

سليم تصحيح مقرر " علم الحيوان "

السنة الأولى - الفصل الأول - العام الدراسي ٢٠٠٤/٢٠٠٥

لحل أسئلة ١٥ درجات

١) المرحلة النسيجية ، مرحلة الكريات ^{١٥ درجات} ٥ الجراء ، مرحلة المصيف النهائي (أثنى البعوض الجنين) .

المرحلة النسيجية : تبدأ ببدء أثنى البعوض الجنين للإسالة ^{تحقق في دمه} العناصر البذرية ^{تجدد في ساعة} إلى أن يلايا الكبدية فتتكونه القاع ^{كل قبة تحتوي ١٠ ١٠٠٠ ٥٠٠٠ عنصران طاري} تنحيز فلان ^{وتصل العناصر إلى ظهاري إلى غلاف كبدية أو غلاف فتصل قاع مرة ثانية ، وتصل} بعد عدة دورات إلى بلا زمالدم ^{ومن خلال} الكريات الجراء ، هذه الفترة تسمى بفترة كفاية " لا تظهر أية أعراض على المصاب ويمتد ٦ - ١٥ يوماً حسب نوع البلاء ومدى يوم

٢) ^{١٥ درجات} Agnathostomata الفكا GnaThosToma

- | | |
|--|--|
| ١ - تضم صفا واحدة - متدري الفم | ١ - الصفوف : الأضراس العظمية - الأسماك العظمية |
| ٢ - لا تحتوي على فكلد | ٢ - البرمائيات ، الزواحف ، الطيور ، الثدييات |
| ٣ - لا فتحة أنفية واحدة | ٣ - فتحات أنفستان |
| ٤ - تحتوي الأذن لإدلية قناة أو قناتيه هلاليتين | ٤ - ثلاث قنات هلالية |
| ٥ - الكلية للرأس هي الوظيفية | ٥ - الكلية الوظيفية هي الكبدية أو الكوصية |
| ٦ - لا توجد قنات تناسلية | ٦ - توجد قنات تناسلية |
| ٧ - يمتد الكبد لظهرى طيلة الحياة | ٧ - يمتد في الأسماك لهيا وسيدا ، عند ظهور ثديي الأسماك للرقة |
| ٨ - الهيكل غضروفي | ٨ - الهيكل غضروفي أو عظمي |

٣) ^{١٥ درجات} متفصل الجفلات الديان البالغة في أمعاء الطلاب (مصيف نهائى) ^{تصاب الطلاب بالقرص على الممرات الحية أو النافذة المصابة لكن البلاء لا ينفلق}

تخرج مع البراز إلى الوسط الخارجي (عناش ، أنش ، الطلاب) ^{تقتل للإنقاذ علم كركه} تنفخ وتنقر البعوض ^٥

المصيف المتوسط (حجرات ، إنسان) ^{تخلو قنات البعوض} يخرج منه جنين ^{تحتوي الجنين سداسي الأضراس} المصيف المتوسط ^{الأمعاء المصيف المتوسط} ^{الأمعاء - الدم - أعضاء ممتدة (كالرئتين والكبد)}

⑤ تحت شعبة ذوات التنفس الغشائية Branchiata ومنها صنف القشريات Crustacea (25 ألف نوع) وبعض تحت صفية القشريات لبدائية (بريونيلا) والقشريات البرامية (القشريات) والقشريات (25 ألف نوع) وبعض تحت صفية القشريات لبدائية (بريونيلا) والقشريات البرامية (القشريات) والقشريات (25 ألف نوع)

تحت شعبة ذوات اللواقط لقلية Chelocerata ومنها صنف لعنكبوتيات Arachnida وبعض رتبة العناكب الحقيقية (20 ألف نوع) ، رتبة العقارب (600 نوع) ، رتبة القمل (30 ألف نوع)

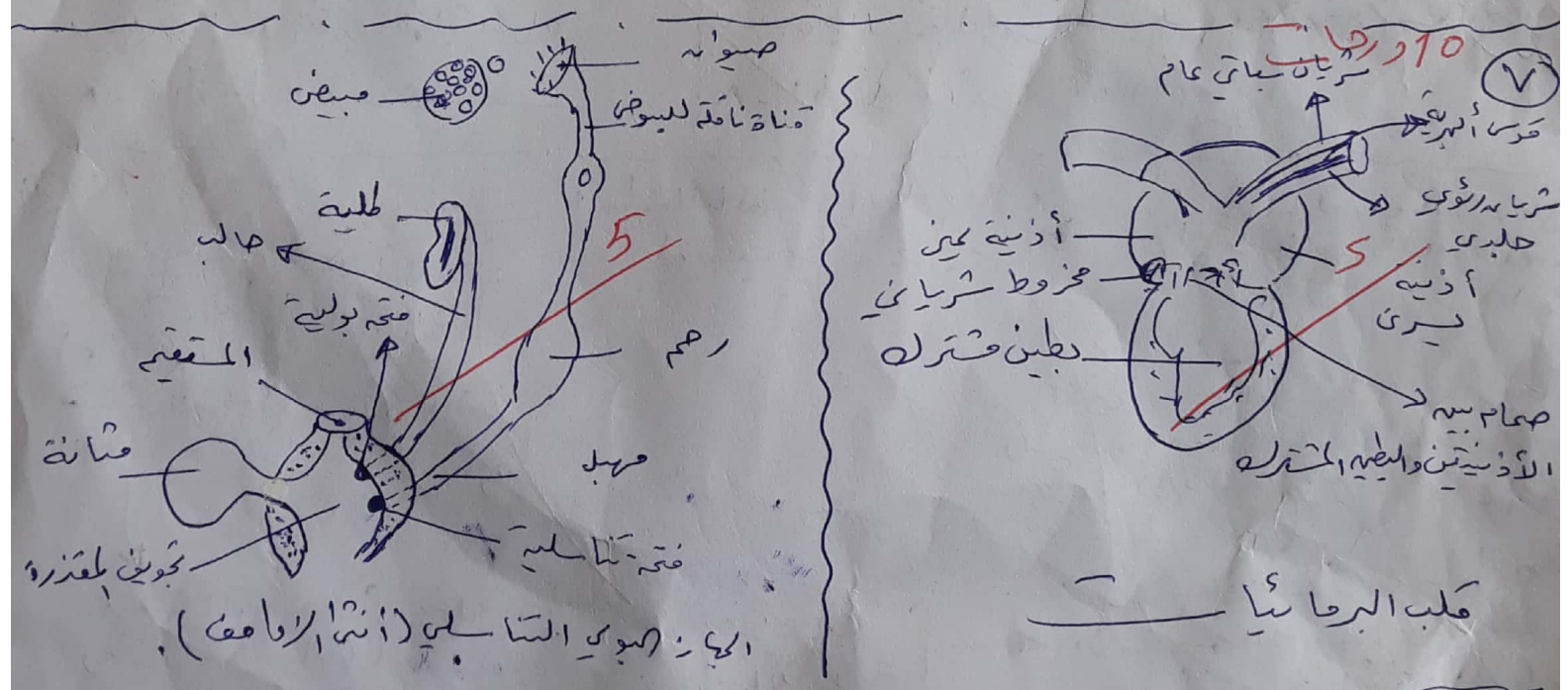
تحت شعبة ذوات التنفس القصبي Tracheata ومنها صفين: كثيرات الأرجل Myriapoda (12 ألف نوع) والحشرات Insecta (أجزاء 4, 4 مليون نوع) وفيه تحت صفية: عميات الأرجل (السلك الحشري) وذوات الأرجل الأخرى ومنه مجموعته: التطور لثاقص (البراو) ، التطور لثاقص (البراو) ، التطور لثاقص (البراو)

⑥ رتبة تحت صف الشبكية الحقيقية (المشيميات) ١٠ - أمولات بحريات ، عديدات الأرجل ، ٧ - عميات الأرجل ، ٤ - القواصم (الارانب) ، ٥ - الكفاشيات (حبيبات لبري) ، ٦ - القواصم ، ٧ - اللواحم ، ٨ - زعنفيات الأقدام ، ٩ - الكونيات ، ١٠ - المشيميات (عراش لبري) ، ١١ - الخراطيميات ، ١٢ - حفيات الأقدام ، ١٣ - وصيات الحمار (مزدان لأضلاع) ، ١٤ - ثنائيات الحمار (مزدان لأضلاع) ، ١٥ - الرئيات

⑦ عضو البصر عند الطيور: مقعر جدار العين حيث يمتلك عضو البصر العين غير متحركة تقريباً (تحرك رؤوسه) يتميز عضو البصر بالثبات ، وهو الرؤوس لمسافات بعيدة ، يجعل الرؤوس واسع ، يوجد المخاريط في الطيور الذرية لنشاط والعصية الطيور الليلية .

مترود شبيه الكوارل لكل عظم بحيرة مركزية وحضيرة واحدة للعينية ، وبالمقابل تثبت ثلاثة أشياء دفعة واحدة الشبكية ، وتقطع طيور الجمع والطيرفة الرؤوس في الماء والبر .

آلية المطابقة : ١ - تغيير شكل العدسة بضغط الألياف العضلية لإدخالها للفرصة (التي تقلل) ٢ - ضبط العدسة فيزداد حجمها لا تتخذ ٣ - تغيير المسافة بين العدسة والشبكية بفضل تقلص عضلات خاصة موجودة حول العدسة



أ. د. آدم متوج