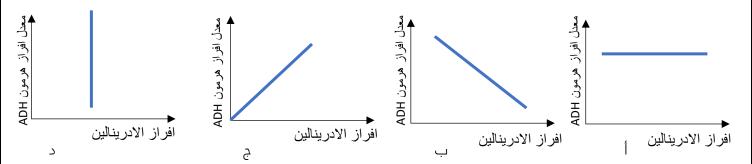
			اسم الطالب: المجموعة:
60			الكود:
	ىلى اول ثلاث فصول	امتحان شامل ع	
لطحلب الأسبيروجيرا؟	ـدوث التكاثر الجنسي واللاجنسي	تية تعبر عن العلاقة بين نسب حـ	1- أي الرسومات البيانية الآ
التكاثر الجنسي التكاثر اللاجنسي معدل فقط الوسط للماء (4)	التكاثر اللاجنسي التكاثر الجنسي معدل فقط الوسط للماء (3)	التكاثر الجنسي التكاثر اللاجنسي معدل فقط الوسط للماء (2)	التكاثر اللاجنسي التكاثر الجنسي التكاثر الجنسي معدل فقط الوسط للماء (1)
). د-العلاقة البيانية رقم (4)). ج-العلاقة البيانية رقم (3)	ب-العلاقة البيانية رقم (2)	أ- العلاقه البيانية رقم(1).
ـكثر احتمالية مما يأتي باكتمال	فكم يكون عدد الأفراد الناتجة والأ	خيط واحد من الاسبيروجيرا = س	2- إذا علمت بأن عدد خلايا . حدوث الاقتران الجانبي؟
د-1.8س	ج-1.6 <u>س</u>	ب-1.2س	أ-0.8س
		ِ في	3- يختلف الكأس عن التويج
د- لا يوجد اختلاف بينهما	ج-وظيفته كحماية لأجزاء الزهرة	ب-عدد وريقاته أحيانًا ج	أ-وجود أصباغ بوريقاته
	أربعة خلايا وتحلل ثلاثة منها إلى	جرثومية الأمية بمبيض زهرة إلى	4- يهدف انقسام الخلية الد
ح للخلية المتبقية	ب-زيادة حجم المكان المتا <u>د</u>		أ-نقص عدد الخلايا الناتجة
	د-تكوين الكيس الجنيني	ي الخلية الجرثومية الأمية	ج-اختزال عدد الصبغيات فم
	ىىم الناعم) بأنها	قلة من خلال الحشرات(ذات الجير	5- تتميز حبوب اللقاح المتند
د-خشنة	ج-الدُّخف كتلة	ب-رطبة	أ-جافة
ς	ب اللقاح اللازمة لحدوث الإخصاب:	ما 6 خلديا سمتية فكم عدد حبود	6- إذا كان لدي مبيض زهرة
د-ثمانية حبوب لقاح	ج-ست حبوب لقاح ه	ب-أربعة حبوب لقاح	أ-حبتان لقاح

7- من أهمية البذور الناتجة من	الإثمار العذري أنها تزيد من انتشار	النبات في البيئات المختا	ـفة بينما التوالد البكري في الحيوان
يعمل على تجديد الصفات الور	اثية للفرد الناتج		
أ-العبارة الأولى صحيحة وكذلك	، الثانية	ب-العبارة الأولى خطأ و	وكذلك الثانية
ج-العبارة الأولى خطأ والثانية د	سحيحة	د-العبارة الأولى صحيد	نة والثانية خطأ
8- ماذا يحدث إذا قامت حشرة	معيّنة بزيارة نبتة شقيقة نعمان وم	باشرةً بعد ذلك قامت بزي	ارة زهرة الشيخ؟
أ-يحدث إخصاب,تخصب فيه حب	ببات لقاح من شقيقة النعمان بويخ	ضة من زهرة الشيخ.	
ب-لا يحدث إخصاب, لأنّ الحش	رة ستكون محمّلة أكثر مما يجب بحبب	يبات اللقاح	
ج-يحدث إخصاب, تخصب فيه د	بيبات لقاح من زهرة الشيخ بويضة	من شقيقة النعمان	
د-لا يحدث إخصاب, لأنّ حبيبات	، لقاح شقيقة النعمان يمكنها أن تخ	صب بويضات شقيقة الن	عمان فقط
9- وضعت أنثى سمك بلطى	بويضاتها داخل الماء وقد وضع الذك	كر الحيوانات المنوية في	نفس المنطقة ولم يتم إخصاب
ً بينهما. سبب ذلك هو		•	-
أ-افتراس من الأعداء	ب-عدم ملائمة الحيوان	المنوي للبويضة	ج-عدم توفر بيئة رطبة
د-تيار مائي أدى إلى جرفهما	ه- أ + د صحيحان		ز- ب + جــ صحيحان
10- في الزهرة الملقحة عن ط	يق الحشرة. اذكر اسم ذلك الجزء الذ	ذي عادة يمكن الميسم مر	ن أن يمس برفق الحشرة
الزائرة			
أ-خيط	ب-القلم	ج-البتلة	د-الغدة الرحيقية
11-العائل الوسيط يمكن البلاز	موديوم من		
أ-إكثار عدد الطفيليات	ب-تكوين أطوار متحركة	ج-إخصاب الأمشاج	د-التنوع الوراثي
12- الهدف الأساسي للتكاثر ذ	ڝ النبات		
أ-إنتاج الثمار	ب-إنتاج البذور	ج-إنتاج البويضات	د-إنتاج حبوب اللقاح
13- تنتهي حياته لحظة تكاثره			
أ-البراميسيوم	ب-الأميبا	ج-التريبانوسوما	د-جميع ما سبق

لعضلي وزيادة كتلة اللحم بها . فأي الهرمونات	۔ من بنیانها ا	ىىي لحقنها بهرمونات لتزيد	و الابقار والمواث	14- يلجأ بعض مرب
			غرض ؟	التالية يؤدي ذلك ا
وكسين د- التستوستيرون	ج- الثيرو	- الاكسيتوسين	ب	أ- البرولاكتين
المقدار من الماء ماذا تتوقع ؟	, بهما نفس ا	والدلدوستيرون في كوبين	وني الثيروكسين	15- تم وضع هرمو
م ذوبان اي من الهرمونين	ب- عده	2	ہرمونین فی الما	أ- ذوبان كلا من الو
ن الدلدوستيرون وعدم ذوبان الثيروكسين	د- ذوبار	للدوستيرون	بن وعدم ذوبان ال	ج- ذوبان الثيروكس
En has Hymner and		ئيب اي مما يلي	ل لا يدخل في تررّ	16- الشكل المقابا
R — C—COOH NH2		- الانسولين	ب	أ- الكولين استيريز
		الاميليز	د-	ج- الاستروجين
INF12		ين النباتات	ت الدكثر شيوعا بـ	17- اي انواع الحركا
ب- حركة اللمس وحركة الشد		·	كة النوم واليقظة	أ- حركة اللمس وحر
د- الانتحاء والحركة الدوارنية السيتوبلازمية			غظة والانتحاء	ج- حركة النوم واليذ
	شدید ؟	عضلية في حالة انقباض ـ	نالية يمثل قطعة	18- اي الدشكال الن
and the second s				
٢	ج	ب		į
ي عمليات التجميل لدزالة تجاعيد الوجه التي تحدث	, يستخدم ف	ِج من بعض انواع الجراثيم	م بروتینی مستخر	19- البوتوكس سد
	بوتوكس ؟	تج من ذلك ان اليه عمل ال	لات الوجه . نستن	نتيجة انقباض عض
ب- تثبيط الاستيل كولين			ِل کولین	أ- زيادة تأثير الدستب
د- زيادة تفجير حويصلات التشابك	<i>(</i>	ة لدخول ايونات الصوديوه	باء الليفة العضليا	ج- زیادة نفاذیة غث
		فاف هو	صابة الجسم بالج	20- هرمون يمنع ا
د- FSH	ج- GH	ADH -	ب	أ- الدوكسيتوسين

KTRBYEG.COM

21- اذا علمت ان افراز الادرينالين يؤدي الى التعرق . اي شكل مما يلى يوضح تأثير الادرينالين على افراز ADH ؟



22- هرمون يعمل على زيادة عدد وحجم خلايا الجسم هو

أ- النمو ب- ADH ج- ACTH د- الاوكسيتوسين

23- ادرس الجدول التالي الذي يوضح نتيجة تحليل لقياس تركيز هرمون ACTH وهرمون الالدوستيرون بالدم

الطبيعي	المستوي الطبيعي		. 11 1
الي	من	تركيز الهرمون بالدم	اسم الهرمون
2.5	0.5	10.5	ACTH
10	5	25	الالدوستيرون

ما الذي يمكن استنتاجه ؟

أ- خلل في كل من الغدة النخامية وقشرة الغدة الكظرية

ب- الغدة النخامية تعمل بشكل طبيعي مع تورم قشرة الغدة الكظرية

ج-كلا الغدتان تعملان بشكل طبيعي

د- استجابة قشرة الغدة الكظرية لنشاط الغدة النخامية الزائد

24- يمثل المنحني البياني المقابل عمل بعض الهرمونات :

اي الثدييات التالية ينطبق علي عملها المنحني ؟

أ- الادرينالين والنورادرينالين ب- الثيروكسين و الانسولين

25- اخذت صورة ميكروسكوبية لخلايا غدة البنكرياس من شخص مريض بالبول السكري وتبين من الصورة تدميرا كاملا لجميع خلايا بيتا . ما الخلل الذي سيحدث لهذا الشخص ؟

أ- افراز هرمون الدنسولين بكميات زائدة

ج- تحويل الجلوكوز الي جليكوجين في الكبد

ب- افراز هرمون الدنسولين بكميات غير كافية

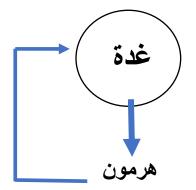
ج

د- توقف نقل الجلوكوز الي خلايا الجسم

هرمون أ

هرمون ب

26- الشكل التالي يوضح الية عمل هرمون معين اي الهرمونات التالية يعمل بالدلية الموضحة بالشكل؟



أ- الثيروكسين ب- FSH

27- ما تأثير الصيام علي هرمون الجلوكاجون وهرمون ADH ؟

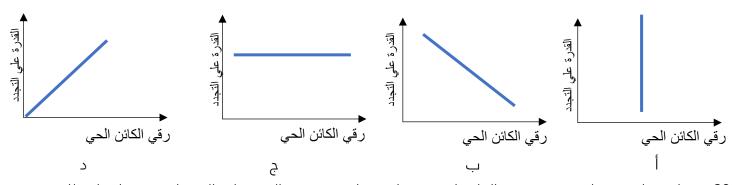
أ- يزداد هرمون الجلوكاجون ويقل هرمون ADH

ب- يزداد هرمون الجلوكاجون ويزداد هرمون ADH

ج- يقل هرمون الجلوكاجون ويقل هرمون ADH

د- يقل هرمون الجلوكاجون ويزداد هرمون ADH

28- اي الاشكال البيانية التالية تعبر عن العلاقة بين رقى الكائن الحي والقدرة على التجدد ؟



29- عند اخذ ساق من نبات ووضعه في الماء , انبت جذورا وبعد ان غرس في التربة تطور الى نبات مستقل فإن ذلك يعتبر ؟

ب- تكاثر جنسي لا ينتج عنه تنوع وراثي

أ- تكاثر جنسي ينتج عنه تنوع وراثي

د- تكاثر لا جنسى ينتج عنه تنوع وراثى

ج- تكاثر لا جنسي لا ينتج عنه تنوع وراثي

30- في اي الحالات الاتية يحدث اقتران سلمي في طحلب الاسبيروجيرا ؟

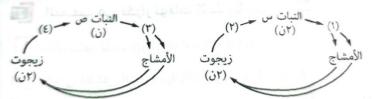
أ- عند وفرة الماء في البركة وتحتوى على خيط طحلبي واحد

ب- عند وفرة الماء في البركة وتحتوى على عدد كبير من طحلب الاسبيروجيرا

ج- عند جفاف البركة وتحتوي على خيط طحلبي واحد

د- عند جفاف البركة وتحتوي على عدد كبير من طحلب الاسبيروجيرا

31- الشكل التالى يوضح دورة حياة نوعين مختلفين من النباتات : اى الارقام تعبر عن حدوث انقسام اختزالى ؟



ب- 2 و 3

أ- 1 و 4

د- 1 و 3

ج- 2 و 4

32- البذور هي الوسائل التي يتم عن طريقها تكاثر جميع انواع النباتات , السراخس نباتات محبة للظل والرطوبة .

ب- العبارة الدولى خطا والثانية صحيحة

أ- العبارة الاولى صحيحة والثانية خطا

د- العبارتان خطا

ج- العبارتان صحيحتان

33- اي مما يلي يمثل التغير الذي يحدث عند مريض الملاريا ؟

مستوي السكر	عدد WBC _s	عدد RBC _s	
يرتفع	يرتفع	ينخفض	ĺ
ينخفض	يرتفع	ينخفض	ب
ينخفض	ينخفض	ينخفض	ج
يرتفع	ينخفض	ينخفض	د

34- المادة المسئولة عن اكساب جدر اوعية وقصيبات النباتات العشبية الصلابة والقوة هي

د- الكيوتين

ج- اللجنين

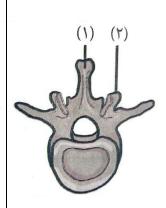
ب- السيوبرين

أ- السليلوز

35- اي البدائل التالية تعبر بشكل صحيح عن الدعامة الفسيولوجية والتركيبية في خلايا النسيج االاسكلرنشيمي ؟

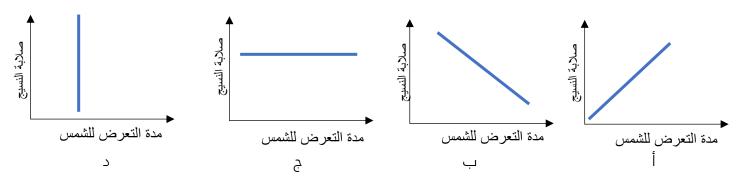
الدعامة التركيبية	الدعامة الفسيولوجية	
لايوجد	يوجد	į
يوجد	يوجد	ب
يوجد	لايوجد	ક
لايوجد	لايوجد	د

36- اي الخيارت التالية تعبر بشكل دقيق عن الفقرة العظمية الموضحة بالشكل التالي ؟



رقم 2	رقم 1	المنظر	
نتوء مفصلي خلفي	نتوء شوكي	علوي	į
نتوء مفصلي خلفي	نتوء مستعرض	جانبي	Ţ
نتوء مفصلي امامي	نتوء شوكي	علوي	ج
نتوء مفصلي خلفي	نتوء شوكي	خلفي	د

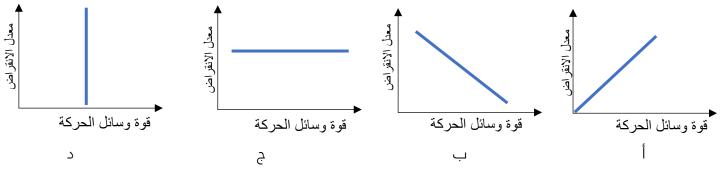
37- اذا علمت ان التعرض للشمس يزيد من معدل تصنيع فيتامين د بالجسم والذي يزيد من معدل امتصاص الكالسيوم من الامعاء فاي الدشكال البيانية الاتية تعبر بشكل دقيق عن العلاقة بين مدة التعرض للشمس (المحور السيني) و صلابة النسيج العظمي للعضد (المحور الصادي) ؟



38- الشكل المقابل يعبر عن اصابة في الطرف السفلي لاحد لاعبي التنس بعد بذل مجهود عنيف . اي الخيارات التالية تعبر بشكل دقيق علميا عن وصف هذه الحالة والطريقة الامثل لعلاجها ؟



39- اي البدائل الاتية تعبر عن العلاقة بين قوة وسائل الحركة في نوع من الحيوانات و معدل انقراضه ؟



40- اي البدائل التالية تعبر عن نوع الحركة السائدة في نبات المستحية ؟

الحركة الدورانية السيتوبلازمية	حركة الانتحاء	حركة النوم واليقظة	حركة اللمس	
يوجد	لا يوجد	يوجد	يوجد	į
لا يوجد	لا يوجد	يوجد	يوجد	Ļ
يوجد	يوجد	يوجد	يوجد	ج
لا يوجد	يوجد	يوجد	يوجد	د

41- يمكن للعضلة استقبال مؤثر جديد بعد انقباضها بفضل

أ- الاستيل كولين ب- الك

ب- الكولين استريز

ج- ايونات الكالسيوم

د- ايونات الصوديوم

قوة الانقباض العضا

42- اذا علمت ان احد انواع الددوية المعروفة ب توبوكورارين ينافس الاستيل كولين على مستقبلاته على الساركوليما فيقلل من معدل وصول الليفة العضلية الي حالة الاثارة . فاي البدائل الاتية تعبر عن الاستخدام الامثل لهذا الدواء عند اعطائه بكميات محدودة ؟

أ- زياددة معدل تدفق الدم للاطراف اثناء البرودة الشديدة

ب- علاج مرض وهن العضلات في المراحل المبكرة

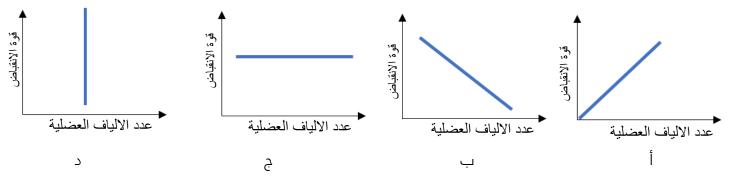
ج- انبساط العضلات الهيكلية اثناء العمليات الجراحية

د- علاج الشد العضلى بعد اداء تمرينات رياضية عنيفة

(٣)

(٢)

43- اي المخططات التالية تعبر عن العلاقة الصحيحة بين عدد الالياف العضلية المكونة للعضلة الهيكلية (على المحور السيني) وقوة انقباض العضلة (على المحور الصادي) عند اثارتها بمؤثر ملائم الشدة ؟



- الشكل القابل يمثل قوة الانقباض العضلي للعضلة التوأمية في حالات مختلفة . افحص الشكل جيدا ثم اجب

44- اي المنحنيات البيانية تعبر عن حالة العضلة التوأمية عندما يتراكم بها

حمض اللاكتيك ؟

أ- 1

45- اي المنحنيات البيانية تعبر عن حالة العضلة التوأمية عند اثارتها بسيالات

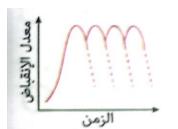
عصبية منتظمة من الحبل الشوكي ؟

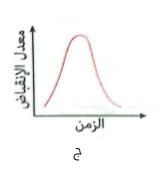
أ- 1

. . 46- اى المنحنيات البيانية تعبر عن حالة العضلة التوأمية التى قد يصاحبها نزف دموى وتمزق فى العضلات ؟

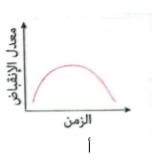
أ- 1 ب- 2 ج- 3

47- اي الدشكال البيانية الاتية تعبر عن حالة عضلة الفخذ عند استقبالها سيالات عصبية غير صحيحة من المخ اثناء نوبات الصرع









?

48- اي الهرمونات التالية يمكن حقنها في الدم بهدف رفع ضغط الدم بعد العمليات الجراحية ؟

ج- الهرمون المضاد لادرار البول د- الكالسيتونين

أ- هرمون النمو ب- الاوكسيتوسين

49- اي الهرمونات التالية يؤدي زيادة افرازها الي حدوث اجهاض في الشهر الرابع من الحمل ؟

أ- الاستروجين ب- البروجسترون

50- تقابل الغدة الدرقية الفقرات رقم

ج- 16 – 17

6 – 5 -İ

51- عندما ينخفض افراز الغدة الدرقية في الطفولة يصاب الانسان بحالة

ب- الغدة التيموسية

9 – 8 -

ب- القزامة

أ- الاكروميجالي

52- يفرز الهرمون الذي يشارك هرمون الغدد جارات الدرقية في تنظيم مستوي الكالسيوم في الدم من

 أ- البنكرياس

53- تتحرك الغدة الدرقية لاعلي واسفل اثناء البلع لانها

أ- تحاط بشبكة كثيفة من الشعيرات الدموية

ج- ملاصقة للقصبة الهوائية د- تقع اسفل الحنجرة

54- ينظم هرمون ايض المواد الكربوهيدراتية في الجسم .

أ- التستوستيرون ج- الكورتيكوستيرون د- البروجسترون د- البروجسترون

55- اي البدائل الاتية تعبر عن نوع التنبيه السائد في افراز كل من قشرة ونخاع الغدة الكظرية لهرموناتها ؟

النخاع	القشرة	
هرموني	عصبي	†
عصبي	عصبي	Ĺ
عصبي	هرموني	ن
هرموني	هرموني	د

56- الريلاكسين هرمون يفرزه المبيض . ما الدور الاساسى للريلاكسين في جسم الانسان ؟

أ- تنظيم دورة الطمث بعد استجابة الكر او الفر

ج- تحفيز انقباض العضلات الهيكلية وانبساطها د- تهيئة جسم الانثى للحمل والولادة

57- كل الغدد التالية مؤقتة ما عدا

أ- الجسم الاصفر ب- حويصلة جراف ج- المشيمة د- الخلايا البينية في الخصية

58- كم عدد النتوءات المزدوجة في الفقرة العظمية الصدرية ؟

أ- 2 ب- 6 د- 7

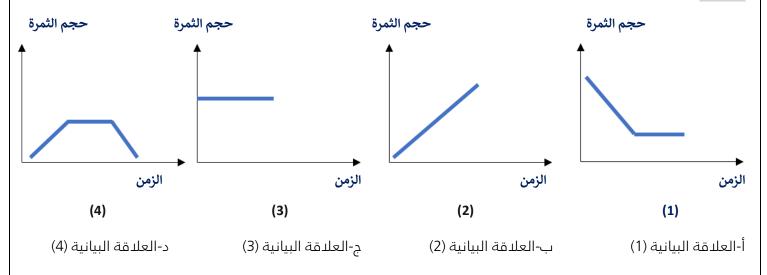
59- كم عدد عظام الجمجمة وملحقاتها في انسان بالغ ؟

أ- 22 ب- 33 ب- 22

60- كم عدد الدربطة التي تصل بين عظمة الفخذ وعظمة القصبة

أ- 1

BONUS 1- أي العلاقات البيانية الآتية تعبر عن حجم ثمرة خلال الفترة من التكوين حتى بدء نمو الجنين لفرد جديد؟



2- يوجد للخلايا المنوية عند الحيوانات سوط وتمتلك القدرة على الحركة. أ:	ں الحركة. أيّ مبدأ بيولوجي تجسّده هذه المعطيات؟
- هناك تجانس في طرق تكاثر المخلوقات المختلفة	ب-الذكور أسرع من الإناث
ح-يتعلّق بقاء النوع بقدرته على إنجاب أفراد نسل	د-هناك ملاءمة بين المبني والأداء الوظيفي

3- الانقسامات التي تلي إنبات الجراثيم تتم بغرض.....

أ-التكاثر ب-النمو ج-تعويض التألف د-جميع ما سبق

4- تظهر اعراض الملاريا بعد يومين تقريبا من لدغ البعوضة المصابة لانسان سليم , عند لدغ انثي بعوضة انوفيليس مصابة انسان مصاب لا ينتقل للبعوضة الاطوار المشيجية .

أ- العبارة الاولى صحيحة والثانية خطا العبارة الاولى خطا والثانية صحيحة

ج- العبارتان صحيحتان د- العبارتان خطا

5- اي البدائل التالية تعبر عن التغيرات التي تطرأ علي الدلياف العضلية المكونة لليفة العضلية ذات الرأسين اثناء الانقباض التام ؟

طول المنطقة H	طول المنطقة ا	طول خيوط الاكتين	
ينعدم	يقل	يقل	į
يقل	يزداد	ثابت	ب
ثابت	يزداد	يقل	ج
ينعدم	يقل	ثابت	د

