الفكوك

٣٥- أي تكيف يجعل الأسماك مفترسة  
أ الزعانف المزرجة ب القشور ج **الفكوك** د الخياشيم

٣٦- يتكون الجهاز العصبي للأسماك من  
أ حبل شوكي ب دماغ ج **حبل شوكي ودماغ**

٣٧- يقوم المخيخ للأسماك بتنسيق  
أ الغذاء ب النوم ج **الحركة والتحكم في الاتزان**

٣٨- للأسماك مستقبلات شميه للاحساس بالروائح تمكنها اكتشاف المواد الكيميائية الذائبة في الماء وللأسماك القدرة على الرؤية الملونة

٣٩- تستطيع الأسماك تكتشف اقل حركة في الماء لان لها مستقبلات  
أ **جهاز الخط الجانبي** ب جهاز الخط الخلفي ج جهاز الخط الامامي

٤٠- العملية التي يطلق فيها ذكر الأسماك والانثى امشجها هي

أ وضع البيض ب الوحدة الانبوية ج البطن

٤١- من امثلة الزعانف المزدوجة هي  
أ الظهرية ب الشرجية ج الصدرية والحوضية

٤٢- تراكيب للمحافظة على الاتزان المائي للأسماك  
أ الكلية ب الزعانف ج القشور د الكبد

٤٣- من امثلة الزعانف الفردية  
أ الحوضية ب الصدرية ج الشرجية

٤٤- مثانة العوم هي  
أ كيس مملوء بغاز مثل البالون ب تراكيب صغيرة صفيحة

٤٥- يمكن للأسماك الانقليس ثعبان الماء ان تتنفس من  
أ الجلد المرن ب الجلد الرطب ج الجلد الخشن

٤٦- للفقاريات دورة دموية يتم فيها ضخ الدم عبر الاوعية الدموية  
أ مغلقة ب مفتوحة

٤٧- يتكون الجهاز العصبي للأسماك من  
أ حبل شوكي ب دماغ ج جميع ماذكر

٤٨- وظيفة المخاط  
أ يزيث سطح جلد السمكة ب يقلل من احتكاك السمك بالماء ج جميع ماذكر

٤٩- اسماك الجريث والجلكي من طائفة الأسماك  
أ أسماك غضروفية ب اسماك لافكية ج اسماك عظمية

٥٠- اسماك القرش والورنك واللخمة من طائفة الأسماك  
أ غضروفية ب لافكية ج عظمية

٥١- اسماك الهامور والتونا من طائفة الأسماك  
أ غضروفية ب لافكية ج عظمية

- ٥٢- اسماك الجللي والجريث ليس لها  
أقشور ب زعانف مزدوجة ج هيكل عظمي د جميع ماذكر
- ٥٣- اسماك الجللي والجريث لها  
أقشور ب زعانف مزدوجة ج حبل ظهري
- ٥٤- اسماك الجللي والجريث من الأسماك  
أ الكانسة تتغذى على اللافقاريات ب القارته ج المفترسة
- ٥٥- سمك الجللي البالغ متطفل يتغذى على اسماك أخرى
- ٥٦- مايميز الأسماك الغضروفية وسمكة القرش  
أ الفم بالجهة البطنية ب الفم بالجهة الصدرية ج الفم بالجهة الحوضية
- ٥٧- يتكون هيكل الأسماك الغضروفية من غضروف وكربونات الكالسيوم  
الغضروف يعطي الجسم المرونة وكربونات الكالسيوم تعطي القوة
- ٥٨- لمعظم اسماك القرش جسم انسيابي ذو رأس مدبب وذيل مرتفع الى  
الأعلى
- ٥٩- ساعد الجسم الانسيابي لسمك القرش إضافة عضلت السباحة القوية  
واسنانها الحادة على ان تكون من المفترسات يستطيع سمك القرش  
الإحساس المواد الكيميائية في الماء مما يسمح له بكشف الفريسة على بعد  
كيلو متر  
بعض اسماك القرش لاتمتلك صفوف من الاسنان فاسماك الحوت وهي اكبر  
اسماك القرش مخلوقات ترشيحية
- ٦٠- للأسماك ذات الزعانف الشعاعية  
أ هيكل عظمي ب قشورمشطية ج غطاء الخياشيم د مثانة عوم ه جميع  
ماذكر
- ٦١- معظم الأسماك ومنها السلمون والتونا اسماك  
أ اسماك شعاعية الزعانف ب اسماك العظمية المجزأة

- ٦٢- لزعانف الأسماك المجزأة أجزاء عضلية ومفاصل وهذا يجعل الزعانف أكثر مرونة
- ٦٣- للأسماك المجزأة الزعانف ومنها السمكة الرئوية رئات تبادل الغازات
- ٦٤- اليوم يوجد أنواع الأسماك المجزأة الزعانف
- أ عدد ٧      ب عدد ٨      ج عدد ٩

٦٥- وتعد اسماك الزعانف الشعاعية الذيلية الجوفاء مجموعة أخرى صغيرة من الأسماك الشعاعية اعتقد الناس انها انقرضت قبل ٧٠ مليون سنة ولكن في عم ١٩٣٨ تم اصطيادها

٦٦- تعد الأسماك مؤشرات حيوية لصحة النظام البيئي المائي

٦٧- عندما تتناقص مجموعات الأسماك غير التجارية يكون بسبب تغير الموطن

٦٨- عندما تتناقص اعداد الأسماك لا يكون التأثير سلبيا اقتصاديا على البشر بل قد تعاني الأنظمة البيئية

٦٩- هو نوع من الأسماك المهاجرة يقضي حياته كبالغ في المحيط

أ السلمون      ب التونا      ج الكنعد

## مراجعات الفصل الثاني أحياء ( البرمائيات ٢-٢ )

٧٠- لمعظم البرمائيات تكيفيات تؤهلها للعيش جزاء من حياتها في الماء والجزء الآخر في اليابسة

٧١- تستعمل الأسماك جهاز الخط الجانبي للاحساس بالذبذبات او موجات الصوت في الماء اما فقاريات اليابسة البرية تخصصت الاذن في الإحساس بموجات الصوت

٧٢- من البيئات المناسبة للمخلوقات الحية على اليابسة

أ الغابات المطرية الاستوائية ب الغابات المعتدلة ج الأراضي العشبية د  
الصحارى و التيجا ه التندرا ر **جميع ماسبق**

٧٣- تضم البرمائيات

أ الضفادع ب العلجوم ج السلمندر د وسمندل الماء العذب ه الديدان  
العديمة الأطراف و **جميع ماسبق**

٧٤- تتميز معظم البرمائيات بأن لها

أ أربع أرجل ب جلد رطب بدون قشور ج دورة دموية مزدوجة د  
يرقات مائية و **جميع ماسبق**

٧٥- يتم تبادل الغازات في البرمائيات عبر

أ **الجلد** ب الرئتان ج بطانة الفم د

٧٦- يرقات الضفادع اكلات

أ **اعشاب** ب لحوم ج جميع ماسبق

٧٧- يرقات السلمندر اكلات

أ اعشاب ب **لحوم** ج جميع ماسبق

٧٨- تتشابه الغذاء في المجموعتين عند البلوغ

أ جميعها مفترسات تتغذى على العديد من اللافقاريات والفقاريات الصغيرة

٧٩- تستعمل السلمندرات والبرمائيات التي ليس لها سيقان للامساك

بالفريسة

أ **الفكوك** ب القشور ج الجيوب البلعومية

٨٠- البعض الآخر من البرمائيات تستعمل السنن الطويلة للزجة للامساك

بالفريسة مثل

أ **الضفادع والعلجوم** ب الديدان العديمة الأطراف ج سمندل



٨١- لا توجد لدى الضفادع غدد لعابية الطعام ينتقل من  
أ الفم للمعدة      ب **الفم المري الى المعدة**

٨٢- الغذاء الغير مهضوم ينتقل من المعدة الى الأمعاء الدقيقة ثم الأمعاء  
الغليظة

٨٣- في نهاية الأمعاء هناك مجرى يطلق عليها  
أ **المجمع المذرق** هو حجرة تستقبل فضلات الهضم وفضلات البول والبويضة  
والحيوان المنوي

٨٣- تنتج لبرمانيات التي تعيش على اليابسة فضلات اليوريا التي تكونت  
من الامونيا في الكبد

٨٤- في مرحلة اليرقة تتبادل البرمانيات الغازات من خلال

أ **جلدها وخياشيمها**      ب الجيوب      ج الرئتين

٨٥- في مرحلة البلوغ تتبادل البرمانيات الغازات من خلال  
أ بطانة وتجويف الفم ب الرئتين ج جلدها الرقيق الرطب د **جميع ما سبق**

٨٦- يمكن للضفادع ان تتنفس من خلال جلدها سواء في الماء ام خارجه  
وهذه الخاصية تمكن الضفادع من قضاء الشتاء محمية من البرد داخل الطين

٨٧- يتكون جهاز الدوران في البرمانيات من  
أ دورة دموية واحدة      ب **دورة دموية مزدوجة**      ج دورتين دموية

٨٨- في الدورة الأولى يتحرك الدم غير المؤكسج من القلب ليتحمل  
الأكسجين في الرئتين والجلد ثم يتحرك الدم المؤكسج عائدا الى القلب

٨٩- في الدورة الثانية يتحرك الدم المؤكسج من القلب عبر الاوعية  
الدموية الى الجسم

- ٩٠- للبرمائيات قلب يتكون من  
أ حجرة ب حجرتين ج ثلاث حجرات
- ٩١- يستقبل الأذنين الأيمن دما  
أ غير مؤكسج ب مؤكسج
- ٩٢- يستقبل الأذنين الأيسر دما  
أ مؤكسج ب غير مؤكسج
- ٩٣- يحتوي الدماغ للضفادع على منطقة ذات علاقة برصد الروائح المنتشرة في الهواء  
أ الأمامي ب الداخلي ج الخارجي
- ٩٤- تعتبر حاسة مهمة للبرمائيات وتستخدم لتحديد الفريسة  
أ الشم ب الذوق ج البصر
- ٩٥- يغطي عيون الضفادع اغشية تسمى اغشية رامشة
- ٩٦- الغشاء الرامش : هو جفن شفاف يستطيع التحرك فوق العين
- ٩٧- في الضفادع غشاء رقيق خارجي على جانب الراس تستعمله لسماع الأصوات العالية  
أ الغشاء الرامش ب غشاء الطبلة
- ٩٨- البرمائيات من الحيوانات المتغيرة الحرارة تحصل على حرارة اجسامها من البيئة الخارجية ولاتستطيع ان تنظم درجات حرارة اجسامها من خلال عمليات الايض
- ٩٩- تضع اناث الضفادع بيوضها ليتم اخصابها من قبل الذكور وليس للبيوض قشور او اغطية واقية تحميها من الجفاف والبيوض مغطاة بمادة لزجة تشبه الهلام

١٠٠- بعد التلقيح يستعمل الجنين النامي المح في البيضة للتغذي حتى يفقس منها ابوذنبية الذي يتحول من مخلوق يتنفس بالخياشيم ومخلوق عديم الارجل اكل اعشاب وله زعانف وقلب من حجرتين الى مخلوق يتنفس بالرئتين رباعي الارجل اكل لحوم وله قلب ثلاث حجرات

١٠١- صنف علماء الاحياء البرمائيات الى

أرتبين      ب رتبة واحدة      ج ثلاث رتب

١٠٢- رتب عديمة الذيل تحتوي ٢٠٠ ٤ نوع من الضفادع والعلاجيم ورتب الذيليات تحتوي ٤٠٠ ٤ نوع من السلمندرات ورتب عديمة الارجل التي تضم ١٥٠ نوع من عديمة الأطراف التي تشبه الديدان

١٠٣- تعيش الضفادع والعلاجيم والسلمندرات في مناطق

أ جافة      ب رطبة      ج حارة

١٠٤- السمندل مائي اما عديمة الأطراف حيوانات استوائية تدفن نفسها

١٠٥- تفتقر الضفادع والعلاجيم البالغة الى  
أ الذيل      ب الارجل

١٠٦- للضفادع ارجل أطول من العلاجيم تمكنها من القفز

١٠٧- للضفادع جلد رطب وناعم في حين جلد العلاجيم جاف ذو نتوءات

١٠٨- تعيش العلاجيم ابعد عن الماء من الضفادع وللعلاجيم غدد تشبه الكلية خلف رؤوسها تفرز سما سي الطعم لايشجع المفترسات على اكلها

١٠٩- لها اجسام طويلة ونحيلة ولها رقبة وذيل

أ الضفادع      ب العلاجيم      ج السلمندرات والسمندل

١١٠- لها اربع ارجل وجلد رطب رقيق ولا تستطيع العيش بعيد عن الماء  
أ الضفادع ب العلاجيم ج السلمندرات

١١١- مائبة طول حياتها  
أ الضفادع ب العلاجيم ج السمندل د السلمندرات

١١٢- تعيش معظمها مكتملة النمو في بيئات رطبة بين الأوراق المتساقطة  
أو تحت الجذوع  
أ السلمندرات ب السمندل ج عذيمة الارجل

١١٣- يتراوح طوله بين ١٥ سانتيمي وبعضها يصل ١,٥ متر  
أ السمندل ب الضفادع ج السلمندرات

١١٤- تتغذى المكتمل النمو على الديدان وبيض الضفادع والحشرات  
واللافقاريات الأخرى  
أ السلمندر ب الضفدع ج العلجوم

١١٥- هناك عوامل محلية أدت تناقص البرمائيات  
أ دخول أنواع خارجية دخيلة ب تدمير البيئة ج جميع ماسبق

١١٦- هناك عوامل عالمية أدت الى تناقص البرمائيات  
أ ارتفاع درجة الحرارة ب تناقص الرطوبة ج ازدياد فترة الصيف الجاف  
د التغيرات في كميات الامطار المتساقطة هـ جميع ماسبق

١١٧- أي مما يلي عديم الأطراف  
أ السلمندر ب السيسليا السوداء ج الضفدع د السحلية

١١٨- أي مما يلي تستعمله البرمائيات للمحافظة على اتزانها المائي  
أ الاغشية الرامشة ب اغشية الطبلة ج الكلى د مثانة العوم

١١٩- أي مما يلي ليس مرتبط مع ابوذنية  
أ الرئات      ب الذيل      ج الخياشيم      د **التغذية النباتية**

١٢٠- هو ورقة ضفدع من دون اطراف يتنفس بالخياشيم يشبه السمكة  
أ **ابوذنية**      ب الضفدع      ج السلمندل

**أعده الطالب / نواف فيصل الغفيلي**

**سنا ب / fmfm20000**