

[illegible]

Question 1 : Choisir la ou les propositions exactes (4,5 Pts).	السؤال 1: اختر الإجابة الصحيحة	Réponses الإجابة
1. Chez les Spongiaires, le rôle du choanocyte est : A. La défense B. La reproduction C. L'alimentation	في الإسفنجيات ، دور الخلية المطوقة هو الدفاع التكاثر التغذية	C 0,5
2. Les protonéphridies correspondent à : A. Des cellules spécialisées dans la capture des proies B. Des cellules ciliées impliquées dans l'élimination des déchets métaboliques C. Des cellules phagocytaires	بروتونيفريديا تتوافق مع خلايا متخصصة في التقاط الفريسة خلايا مهدبة لها دور في التخلص من الفضلات الأيضية خلايا بلعمية	B 0,5
3. A l'exception des Bivalves, tous les Mollusques possèdent : A. Des branchies B. Une radula C. Une coquille	باستثناء ذوات الصدفتين تمتلك جميع الرخويات الخياشيم الطاحنة الصدفة	B 0,5
4. Les Némathelminthes sont : A. Des vers annelés B. Des vers filiformes C. Des métazoaires triploblastiques acoelomates	ديدان حلقية ديدان خيطية عديدة الخلايا. ثلاثية الطبقات الجنينية عديمة الجوف العام	B 0,5
5. Dans le système binominal mis en place par Linné: A. Le genre s'écrit avec une majuscule et l'espèce avec une minuscule B. Le genre s'écrit avec une minuscule et l'espèce avec une majuscule C. Le genre s'écrit avec une majuscule et l'espèce avec une majuscule	في نظام التسمية الثنائية التي وضعها ليننيوس الجنس مكتوب بحرف كبير والنوع بحرف صغير الجنس مكتوب بحرف صغير والنوع بحرف كبير الجنس مكتوب بحرف كبير والنوع بحرف كبير	A 0,5
6. Les nom scientifique est le nom: A. Vulgaire B. Commun C. Latin	الاسم العلمي هو اسم العامي الشائع اللاتيني	C 0,5
7. Les animaux homéothermes sont principalement A. Mammalia et Aves B. Amphibiens et Reptilia C. Pisces et Reptilia	الحيوانات ثابتة الحرارة تتمثل أساسا الثدييات والطيور البرمائيات والزواحف الأسماك والزواحف	A 0,5
8. Classification des vertébrés se basant sur: A. L'absence/Présence De L'amnio B. L'absence/Présence D'une Mâchoire C. L'absence/Présence Le Placenta	تصنف الفقاريات على أساس غاب/ وجود الامنيوس غاب/ وجود الفك غاب/ وجود المشيمة	B 0,5
9. Trypanosoma gambiense : A. Provoquant La Maladie Du Sommeil B. Provoquant La Maladie De Chagas C. Provoquant La Maladie Du Paluisme	المتقبية الغامبية تسبب مرض النوم الافريقي تسبب مرض النوم الامريكي أو الشاغاس تسبب مرض الملاريا	A 0,5

Question 2 : Répondez par V (vrai) ou F (faux) (4 Pts).	السؤال 2: أجب بصح(ص) أو خطأ (خ)	V	F
1 dans le corps d'une éponge, l'eau entre par les pores inhalants, passe dans la cavité gastrique et ressort par le (ou les) oscule(s). 0,5 في جسم الإسفنج، يدخل الماء من خلال الثقوب المستشفة (les pores inhalants)، ويمر عبر تجويف المعدة ويخرج من خلال oscule.	ص	V	F
2 Les polypes sont des formes fixées, se reproduisent généralement de façon asexuée. Les méduses sont des formes libres se reproduisant uniquement de façon sexuée. 0,5 البوليبيات هي أشكال ثابتة، تتكاثر عادة لا جنسيا. الميذوزات هي أشكال حرة وتتكاثر جنسيا فقط	ص	V	F
3 Les échinodermes se déplacent grâce à de nombreux pieds ambulacraires (les podias). Ces derniers sont mis en mouvement grâce à l'eau de mer véhiculée par le système aquifère. 0,5 تتحرك شوحيات الجلد عن طريق الأقدام الأنبوبية. تتحرك هذه الأقدام بواسطة حركة مياه البحر داخل النظام الوعائي المائي.	ص	V	F
4 Le corps des annélides présente 3 parties : la tête, le pied et la masse viscérale . 0,5 يتكون جسم الديدان الحلقية من 3 أجزاء: الرأس والقلم والكتلة الحشوية	ف	F	F
5 Les parapodes sont les organes locomoteurs des plathelminthes. 0,5 بارابوديا هي الأعضاء الحركية للديدان المسطحة	ف	F	F
6 La zoologie est une science qui classe les animaux en se basant seulement sur leur morphologie externe 0,5 علم الحيوان هو علم يصنف الحيوانات بناء على مرفولوجيتها الخارجية فقط	ف	F	F
7 La majorité des Protozoaires se multiplie par sexuée 0,5 معظم الأوليات تتكاثر بالتكاثر الجنسي	ف	F	F
8 La division binaire chez les flagellés est transversale 0,5 الانقسام الثنائي، عند السوطيات يكون عرضي	ف	F	F

السؤال 3: ضع علامة X في الخانة المناسبة Question 3 : Mettez une croix dans les cases correspondantes (4,5 Pts). نظام السلبى الإجابة الخاطئة تلغى الإجابة الصحيحة Système négatif				
	Arthropoda	Plathelminthes	Chordata	Némathelminthes
Diploblastiques ثنائية الطبقات الجنينية				
Triploblastiques ثلاثية الطبقات الجنينية	0,25	0,25	0,25	0,25
Acœlomates عديمات الجوف العام		0,25		
Pseudocœlomates كاذبات الجوف العام				0,25
Cœlomates ذوات الجوف العام	0,25		0,25	
Protostomiens أوليات الفم	0,25			
Deutérostomiens ثنائيات الفم			0,25	
Hyponeuriens سفليات الجملة العصبية	0,25			
Epithélioneuriens ظاهرات الجملة العصبية				
Epineuriens علويات الجملة العصبية			0,25	
Sexes Hermaphrodites الأجناس خنثا		0,25	0,25	
Sexes Gonochorique الاجناس منفصلة	0,25	0,25	0,25	0,25
	1,25	1	1,5	0,75

السؤال 4: قارن بين الخصائص التالية Question 4 : Comparez les caractères (5 Pts). 0,25x20 نظام السلبى الإجابة الخاطئة تلغى الإجابة الصحيحة Système négatif				
Caractères الخصائص	Insecta	Chelicerata	Myriapoda	Crustacea
Le corps est divisé en الجسم مقسم الى	03 parties: tête, thorax, Abdome	02 parties: Prosoma et Opistosoma	02 parties: Tête et tronc	02 parties: Céphalothorax et abdomen
Nombre de pattes عدد الارجل	6	8	Plusieurs	10
Nombre d'antennes عدد قرون الاستشعار	2	0	2	2-4
Nombre d'ailes عدد الاجنحة	2-4	0	0	0
Nombre de Chélicères عدد الكلابات	0	2	0	0
	1,25	1,25	1,25	1,25

السؤال 5 : اختر سؤال واحد فقط Question 5 : Choisissez une seule question (2 Pts).

Question 5-1 : Citer quatre caractères morphologiques apparents chez les chordés

سؤال اختياري 5-1: للحيليات أربعة خصائص واضحة في تركيبها، أذكرها

- 1: Présence temporaire ou permanente d'une corde dorsale (notochorde) 0,5 وجود مؤقت أو دائم للحبل الظهري
- 2 : Présence de fentes au niveau du pharynx, au moins chez l'embryon 0,5 وجود فتحات خيشومية بلعومية، على الأقل عند الجنين
- 3 : Système nerveux en position dorsale (épineuriens). 0,5 جهاز عصبي يقع في الظهر (علويات الجملة العصبية)
- 4 : Présence temporaire ou permanente d'une queue derrière l'anus 0,5 وجود مؤقت أو دائم للذيل خلفي شرجي

Question 5-2 : Décrivez les différents types de développement post-embryonnaire chez les insectes ?

سؤال اختياري 5-2: صف مختلف أنواع التطور بعد الجنين عند الحشرات؟

- 1 : Amétabole ou sans métamorphose 0,5 عديمة التحول الشكلي
- 2 : Métamorphose incomplète ou hétérométabole 0,5 التحول الشكلي الناقص أو المختلف
 - 2-1 : Paurométabole 0,25 التحول الشكلي الناقص التدريجي
 - 2-1 : Hémiométabole 0,25 التحول الشكلي الناقص النصفى
- 3 : Métamorphose complète ou holométabole 0,5 التحول الشكلي الكامل أو التام

Bon courage بالتوفيق
مسؤولة المقياس/ موهوبى جميلة