

ورقة عمل الأسماك

س ١ / اختر الإجابة الصحيحة من الفقرات الآتية :

- أي تراكيب التالية يسمح للأسماك بالتحكم في عمق غوصها في البيئة المائية :

بـ- مثانة العوم

دـ- الفكوك

أـ- غطاء الخياشيم

جـ- جهاز الخط الجانبي

- أي مما يأتي من صفات أسماك القرش :

بـ- عديمة الفكوك . هيكل عظمي . زعناف شعاعية

أـ- عديمة الفكوك . هيكل غضروفي . خط جانبي

دـ- فكوك . هيكل غضروفي . خط جانبي

جـ- فكوك . هيكل عظمي . مثانة عوم

- ما وظيفة جهاز الخط الجانبي في الأسماك :

أـ- تحديد المواد الكيميائية في الماء

جـ- يساعدها على الرؤية الملونة

- تعد طائفة من أحدى طوائف الأسماك :

بـ- طائفة الأسماك الفكية

أـ- طائفة الأسماك الخيشومية

دـ- طائفة الأسماك العظمية

بـ- طائفة الأسماك ثعبانية

يكون نظام الدورة الدموية في الأسماك :

بـ- دورة دموية مفتوحة واحدة

أـ- دورة دموية مغلقة مزدوجة

دـ- دورة دموية مغلقة واحدة

جـ- دورة دموية مفتوحة مزدوجة

س ٢ / ضع علامة صح أمام الإجابة الصحيحة وعلامة خطأ أمام الإجابة الخاطئة :

- (✓) - من خصائص التغذية والهضم في الأسماك أنها تحتوي على ما يسمى معي أعور وظيفته الامتصاص وافرازات انزيمات هاضمة
- (✗) - تسمى الوحدة الأساسية للكلية بالوحدة الأنيوبية الكبدية (النفرون) الكلوية
- (✗) - يتكون القلب في الأسماك من بطين ايمن واذين ايمن من حجرتين
- (✗) - مثانة العوم هي كيس مملوء بغاز مثل البالون يوجد في الأسماك الغضروفية
- (✓) - التكاثر في الأسماك يكون أما إخصاب داخلي أو إخصاب خارجي
- (✓) - من خصائص الأسماك اللافكية ليس لها قشور وليس لها زعناف مزدوجة أو هيكل عظمي ولها حلزون ظاهري دائم
- (✓) - تغير الموطن والتلوث قد يؤثران سلباً في جمادات الأسماك
- (✓) - تتقسم الأسماك إلى ثلاثة طوائف هي : طائفة الأسماك اللافكية - طائفة الأسماك العظمية - طائفة الأسماك الغضروفية

خصائص	الأسماك
١- المثال والمعيشة :- سمكة لشتر \rightarrow لماهور و الناجل و سملقانش البحار ولأنهار	مثال :-
٢- الفكوك لسمح بعملياته الأفراط — لدعاع من النفس	-
٣- الزعاف \rightarrow ماء حاد كما يستعمل للحرارة والتوازن ولا تنفاع إلى الأمام — انوكها زرا \rightarrow زعاف حوضية \rightarrow زعاف صغرية \rightarrow زعاف ظهرية \rightarrow زعاف شرجية \rightarrow زعاف ذيلية	تعريفها : تراكيب نشطة المحاذيف على جسم السمكة وأي حيوان آخر
٤- القشور \rightarrow قشرتنا هي تراكيب صغيرة تتشكل في صفحات توفر لها الحدود بالقرب من سطح الماء أو أنها زرا \rightarrow قشور مشطية \rightarrow قشور قرميدية مثل (السردين) \rightarrow قشور حفاظية مثل (سمكة لقرش) \rightarrow قشور معينة لأمعاء مثل (سمكة لقرش) الماء	-
٥- التنفس \rightarrow لتنفس بواسطة الحنائي \rightarrow (هي سطوح تنفسية حامضة) مثل التمرير ولأنهار \rightarrow تراكيب الرئة \rightarrow (مثل سمكة الرنة) \rightarrow العقد لرطب \rightarrow (مثل ثعبان الماء)	-
٦- جهاز الدوران \rightarrow الجهاز الدوراني مغلق — لها دورة دموية واحدة \rightarrow يذهب الدم من العصب \rightarrow صدر العصب \rightarrow الحنائي \rightarrow أجزاء الجسم \rightarrow قلب مكون من حجرتين [أذين + بطن] \rightarrow التغذية \rightarrow (أذن) \rightarrow بالترم \rightarrow الأنساب والأسماك الصغيرة	-
٧- التغذية والهضم \rightarrow أجهزة لهم مكونه من [الفم - المريع - المعدة - الأمعاء - العقد - لسكتيان \rightarrow المعن الليمون] وهذه السكتيان لها غشاء صغير عند منطقة اتصال المعدة بالأمعاء . بواسطة السكتيان التي تتركب من وحدات كثوية انبوبية تسمى بالتفرون وهي \rightarrow وحدة تنفيذية الدرع من لفظنوت في السكتيان	-
٨- الإخراج \rightarrow تحتوي على التخلص والحمل لشوكي لها جهاز الخلايا الجانبي وهي \rightarrow لا يتساوى أقل حرارة في الماء وارتفاعها متزنة في الماء	-
٩- الدماغ والحواس \rightarrow لا يحصل خارجي تضع في الملايين وفي فصل واحد ومعهم لا يتحدى بيضها — سمكة القرش \rightarrow حسابها داخلية \rightarrow صدر العصب \rightarrow بالزناف \rightarrow لم يحضرها لها زناف \rightarrow يقلل من تعلقها احتكاكها \rightarrow مثانة العوم [وهي كيس يملأ بالغاز يستخدم لقولبة الطفو وللخطى]	-
١٠- التكاثر \rightarrow أسمال للأفقيه \rightarrow أسمال عرضية \rightarrow مثل العجل \rightarrow سملقانش لقرش \rightarrow الجلكي و الجرب \rightarrow مصدر غذاء لهم جداً — تعيش في البحار وللبحار ولأنهار — تتأثر سلباً بالتأثير الكيميائي — تفترس من قبل الأسمال الأخرى ولحيوانات	-
١١- الحركة \rightarrow أسمال للأفقيه \rightarrow أسمال عرضية \rightarrow مثل العجل \rightarrow سملقانش لقرش \rightarrow الجلكي و الجرب \rightarrow مصدر غذاء لهم جداً — تعيش في البحار وللبحار ولأنهار — تتأثر سلباً بالتأثير الكيميائي — تفترس من قبل الأسمال الأخرى ولحيوانات	-
١٢- الطوائف \rightarrow بيئة الأسماك	-

ورقة عمل الأسماك

س ۳ / عرف کل مما یلی :

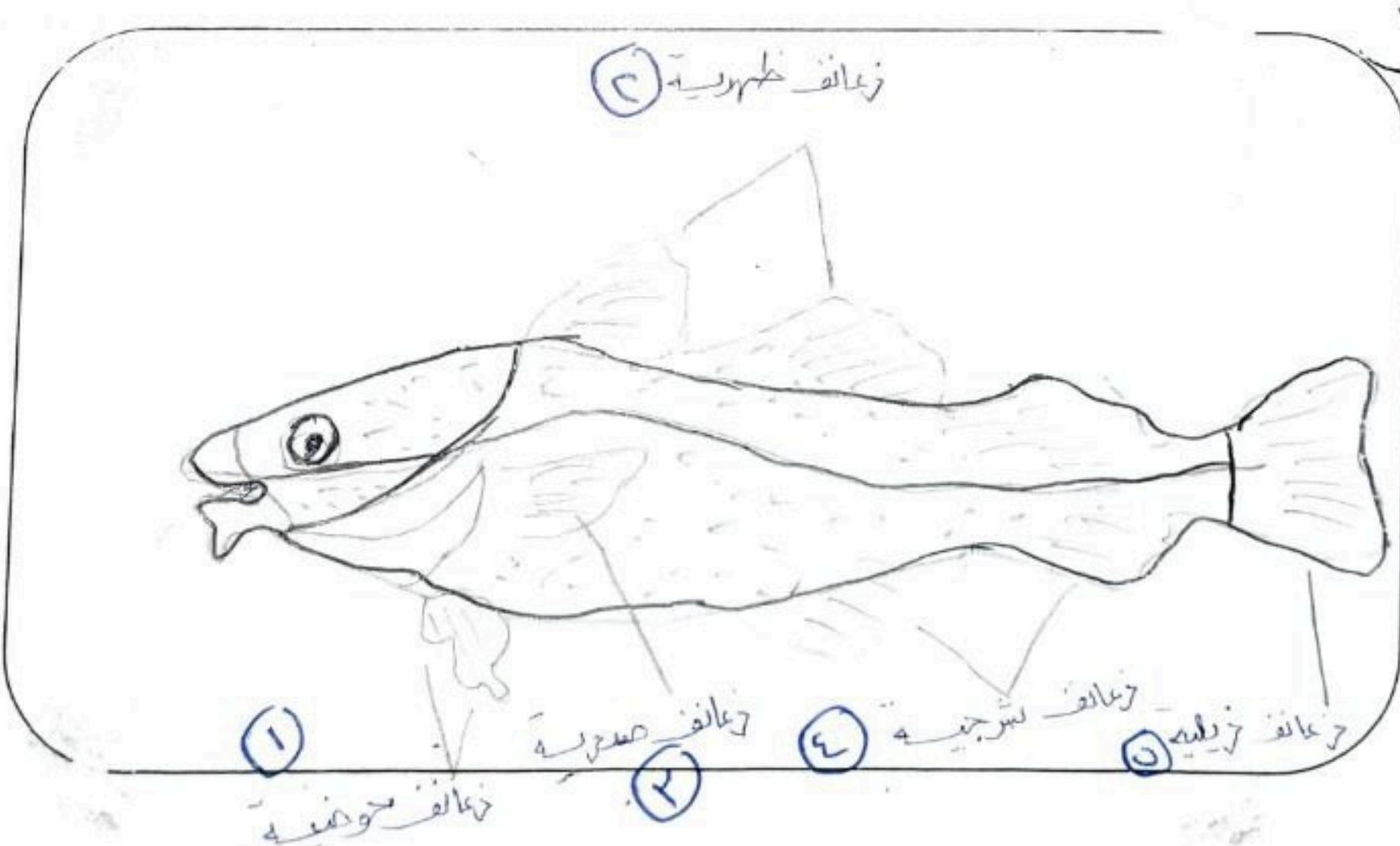
الغضروف... هادفة... قابلية... مرنة... نَسْكَوَت... بِهَا... تُكَلِّل... لِفَقَاهِيَات... أو... أَحْزَاب... جِنْمَا
العرف العصبي... جِنْمَوِيَّة... مِن... لِخَلَادِيَّا... نَسْكَوَت... مِن... الْجَنْبَل... لِجِنْبَلِيَّ... نَسْكَوَت... لِفَقَاهِيَات
الزعفة... نَسْكَيَّة... دِشَّة... الْمَجْهَدِيَّ... غَاف... عَلَى... جِنْمَم... أَنْدَكَّة... أَو... أَلْي... جِنْمَوِيَّة... جِلْمَوِيَّ... أَخْر
غَطَاء... خِشْوَمِيَّ... أَهْوَانِطَاء... جِنْجَوِيَّ... نَسْكَلِيَّ... لِفَنْدَلِيَّ... الْجَنْبَاشِمِيَّ... و... جِنْمَبِها...
الوحدة الأنبوية الكلوية... صِير... وَجْهَمَة... نَمْعَنْيَة... أَخْل... الْمَسْكَلِيَّة... دِسَاعِد... عَلَى... الْمَجْهَدِيَّة... عَلَى... أَرْان... المَاء... وَلَا مَلَوَّ... فِي الْجَسْم
مثانية العوم... أَنْكَيس... جِنْمَلُونَ... لِفَنْدَلِنَ... جِنْمَلُونَ... أَلْبَالَوْنَ... لِسَاجِنْدَنَ... لِفَنْجَلِيَّة... الْمَلْفَنَوَنَ... وَلِفَنْجَلِسَنَ

س؛ / أذكر ثلاثة خصائص للأسماء مع التوضيح البسيط أن امكان :

٢٦١ - المراجحة - العدد - العدد

اللهم إله العزة لا فتوح - لرب العالمين من لنفسه

س ٥ / أذكر أنواع الزعانف الموجودة في الأسماك مع رسم توضيحي بسيط .



البرمائيات	خصائص
أ- كلور- أكساب و أ- كلور- لحوم (فقاريات ولا فقاريات) - يملكون الصداع أن تطلو السنة للأمساك بالفريسة * تكون الجهاز لم يحصل من : ـ لضم ^٢ المثلث ^٣ المعدة ^٤ أمواه غليظة ^٥ أمواه دقيقه ^٦ البنكرياس ـ المجمع (حيث توجد خياراته الأهماء تستقبل فضلات، لفهم و لبول و لبويضه)	١- التغذية والهضم
ب- اسماطه الأكلية في الصور البالغة بواسطة الجلد في الطرد ابو ذئبة	٢- الإخراج
ج- اسماطه ^١ الخياشيم : مثل ^٢ ابو ذئبة ^٣ الرئيس : مثل ^٤ الصداع ^٥ الحمد الطلق : مثل ^٦ الصداع و برقان البرمائيات .	٣- التنفس
د- الجهاز الدوري مغلق - الدورة الدموية مردوجة - يتكون القلب من " ٣ " حجرات [أذنس + بطين] * العصب ^١ الرئيس ^٢ مولسيخ ^٣ العصب ^٤ الجسم .	٤- جهاز الدوران
ـ تحتوي عالم الدماغ - تسمى الروابح - تتصدر و غيرها مثل النورات ـ <u>الفشاد الراسى</u> : (هو حقن شعاف تستطيع التحرك خوفاً لغيرها تحدث لقاء و تهديها من الحفاف على المابسة) ـ <u>نشار الطبلة</u> : (هو عشاء دقيق خارجين على جانب الرأس يخادرتها سماع بصور العالى ليردد ـ و تضخم الأصوات في الحال المهوية)	٥- الدماغ والحواس
ـ بالدين - الأصحاب خارجى - ليس لديه قشور أو أنطربة ـ <u>لتهديها من الجفاف</u> - مخطدان بمادة لزجهة لتساعدها على إلتصاق ،	٦- التكاثر والنمو
ـ ر- <u>حربة الذيل</u> [١ حربة مدعمة بالذيل] [٢ حربة مدعمة بالذيل]	٧- الرتب
ـ مثل السمندرات وليس لالات مثل : السيسيليا . ـ المائية .	ـ
ـ العوامل المؤثرة في البرمائيات (تنافس البرمائيات)	ـ ٨- بيئية البرمائيات

عوامل محملة

- عدم توفر لبنة الرطبة
- وجود المفترسات

عوامل عالمية

- ارتفاع درجة الحرارة
- قلة سقوط الأمطار
- الإحصائية بالفترات
- لack للاستهلاك المنخفض

ورقة عمل البرمائيات

س ١ / أختر الإجابة الصحيحة من الفقرات الآتية :

أي مم يأتي عديم الأطراف:

ب- الميسيليا السوداء

د- المحليّة

ا- السلمدر

ج- الصفدع

أي التراكيب الآتية تستعمله البرمائيات لمحافظة على اتزانها الداخلي :

ب- غشاء الطلبة

ا- الأغشية الرامша

د- مثانة العوم

ج- الكلى

أي مما يأتي ليس مرتبطة بطور اب ذئبية :

ب- الخياشيم

ا- الرئات

د- التغذية النباتية

ج- الذيل

تحتبر البرمائيات من الحيوانات :

ا- متغير درجة الحرارة

بـ- متغير وثابت درجة الحرارة حسب ابردة انطوريـ

ووظيفة المجمع في البرمائيات :

ا- فضلات الهضم

بـ- فضلات البول

جـ- البوبيضة او الحيوان المنوي قبل مغادرة الجسم

س ٢ / ضع علامة صح امام الإجابة الصحيحة وعلامة خطأ امام الإجابة الخاطئة :

(✓)

ليس لببوض البرمائيات قشور تحميها

(✗)

خوارج

تكتثر الصفداع بواسطـة الاخصاب الداخليـ

(✓)

يحتوي الجهاز الهضمي لدى البرمائيات على امعاء دقيقة وامعاء غليظة

(✗)

الدورة الدموية لدى البرمائيات تكون دورة دموية مقلقة ومزدوجة والقلب مكون من اربع حجرات ثلاث حجرات

(✓)

تتنوع البرمائيات الى ثلاثة رتب : الصفداع والعلجيـم - السلمدرات وسمنـدلـات الماء - عـديـمة الأـطـراف

رابـة الـبرـمـائيـات

ورقة عمل البرمائيات

س ٣ / وضع المصطلحات التالية امام العبارات المناسبة في الجدول :

المجمع	متغيرة درجة الحرارة	غشاء الطلبة	الغشاء الramsh
حجرة مشتركة تستقبل فضلات الهضم - وفضلات البول - والبويضة والحيوان المنوي قبل مغادرة الجسم	المجمع		
مخلوقات تحصل على حرارة أجسامها من البيئة الخارجية	متغيرة درجة الحرارة		
جلن شفاف يستطيع التحرك فوق العين لحمايتها تحت الماء وحمايتها على اليابسة من الجفاف		غشاء ramsh	
هو غشاء رقيق خارجي على جانبي الرأس في الضفادع			غشاء الطلبة

س ٤ / اذكر رتب البرمائيات مع ذكر مثال لكل منها ؟

ر ١- مديمه لذيل مثل : - الصفادي ولعلاجيم

ر ٢- الدليليات مثل : - سلمى

ر ٣- جنبي مديمه للأجل (الأطفاف). مثل : - السيسليا المسوداء

س ٥ / اذكر مثال بسيط لمدى تأثير العوامل المحلية على البرمائيات ؟

ر ١- وجود المقصورة

ر ٢- تدريس المربى للطلبة

الزواحف

خصائص

أكلوت أنثى مثل سلحفاة - أكلوت لعوم مثل المماسيح -
قاربته - لا يفاجئ قدرة على ابتداع فريسة أصغر من حجمها لأن
نظام الجمجمة قلفكوك مرتبطة بأربطة مرنة - للجرباء ألسنة
طويلة ولزجة للأمساك بالحشرات.

١- التغذية والهضم

يتربى من طبقات من العرواشيف لتحافظ على السوائل الدخلية -
بعض الزواحف تقوم بعملية لا نسلاخ لكنها تستطيع النمو.

٢- الجلد

تنفس بواسطة ~~الرئتين~~ الرئتين
(تقوم بعملية الشهيق والزفير)

٣- التنفس

الجهاز الدورى مغلق - معظم الزواحف يتكون قلب فيها من ثلاثة
حارات اما المماسيح يتكون قلب فيها من ١١ حارة

٤- الجهاز الدورى

بواسطه الكليتان

٥- الإخراج

أرملة الزواحف أصغر وأكثر تعقيداً من البرمائيات - توجد أعضاء
الحاكيسون في أعلى سقف الحلق في المفاجئ وذلك لاحساس ~~بالرودانين~~
بالرودانين

٦- الدماغ والحواس

متغير درجة الحرارة

٧- تنظيم درجة

الحرارة

الميكلوجامي قوي - يحصل لذراع وصقر مثل المماسيح ولبعض
ليس له ذراع (مثل الأفاعي) - للزواحف مخالب تساعدها على التسلق
والتشبث والحفر

٨- الحركة

تكاثر حسن والإخصاب داخلي تسبح البيض (محاط بسائل حر على أمبوون
لحمياتها يتعدى ~~ذلك~~ من المح) - أشل زواحف حارست رحمة وتضع لبيض
(مثل سلحفاة) ولبعض يحمل بيضة (مثل المماسيح) ولبعض يفقس

٩- التكاثر

(فهو حارست رحمة
لأنها تدور [])

(حمل السلاحف
للحفاظ على
الرطوبة)

(حمل التمساح
لتحميم حمار)

(حمل الكوبرا
لتحميم قلبي ولسماع)

١٠- الرتب

لها دور في السلسلة الغذائية (فريسة ومقربة) - تناقص
يسعى لتأمين لنربية الرطبة - الأفاعي عمل لفترة - فدائل لوطاف
- الصيد الحائز

١٢- بيضة الزواحف

* تابع لـ ~~كارث~~ :- يبيض ~~داخل~~ جسمها (مثل الأفاعي)

* تابع لـ ~~رب~~ :-



(٤)

الناسخ والقاهر التوارث

* يوجه على
خنزيرها
رسالة
(سؤال)
* نور الدين
ثالثة
أحسن بالفقر
لها وسنان
فرزليه

(٣)

السلامون

* لما خلب حكه من
جراثيم
* لها فضلات حوية
* لها درع صد النافحة
صفعه لرأس
أذنها
وزعنفة
من
الناسخ

(٢)

السلامون

* لا يوجه لها أنسان
وإنما يروزهاد
في مضرمة لرأس
لها درع صد النافحة
الظاهره ولبلطفه
المقدمة
أذنها
لها سما

(١)

السمالي وللداعي

{ ليس لها أعداء
لها أعداء
نأكلها صحراء
لها جهنون
صحراء
ليس لها عسايد
لها عسايد
حلبة
(يسمع عن طريق الفكول)
أنجلينا سماء
غير سام

٤٣

النَّاتِحَةُ بِالْجِينِ

س) اذْكُر انواع الْأَغْسِنَةِ فِي بَيْنِ لِزْوَاجَتِهِ مَعَ حَائِنَتِهِ؟

٤١) لِسْمُ لِسْمٍ - الْعَوْلُ عَلَى لِعَزَادٍ لِلَّازِمِ

٤٢) الْخَسَاءُ لِرَهْلِيٍّ - لِحَايَةٍ لِجِينِ صَبَرٍ لِصَادِعَاتِ.

٤٣) لِسْمُ لِسْمَارٍ - لِسْمٌ أَحْمَوْيٌ عَلَى لِفَضَلَّاتِ لِجِينِ جَسَماً

٤٤) الْخَسَاءُ الْكُورِيُونِيٍّ - سَمْعٌ لِدَحْوَلِ لِلَّاسِجِينِ وَلِفَضَلَّاً
الْسَّائِدُ دَاهِلُ الْيَاهَةِ.

ورقة عمل الزواحف

س ١ / اختر الإجابة الصحيحة من الفقرات الآتية :

- أي التراكيب الزواحف التالية يوجد فيها حمض البوليك:

- بـ- الرئتان
- دـ- المعدة

اـ- المجمع

جـ- القلب

- تتنفس الكلية والمجمع إلى الجهاز :

- بـ- العصبي
- دـ- الهضمي

اـ- الإخراجي

جـ- التكاثري

- أي الخصائص التالية استخدمت في تقسيم الدينصورات إلى مجموعتين :

- بـ- تركيب الجمجمة إلى فكك
- دـ- أكلة اعشاب و أكلات لحوم

اـ- تركيب عظام الورك

جـ- ثابتة درجة الحرارة

- تستخدم الأفاعي أعضاء مخصصة للأحساس بالروانج في الفم تسمى :

- بـ- أعضاء لينوس
- دـ- حسناوات

اـ- أعضاء ارسطرو

جـ- أعضاء جاكوبسون

س ٢ / ضع علامة صح أمام الإجابة الصحيحة وعلامة خطأ أمام الإجابة الخاطئة :

- (✓) تعتبر الزواحف من الحيوانات متغيرة درجة الحرارة
- (✗) الإخصاب في الزواحف يكون إخصاب خارجي داخلي
- (✓) للزواحف مخالب تساعدها على الحفر والتسلق والثبت والسحب والجر
- (✗) يكون البطين في قلب جميع الزواحف بطين واحد يحتوي على حاجز غير مكتمل (لماسح - حاجز مكتمل)

س ٣ / أكمل الفراغات التالية :

- ATP ... هو الجزيء الكيميائي الذي يزود أجسام المخلوقات الحية بالطاقة اللازمة لنشاطاتها الأيضية

- الإيميلوين ... هو غشاء يحيط بالجنين مباشرة مملوء بسائل رهلي يحمي الجنين خلال فترات نموه .

- لسيكس...الملاع كيس يحتوي على الغذاء اللازم لنمو الجنين داخل البيضة .

- بكتشام...الملاع غشاء يكون كيساً يحتوي على الفضلات التي ينتجها الجنين .

ورقة عمل الزواحف

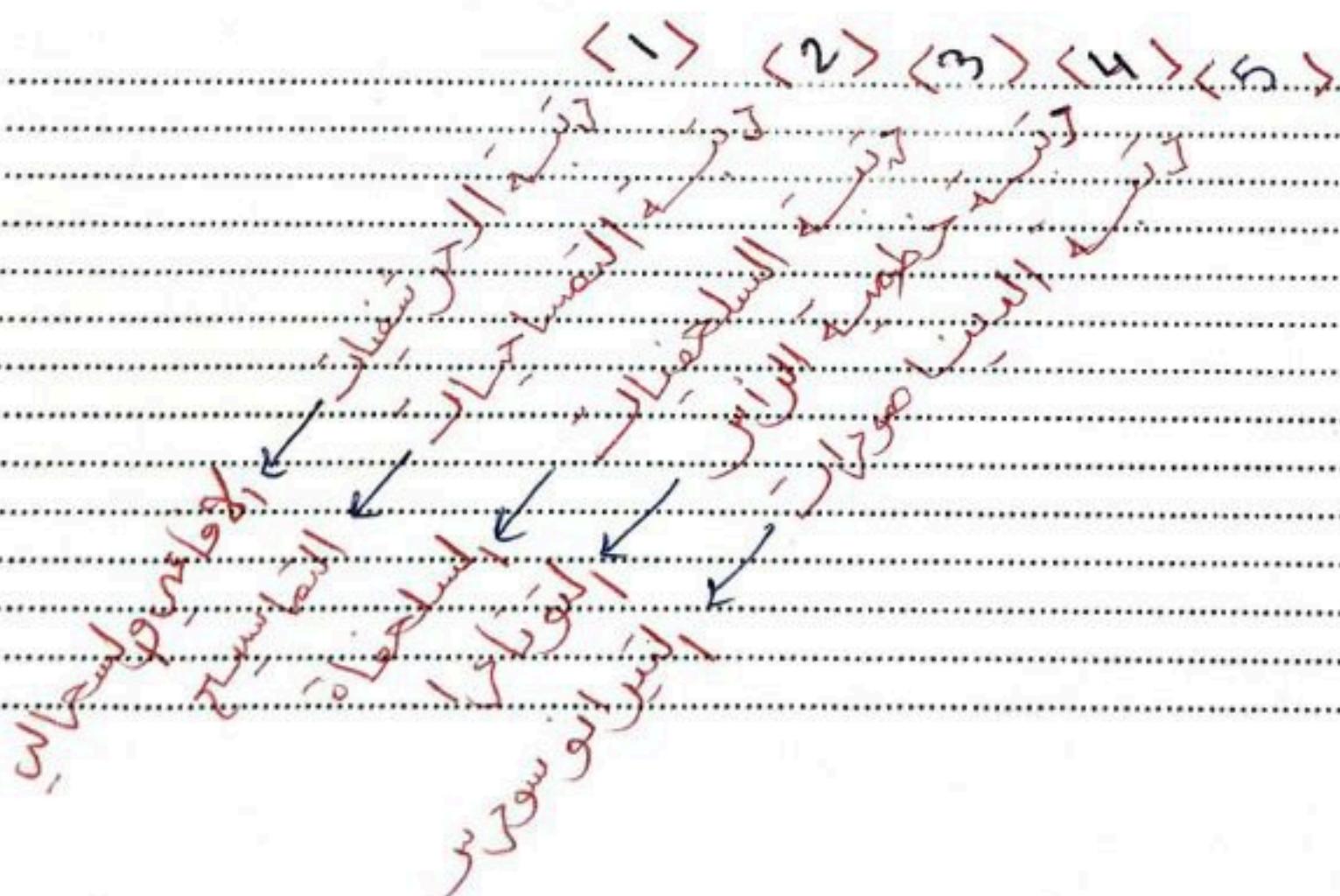
س٤ / قارن بين جهاز الدوران في الزواحف والبرمائيات ؟

- * في الزواحف جهازها الدوراني مغلق - صعظم الزواحف ليكون لقلبي ضيقاً من ٣ حجرات
أما البرمائيات يكون لقلبها حسناً في حجرات
أما البرمائيات جهازها الدوراني مغلق - لدوره الدموي مردوج - يلتف من ٣ حجرات

س٥ / في ضوء ما تعطمه قارن بين موقع الأرجل في الزواحف مع ذكر مثال لذلك ؟

- * تحولت بعض الزواحف حبل المحار إلى ثدييات بأنفها بأذنيها الجسم
يضعط على الأذن من جهة ويسماح بتدعيع الجسم من الجهة التي لا تحوي المقابلة
أو التماسك خطير أصبعها لدوره بقوسيه لتحت الجسم

س٦ / تتنوع الزواحف الى عدة رتب اذكرها واذكر اهم مميزاتها مع ذكر مثال لكل منها ؟



-
تابع لرئيس :-

- رقم رئيس لزغبي :- صو~~ف~~ رئيس نائم يوجد تحت رئيس لمصيلب
- يوجد خدمة حزبية : موقعا~~ها~~ قريبة من قاعدة لذيل - خانة~~ها~~
 تكون علامة مقاوم للماء .

-
تابع لبرهان الدين :

- ليس للطريق صانة بولية لآخرن البول حتى لا تذهب على أحمس

الطيور

خصائص

تنتهي من السور والجذوب - يتكون جهازها المرضي من
المنقار [٤] - مرت [٣] - حوصلة [٤] - المعدة [٥] - القانصة

١- التغذية والهضم

[٦] أمعاء دقيقة [٧] أمعاء ملتفة [٨] بكتيريا [٩] الأحوملة: هي حجر
توجد أسفل المريء يحرث غصماً لفداد رعديل [١٠] آلة اندية: هي حجر يطعن في العظام
رائدة درجة الحرارة: محلوقات تولد حرارة جسمها داخلها عن طريق
طريق تبادلات لا ينفع لها [١١] - درجة حرارتها ٤١°C عرقية

٢- درجة الحرارة

خواص مخصوصة من الجلد للطير مكونة من المساكن
وظيفة: - رأ [١٢] الطير [١٣] العزل

٣- الريش

أوابد [١٤] ليس المحيطي: هو ريش يغطى الجسم والأجنحة ولذيل



صدى كلها هو وحيف لوز [١٥] - لا حواء أو هلام على رجاويف
خوانية.

٤- العظام

بالرأس، وسرير لرئيم من أنسجة خوانية.

٥- التنفس

جهاز دوري مغلق - القلب مكون من أربع حجرات.

٦- الجهاز الدوري

بواسطة ~~الكلين~~

- المجمع (المدرن) يقوم بالدور المتصاہم لماء حمض لبوليد

٧- الإخراج

- يطرد حمض لبوليد حاد [١٦] بضوء طويه



أدمة الطير سكر [١٧] - المخيخ [١٨]: نور طير يحتاج إلى توليد عالي
المخيخ [١٩] لحد نظرها [٢٠] ونبرها

٨- الدماغ والحواس

أصحابها أحلي: - يفتح لبده - يملأ عن طريق المجمع [الذراع]

٩- التكاثر

ويقوم بذلك أو لأنثى بوليمه لأحصانه

الاحصانة: - هي إيقام لطريق ملؤته لفتق الصغار -

١	٢	٣	٤	٥	٦	٧	٨	٩	١٠
٤	٥	٦	٧	٨	٩	١٠	١١	١٢	١٣

الجدول ص ٥٨

تمدد في سلسلة لعذائبي
تأثير بالميادن الحرية
مؤثرات سلبية
لفترس - المصيد لجائع

١١- بنية الطير

ورقة عمل الطيور

س ١ / اختر الإجابة الصحيحة من الفقرات الآتية :

- أي العبارات الآتية صحيحة فيما يتعلق بالطيور :

- بـ. عظامها خفيفة الوزن لأنها تحتوي على تجاويف هوانية
دـ. لها مثانة بولية

اـ. للبها مكون من ثلاثة حجرات
جـ. الطيور حيوانات متغيرة درجة الحرارة

- تتضمن الكلية والمجمع في الطيور إلى الجهاز :

- بـ. العصبي
دـ. التكاثري

اـ. الإخراجي
جـ. الهضم

تحتضر الطيور من الحيوانات :

- بـ. ثابتة درجة الحرارة
دـ. غير ذلك

اـ. متغيرة درجة الحرارة
جـ. متغيرة وثابتة درجة الحرارة حسب المرحلة التطورية

- وظيفة الريش الزغبي في الطيور :

- بـ. تخفيف الوزن
جـ. يكون ذو الشوك ويتبع دـ. العضلان

اـ. عزل الحرارة

س ٢ / صل العامود بما يناسبه من العامود المقابل :

الذي يغطي الجسم والأجنحة ويكون من قصبة ذات اشواك متفرعة

(٣)

الريش الزغبي (١)

مخلوقات تولد حرارة أجسامها داخلياً عن طريق العمليات الأيضية

(٤)

الحضانة (٢)

موجود قريبة من قاعدة الذيل وتفرز الزيت

(٥)

الريش المحيطي (٣)

ريش ناعم تحت الريش المحيطي ولا يحوي على خطافات

(١)

ثابتة درجة الحرارة (٤)

هو الرقود على البيض لإبقاء الظروف الملائمة لفقس الصغار

(٢)

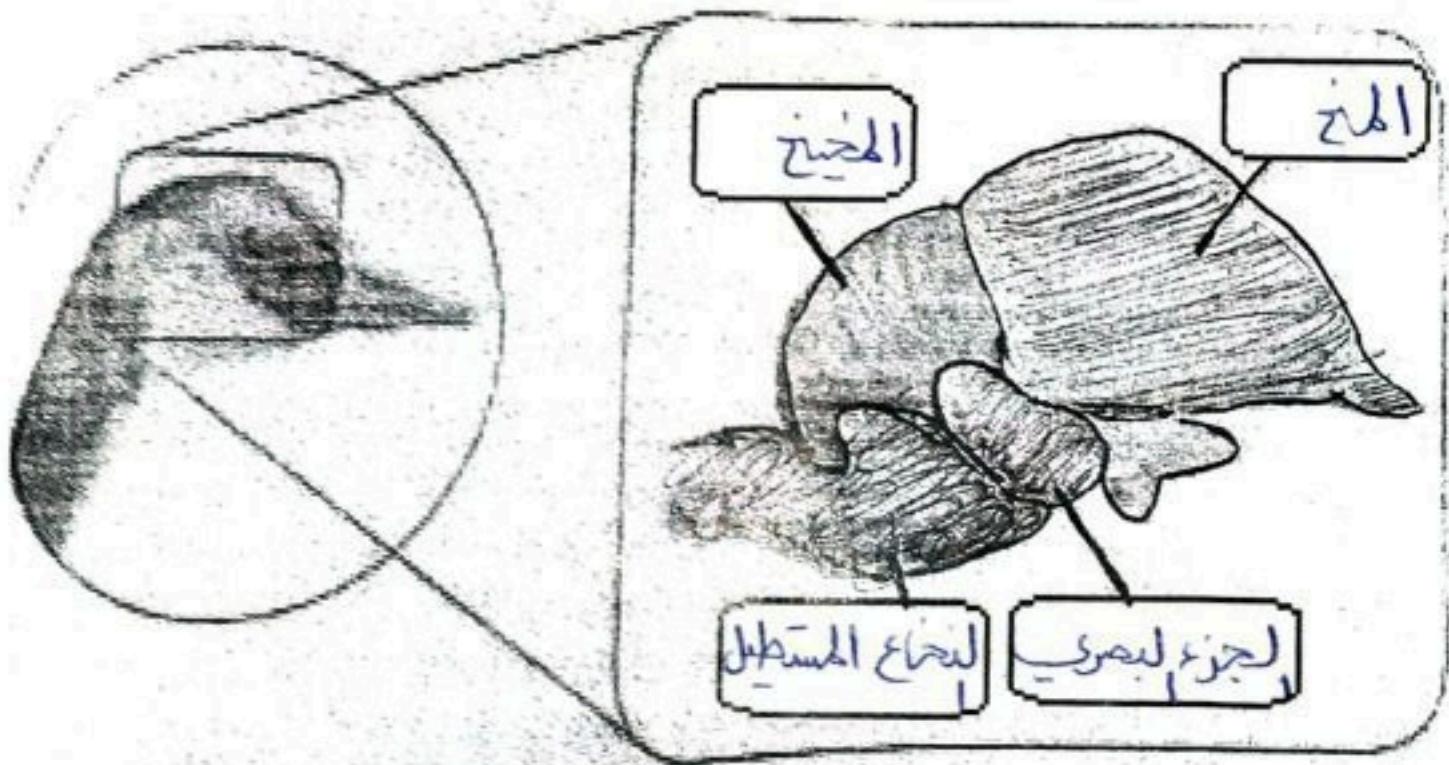
غدة زيتية (٥)

ورقة عمل الطيور

س ٣ / ضع علامة صح امام الإجابة الصحيحة وعلامة خطأ امام الإجابة الخاطئة :

س٤ / اكتب أجزاء الدماغ الأربع الموجودة داخل الصورة في المربع المخصص أمامك:

٥٧٤



٥ / اكتب بما لا يزيد عن سطرين أهمية الأكياس الهوائية في الجهاز التنفسي لدى الطيور :

الموسيقى
جامعة لندن

* تابع لـ التعذيب و الرجم :-
الأسنان تختلف في الأسنان و الرواحف - فك الأسنان
أنواع تختلف في وظائف مختلفة - تختلف الأسنان طرق التعذيب
في السياسات.

أنواع الأسنان : [١] الأنابيب [٢] العواطف [٣] الأضراس, الأمامية [٤] الأضراس
الخلفية

* تابع التكاثر : يماين فترة الحمل في السياسات (كلما ذادت فترة
~~حملة~~ أبوسوم : فترة الحمل منه ١٩ يوم
الفيل : فترة الحمل منه من ٦٦ يوم إلى ٧٦ يوم

الثديات	خصائص
و ظائف الشعر: - العزل [١] ، الدفاع [٢] ، التحفيز [٣] ، الإحساس [٤] معاونة الماء و المواهيل .	١- الشعر
يتركب الشعر من بروتين عايس (لكرياتين) - أنواع الشعر (مطبل و عصس) لدى مجموعة من الخلايا تقرر سائلًا يستعمل في مكان آخر من الجسم أنواع الغدد [عدد لدرقيه - ندة لبنيه - مدة دافئه]	٢- الغدد
ناسبة درجة الحرارة (أى تسخ حرام جسمها داخليا)	٣- درجة الحرارة
أنواع وأقسام الثديات على حسب تغذيتها : [١] أكلات أنساب أكلات حوم [٢] أكلات حشرات [٣] أكلات لقارات (أنساب و لفهم) - أكلات أنساب (طحنت) يوجد فيها عضو معدن الأعور لتحليل السليلوف.	٤- التغذية والهضم
الإخراج بواسطة الكلى	٥- الإخراج
نوساطة المرتدين للتدفقات - هي محلوقات لوحيدة التي تحتوي جسمها على الحجاب الحاجز - وهو طبقة عملية تقع تحت الراتين و تؤخر بين التجويف الصدري و التجويف البطنى .	٦- التنفس
دوره الدموي مختلف، القلب يتكون من أربعة حجرات .	٧- الجهاز الدوري
الدماغ معقد جداً و فشره المخ ذات ارتباطات كثيرة و هي مسؤولة عن تنسيق السماطات (لوبي) - لذكرا ، المخيخ : مسؤولة عن الإثارة و تنسيق الحركة ، الركض على الذئاب و لتعالج لقفر : مثل الكتافرون و لسان لساجة مثل لرلفين الطيران : مثل الخفاف ، بالإذناني و ينبع الجنس في رحم الأنثى [الرحم] : هو عضو عضلي يشبه الكيس ينبع فيه الجنس [المشيمة] : وهو عضو يوعد في لفراه والأوكسيجين للجنين [الحمل] : هو صدر الذي يعيش فيها الجنين داخل الرحم قبل الولادة .	٨- الدماغ والحواس
الثدييات أولية [١] ثدييات كيسية [٢] ثدييات متشعبة [٣]	٩- الحركة
مثل: الأبوسوم - كوا لا رحم ١١ حرية الجبورة	١٠- التكاثر
- الكتافرون	١١- تنوع الثدييات

ورقة عمل الثدييات

س ١ / أكمل الفراغات التالية:

- **الغدد** هي مجموعة من الخلايا تفرز سائلًا يستعمل في مكان آخر من الجسم
- **اللسان** هو المعدل الذي تحدث به التفاعلات الكيميائية داخل المخلوق الحي
- **الحجام** طبقة عضلية تقع تحت الرئتين وتفصل بين التجويف الصدري والتجويف البطني
- **المخ** هي طبقة الدماغ الخارجية وتكون ذات انتشارات كثيرة
- **المرح** هو عضو عضلي يشبه الكيس ينمو الجنين بداخله
- **العنق** هو عضو يوفر الغذاء والأكسجين ويخلص من فضلات الجنين أثناء نموه
- **الكيراتين** هو البروتين المكون للشعر ويدخل أيضًا في تكوين الأظافر والمخالب والحوافر

س ٢ / اختار الإجابة الصحيحة من الفقرات الآتية :

- تتميز طائفة الثدييات عن الفقاريات الأخرى بخصائص مهتمتين هما:

بـ- الغدد اللبنية والمخالب

أ- الشعر والجلد

: - المخالب والجلد

جـ - الشعر والغدد اللبنية

- الحيوانات الثديية القارنة هي التي تتغذى على :

بـ- الحشرات

أ- اللحوم

دـ- اللحوم والأعشاب

جـ - الأعشاب

- تعتبر الثدييات من الحيوانات :

أ- متغيرة درجة الحرارة

جـ متغيرة وثابتة درجة الحرارة حسب المرحلة التطورية

بـ- ثابتة درجة الحرارة

دـ- غير ذلك

- يكون التكاثر في الثدييات إخصاباً :

أ- داخلياً

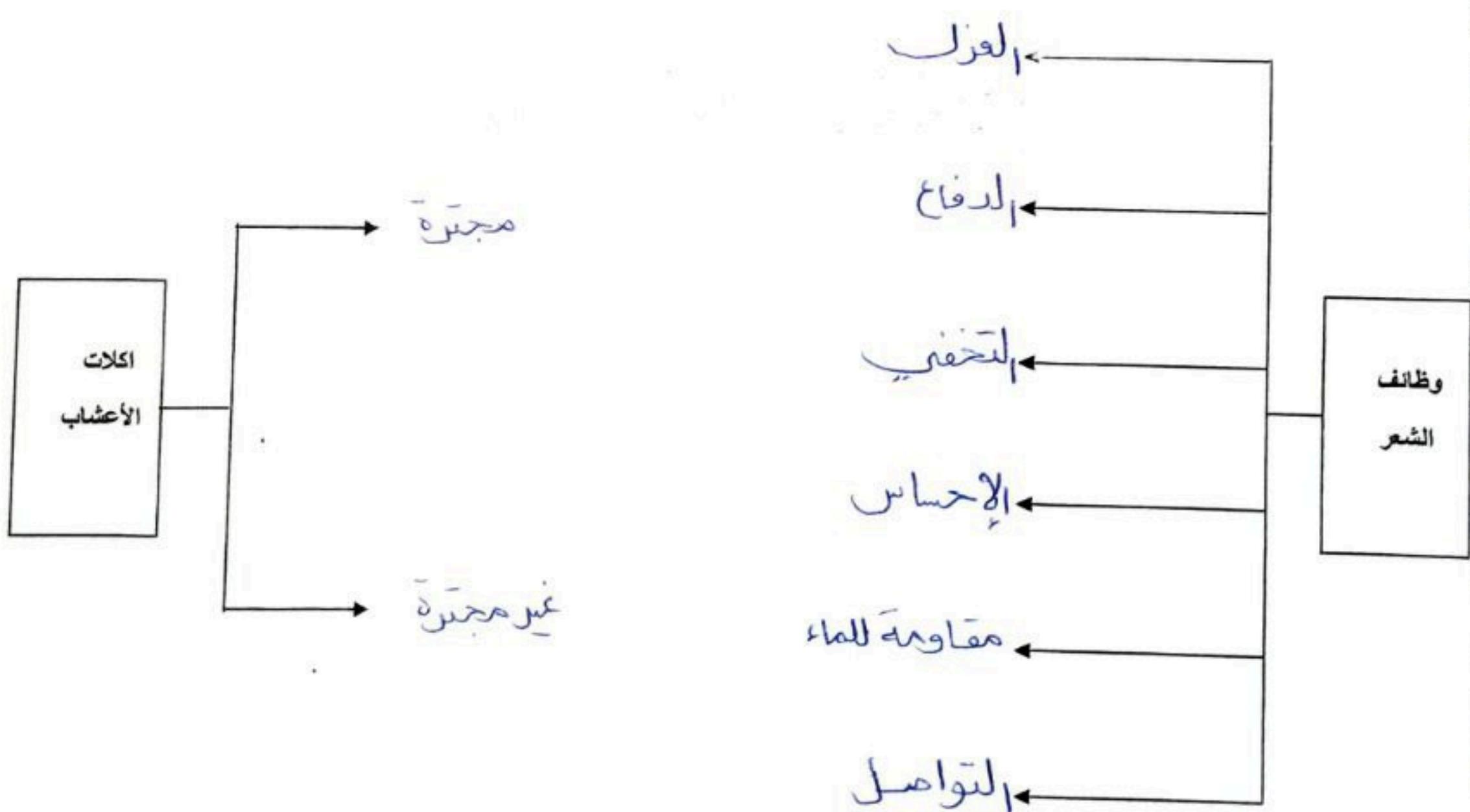
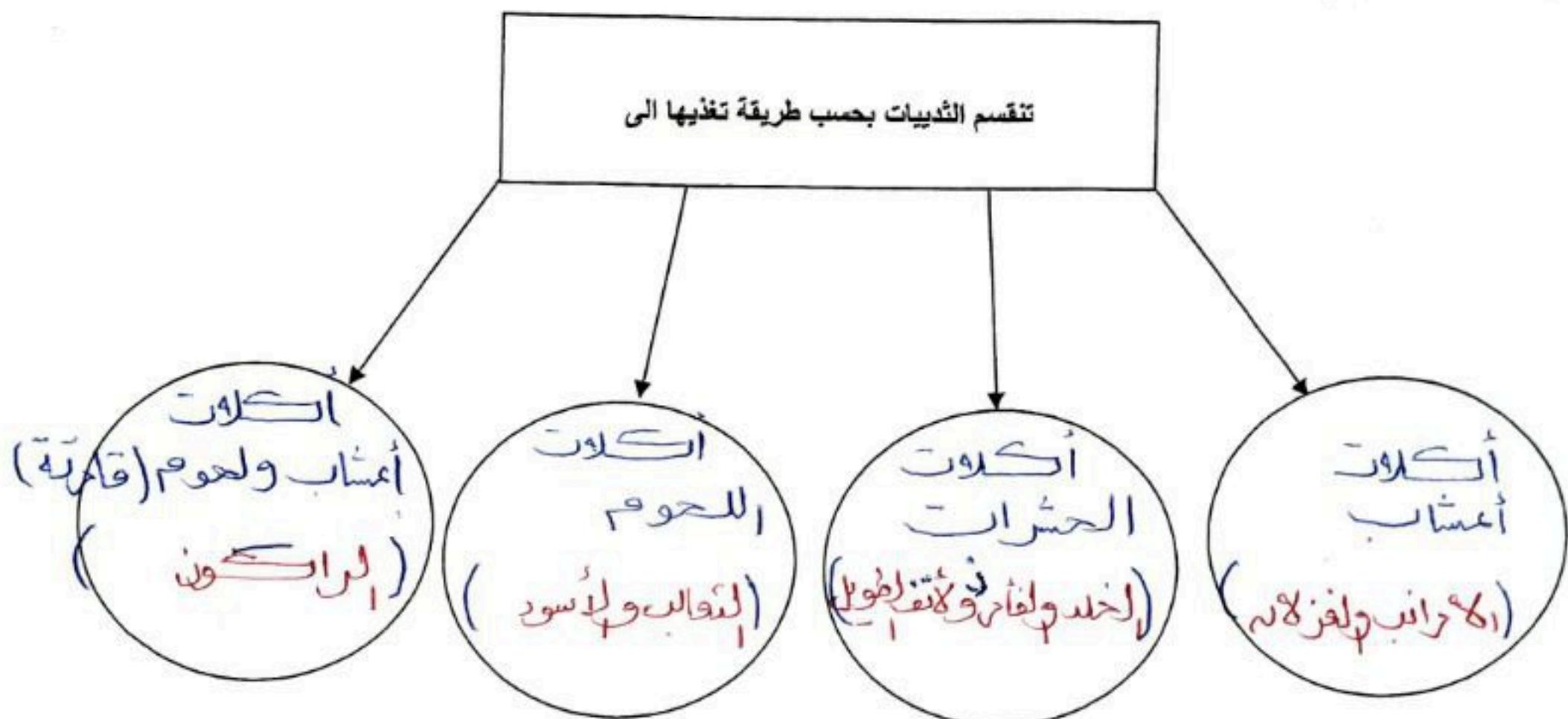
جـ داخلياً وخارجياً

بـ- خارجيًّا

دـ- يكون التكاثر غير جنسي

ورقة عمل الثدييات

س ٣ / اكمل الفراغات التالية :



ورقة عمل تنوع الثدييات

س ١ / تصنف طائفة الثدييات إلى ثلاثة تحت طوائف عددها واذكر اهم مميزاتها مع ذكر مثالين لها :

- ١- **ثدييات أولية** : هي ثدييات تتبع بطيئ النمو مثل: منعطف بطيء - أنكل لملسوكي.
- ٢- **ثدييات متوسطة** : هنالك ثدييات التي لها لسيتين (جراب) وعمر الجمل منها قصيرة جداً حيث يزحف الحصى صغاراً بعد الولادة مباشرةً ليستمر نمو الجنين في الماء لعدة أيام مثل: السولا، الأبوسون، السكندر.
- ٣- **ثدييات متقدمة** : هي ثدييات لها مشيمة وهم [أفعو، لثى، نوح، لفاف، العنكبوت]. وهي نسبة إلى المركبة بين الثدييات والجنسين وتحل محلها من الفحوات [] . وهي التسمية المكتسبة بين الثدييات التي تحيطون على [٤] أمثلة منها.

٨٧ المطردات

س ٢ / اذكر خمسة أمثلة على تنوع تحت طائفة الثدييات المشيمية مع ذكر أمثلة عليها:

مميزاتها

مثاليها

- ١- **المطردات** : العذير - زبورة البهيل - أنيق جنبي - حمرون - الثدييات - تعيس - لجمدة - لا جفف.
- ٢- **الحاسيات** : الجوابين - تأكيل المحشرات
- ٣- **الحرطوميات** : لفيف -
- ٤- **الجلديات** : البهوج - الطباشير - جلد من الجلد يربط بيده ببر جلديه الأجنحة

-٥-