najah213.com · نجاح 213

متوسطة السنة الثانية متوسط

مديرية التربية لولاية السنة الدراسية :2017-2018

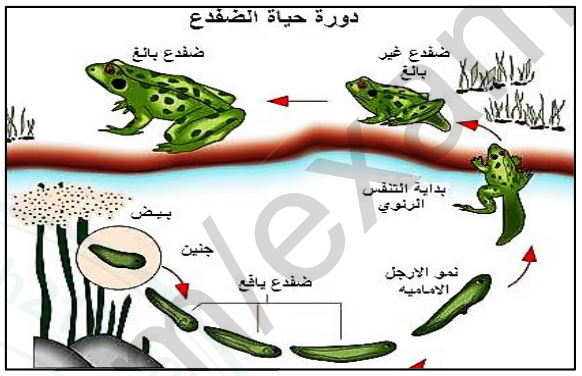
اختبار الثلاثي الثالث في مادة علوم الطبيعة والحياة

الاسم : اللقب: القسم

الوضعية الاولى :(5 نقاط)

يتكاثر الضفدع الأخضر ما بين شهري مارس و أفريل حيث يبحث كل من الذكر والأنثى على التجمعات المائية المناسبة لإتمام عملية وضع البيض والإخصاب لإنتاج أفراد جديدة

عدد البيوض	عدد البيوض المخصبة	عدد الشراغيف	عدد الأفراد البالغة
10000	5000	2000	80



1- أذكر نمط الالقاح عند الضفدع ؟.....

2- أين يتطور الجنين عند الضفدع ؟.....

3- ما سبب قلة الأفراد البالغة مقارنة بعدد البيوض التي تضعها أنثى الضفدع ؟.....

.....

.....

4- استنتج استراتيجية التكاثر المستعملة عند الضفدع؟.....

الوضعية الثانية:(7 نقاط) :-أخبرت أباك أن المملكة الحيوانية تنقسم الى شعب والى صفوف ،فقدم لك هذه الحيوانات لتصنفها له



1- هل يمكنك تصنيف هذه الحيوانات في نوع واحد ؟ برر اجابتك ؟.....

.....

.....

2- أكمل الجدول الموالي :

الحيوان	الشعبة	الصف
الحبار		
الخفاش		
السردين		
الأفعى		
الذبابة		

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً
najah213.com

najah213.com · نجاح 213

متوسطة السنة الثانية متوسط

الوضعية الإدماجية : (8 نقاط)

خلال زيارة استكشافية قام بها بعض السياح< لمنطقة حاسي مسعود بصحراء الجزائر> وجدوا و عن طريق الصدفة عددا من العينات لكائنات حية متنوعة و متحجرة تشبه تماما كائنات تعيش حاليا في البحر الأبيض المتوسط مما أثار نقاشا علميا حول جغرافيا القديمة لتلك المنطقة

السندات



قوقعة



بصمة ورقة نبات



بقايا لمخلب طائر



مرجان حالي



جزء من مستحاثة المرجان



قالب داخلي للأمونيت

التعليمات : - اعتمادا على ما درستة و السندات المقدمة لك :

1- كيف تسمى هذه العينات . قدم تعريفا علميا لها ؟

.....

.....

.....

.....

2- في نظرك ، ماهو تفسيرك لتواجد هذه الكائنات بصحراء الجزائر؟

.....

.....

.....

3- أذكرأهمية دراسة مثل هذه العينات بالنسبة للانسان ؟ (3 منها)

.....

.....

.....

.....

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً

najah213.com

najah213.com · نجاح 213

مذكرة مناقشة وتصويب الاختبار

الاجابة النموذجية وسلم التنقيط

الفئة المستهدفة : السنة الثانية متوسط	المدة : ساعة و نصف
الميدان المعرفي :	الانسان و المحيط
معايير و مؤشرات التقويم - يشرح طريقة التكاثر و الالقاح عند الحيوانات لاعمار الاوساط - يذكر معايير الانتماء الى النوع و يرتب الحيوانات حسب الشعب و الصفوف باستعمال المعايير العلمية - يقدم تعريفا للمستحاثة - يربط بين المستحاثة و نوع وسط العيش قبل الاستحاثة - يذكر أهمية دراسة المستحاثات	**المقاطع التعلمية المدمجة** - التكاثر و اعمار الاوساط - تصنيف الكائنات الحية - المستحاثات

الوضعيات	عناصر الإجابة	العلامة مجزأة	العلامة المجموع
الوضعية الأولى	1- نمط الالقاح عند الضفدع : القاح خارجي 2- يتطور الجنين عند الضفدع: خارج الانثى أي في الماء (بيض) 3- سبب قلة الأفراد البالغة مقارنة بعدد البيوض التي تضعها أنثى الضفدع :لان بعضها لا يلقح و البعض الاخر يفترس و الاخر يموت 4- استراتيجية التكاثر المستعملة عند الضفدع هي : وضع كبير من الانسال دون الرعاية و الحماية	1 1 1.5 1.5	5ن
الوضعية الثانية	1- لا يمكنك تصنيف هذه الحيوانات في نوع واحد لانها لا تحقق معياري الانتماء الى النوع و هي التشابه المورفولوجي و التلاقح مع اعطاء فرد خصب جنسيا 2- الجدول	1 1	7ن

الحيوان	الشعبة	الصف	
الحبار	الرخويات	///////	2*0.5
الخفاش	الفقريات	الثديات	2*0.5
السردين	الفقريات	الاسماك	2*0.5
الأفعى	الفقريات	الزواحف	2*0.5
الذبابة	مفصليات الارجل	/////////	2*0.5

	الوضعية الادماجية عناصر الاجابة		العلامة	
المعيار	السؤال	المؤشرات	مجزأة	المجموع
الوجاهة	س1	- تسمية العينات. و تقديم تعريف علميا لها	0.5	1.5ن
	س2	- تفسير سبب تواجد هذه الكائنات بصحراء الجزائر	0.5	

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً
najah213.com

السنة الثانية متوسط — متوسطة

	س3	- ذكرأهمية دراسة مثل هذه العينات بالنسبة للانسان	0.5	
الاستعمال السليم لأدوات المادة	س1	- استعمال السندات و السياق و المكتسبات القبلية	0.5	1.5ن
	س2	- استعمال المكتسبات القبلية	0.5	
	س3	- استرجاع المكتسبات القبلية	0.5	
الانسجام	س1	- عدم وجود تناقض، تعريف علمي. - الجواب : - تسمى هذه العينات بالمستحاثات و هي عبارة عن بقايا أو آثار كائنات حية حيوانية ونباتية مفقودة محفوظة في طبقات الصخور الرسوبية وتشكلت في نفس الوقت معها	1	4ن
	س2	- عدم وجود تناقض، مصطلحات علمية صحيحة - الجواب : سبب تواجد هذه البقايا للكائنات الحية لان الصحراء قديما كانت عبارة عن مناطق خضراء و فيها غابات و بحار	1	
	س3	- عدم وجود تناقض ، مصطلحات علمية صحيحة. - الجواب :- أهمية دراسة مثل هذه العينات بالنسبة للانسان - التأكد من وجود الحياة منذ ملايين السنين - تقدم لنا معلومات عن الطبيعة الجغرافية لتلك الازمنة - تحديد أسباب انقراض بعض الكائنات الحية - التعرف على العوامل البيئية التي تأثر على توزع الكائنات الحية -	2	
الاتقان والتميز		- وضوح الخط ،عدم التشطيب ، تسلسل الاجابة - استعمال لغة عربية سليمة.	1 ن	
		المجموع	8ن	

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً