

اسم المراجع	اسم المصحح	الدرجة المستحقة		رقم السؤال	 وزارة التعليم Ministry of Education	المملكة العربية السعودية وزارة التعليم الإدارة العامة للتعليم بالمدينة المنورة مدارس الخندق الأهلية ابتدائي * متوسط * ثانوي			
		رقماً	كتاباً						
		خمس وعشرون	25	الأول	نموذج إجابة الفصل الدراسي الثاني (مقررات) للعام الدراسي 1438 / 1439 هـ	اسم الطالب: رقم الجلوس: اليوم والتاريخ الثلاثاء 1439 / 8 / 22 هـ			
		خمس درجات	5	الثاني					
		خمس درجات	5	الثالث					
		خمس درجات	5	الرابع	الصف: الثاني الثانوي	الماده : أحياء 2 الزمن : ثلاث ساعات			
		_____	_____	الخامس					
		_____	_____	السادس					
		أربعون درجة	40	المجموع	أربعون درجة	كتابة	40	رقماً	الدرجة الكلية
							40		

السؤال الأول : ولدي الطالب وفقك الله استعن بالله ثم ابدأ الإجابة

اختر الإجابة الصحيحة في الجمل التالية وذلك بوضع علامة (√) في المربع الذي أمامك ثم ظلل

25	25	تتكون من مجموعة ألياف أو خلايا عضلية متماسكة بعضها مع بعض	5	1	لمعظم الأسماك فكوك تتكون نتيجة نمو
		<u>العضلة</u>	أ	أ	الغضروف
		النخاع	ب	ب	العرف العصبي
		العظم	ج	ج	<u>الأقواس الخيشومية</u>
		المفصل	د	د	الذيل خلف الشرجي
		برقة ضفدع من دون أطراف يتنفس عن طريق الخياشيم وهو يشبه السمكة	6	2	غطاء متحرك يغطي الخياشيم و يحميها كما يساعد في ضخ الماء القادم من الفم
		سمندل الماء	أ	أ	<u>الغطاء الخيشومي</u>
		السلمندر	ب	ب	العرف العصبي
		العلجوم	ج	ج	الغضروف
		<u>أبو ذئبية</u>	د	د	الطيلة
		تنتج البرمائيات التي تعيش على اليابسة فضلات اليوريا التي تكونت من الأمونيا في	7	3	تطلق الأسماك ذكوراً وإناث أمشاجها قريبة من بعضها خلال عملية تسمى
		الكلية	أ	أ	الإفراز
		<u>الكبد</u>	ب	ب	التلقيح
		المعدة	ج	ج	الإخصاب
		الأمعاء	د	د	<u>التبويض</u>
		طائر بحري يستخدم أجنحته كمجداف للسباحة عبر الماء بدلاً من الطيران	8	4	الحاسة الرئيسية في معظم الزواحف
		المغرد	أ	أ	السمع
		حلم الماء	ب	ب	<u>البصر</u>
		<u>البطريق</u>	ج	ج	اللمس
		نقار الخشب	د	د	الشم

يتبع ←

9	تلتقط الأفاعي الذبذبات الصوتية عن طريق	15	زوائد نمو متخصصة في جلد الطيور وهي مكونة من الكيراتين
أ	الأذن	أ	القائصة
ب	<u>عظام فكها</u>	ب	المثانة
ج	العرف العصبي	ج	الحوصلة
د	أعضاء جاكوبسون	د	<u>الريش</u>
10	تتجمع الأفاعي بالمئات فيغطي بعضها بعضاً على هيئة كتل خلال الشتاء	16	تحافظ على جودة وسلامة شعر المخلوق و جلده
أ	للدفاع عن نفسها	أ	الغدة العرقية
ب	لغرض التكاثر	ب	<u>الغدة الدهنية</u>
ج	لتقليل فقدان الماء	ج	الغدة اللبنية
د	<u>لتقليل فقدان الحرارة</u>	د	غدد الرائحة
11	كيس عضلي سميك يحوي عادةً حجارة صغيرة تقوم بطحن الطعام الذي ابتلعه الطائر	17	عضو يوفر الغذاء والأكسجين ، ويتخلص من فضلات الجنين في أثناء نموه
أ	<u>القائصة</u>	أ	المثانة
ب	المريء	ب	المذرق
ج	البلعوم	ج	<u>المشيمة</u>
د	الحوصلة	د	قناة فالوب
12	يحتوي الشعر في الثدييات على بروتين ليفي قاس يسمى	18	طبقة الدماغ الخارجية ذات الانتشاءات الكثيرة في الثدييات تسمى
أ	الميلانين	أ	<u>قشرة المخ</u>
ب	الكيتين	ب	المخيش
ج	<u>الكيراتين</u>	ج	الحبل الشوكي
د	السيليلوز	د	النخاع المستطيل
13	من أمثلة أحادية الحافر	19	يتم إنتاج خلايا الدم الحمراء والبيضاء والصفائح الدموية في
أ	الغزال	أ	اللييفات العضلية
ب	الماعز	ب	<u>النخاع الأحمر</u>
ج	الخراف	ج	النخاع الأصفر
د	<u>الحصان</u>	د	المفاصل
14	كسر يبرز فيه العظم خارج جلد الإنسان	20	أشرطة صلبة من نسيج ضام يربط بين عظم وآخر
أ	<u>الكسر المركب</u>	أ	الأوتار
ب	الكسر البسيط	ب	<u>الأربطة</u>
ج	التعظم	ج	المفاصل
د	كالس العظم	د	العضلات

يتبع ←

21	تحصل الأجنة النامية للأسماك الناتجة من الإخصاب الخارجي على الغذاء من الطعام المخزون في	27	من أمراض الكلية والذي يحدث نتيجة تكون مادة بلورية صلبة ومنها مركبات الكالسيوم التي تتكون في الكلية
أ	العوالق	أ	<u>حصى الكلى</u>
ب	جسم الأم	ب	التهاب الكلية
ج	<u>مح البيضة</u>	ج	سرطان الكلية
د	الرسوبيات	د	التهاب الوحدة الكلوية
22	أطول جزء في القناة الهضمية حيث يبلغ طولها 6 متر وقطرها يبلغ 2,5سم	28	له دور مهم في إنتاج الأنزيمات التي تهضم الكربوهيدرات البروتينات والدهون كما يفرز الأنسولين والجلوكاجون
أ	<u>الأمعاء الدقيقة</u>	أ	الكبد
ب	الأمعاء الغليظة	ب	الجار درقية
ج	البلعوم	ج	<u>البنكرياس</u>
د	المريء	د	الغدة الكظرية
23	فراغ صغير بين محور خلية عصبية وشجيرات خلية أخرى	29	يستطيع الجسم تحويل النخاع الأصفر إلى النخاع الأحمر في حالة فقدان كميات كبيرة من
أ	<u>التشابك العصبي</u>	أ	<u>الدم</u>
ب	المحور	ب	السيتوبلازم
ج	الزوائد	ج	الديروتوبلازم
د	العقد	د	الادرناين
24	عمود عصبي يمتد من الدماغ إلى أسفل الظهر وتحمله الفقرات	30	أبخرة مواد كيميائية تعمل بوصفها مثبطات للجهاز العصبي المركزي
أ	القنطرة	أ	المنبهات
ب	<u>الحبل الشوكي</u>	ب	<u>المستنشقات</u>
ج	تحت المهاد	ج	النيكوتين
د	النخاع المستطيل	د	الهرمونات
25	يسيطر على اتزان الجسم ويحافظ على وضعه وتنسيق حركته	31	يؤدي إلى تضيق الأوعية الدموية ورفع ضغط الدم مما يجعل عمل القلب أكثر صعوبة
أ	التلافيف	أ	الكافيين
ب	جذع الدماغ	ب	الدوبامين
ج	المخ	ج	المسكنات
د	<u>المخيخ</u>	د	<u>النيكوتين</u>
26	تحمل الدم لتعيده للقلب	32	خلايا الدم التي تقاوم الأمراض وتتكون في نخاع العظام
أ	الشرايين	أ	<u>خلايا الدم البيضاء</u>
ب	الصمامات	ب	خلايا الدم الحمراء
ج	<u>الأوردة</u>	ج	الصفائح الدموية
د	منظم النبض	د	البلازما

يتبع ←

33	أكياس هوائية يتكون جدارها من طبقة واحدة رقيقة من الخلايا محاطة بشعيرات دموية رقيقة	39	من أمراض الجهاز التنفسي ينتج عنه نمو في أنسجة الرئة بصورة غير منضبطة يؤدي إلى سعال مستمر
أ	الحنجرة	أ	الربو
ب	منظم النبض	ب	السل الرئوي
ج	القصبه الهوائية	ج	سرطان الرئة
د	الحويصلة الهوائية	د	التهاب القصبات
34	تتحلل في أثناء عملية الهضم إلى أحماض أمينية	40	مادة كيميائية تؤثر في خلايا وأنسجة مستهدفة معينة لتعطي استجابة محددة
أ	الكربوهيدرات	أ	الألاح المعدنية
ب	البروتينات	ب	الفيتامينات
ج	فيتامينات وأملاح	ج	الهرمون
د	الدهون	د	الدهون
35	شكل آخر من الكربوهيدرات المعقدة يوجد في الأطعمة النباتية ويسمى أحيانا الألياف الغذائية	41	غدة تقع أعلى الكليتين ويسمى الجزء الخارجي منها القشرة والتي تقوم ببناء الهرمون الستيرويدي ألدوستيرون
أ	اللاكتوز	أ	الجار درقي
ب	الفركتوز	ب	الدرقية
ج	الجلوكوز	ج	النخامية
د	السييلوز	د	الكظرية
36	قناة بولية تناسلية مشتركة ينتهي بها الوعاء الناقل	42	تسمى الخلايا التناسلية الأنثوية غير المكتملة النمو
أ	الإحليل	أ	خلايا بيضيه أولية
ب	العصص	ب	خلايا بيضيه ثانوية
ج	كيس الصفن	ج	البويضة المخصبة
د	الأنابيب المنوية	د	الجسم القطبي
37	عضو موجود فوق كل خصية يكتمل فيه نضج الحيوانات المنوية وتخزن فيه	43	إحدى أطوار دورة الحيض يتدفق فيه الدم والمخاط وسوائل الأنسجة وخلايا طلائية من بطانة الرحم
أ	المثانة	أ	الإباضة
ب	البربخ	ب	طور الحوصلة
ج	الحوصلة المنوية	ج	طور الجسم الأصفر
د	غدة البروستات	د	طور تدفق الطمث
38	طبقة رقيقة تشكل كيسًا يحيط بالجنين	44	أحد مراحل تكون الجنين يبدأ فيها تكون الأنسجة والأعضاء والأجهزة جميعها هي مرحلة الشهور
أ	كيس المح	أ	الثلاثة الأولى
ب	السائل الرهلي	ب	الثلاثة الثانية
ج	الغشاء الكوريوني	ج	الثلاثة الرابعة
د	الغشاء الرهلي	د	الثلاثة الأخيرة

يتبع ←

45	موجات تنعكس عن الجنين وتتحول إلى صورة صوتية يمكن رؤيتها على شاشة مراقبة	48	نوع من الحماية المؤقتة تحدث عندما تُصنع الأجسام المضادة من أشخاص آخرين أو حيوانات وتحقن في جسم الإنسان
أ	صوتية	أ	التطعيم
ب	دون صوتية	ب	مولد الضد
ج	تحت صوتية	ج	<u>المناعة السلبية</u>
د	<u>فوق صوتية</u>	د	المناعة الإيجابية
46	مادة غريبة عن الجسم يؤدي إلى الاستجابة المناعية	49	بروتينات موجودة في بلازما الدم تساهم في عملية البلعمة تسمى البروتينات
أ	الخلية التائية	أ	المسببة للمرض
ب	<u>مولد الضد</u>	ب	المنشطة للمرض
ج	الأجسام المضادة	ج	<u>المتمة</u>
د	الخلايا البلازمية البائية	د	الحاملة للمرض
47	عملية تحيط فيها خلايا الدم الأكلة بالمخلوقات الحية الدقيقة الغريبة	50	تسمى استجابة الجسم الأولى لأي غزو من مسببات الأمراض بالاستجابة
أ	<u>البلعمة</u>	أ	السلبية
ب	الهضم	ب	<u>الأولية</u>
ج	التطعيم	ج	الثانوية
د	التحمل	د	الراجعة

يتبع ←

اختر (أ) للعبارة الصحيحة أو اختر (ب) للعبارة الخاطئة :

بعض الأفاعي تبقى البيوض داخل أجسامها حتى تنفَس	6	للفقاريات دورة دموية مفتوحة	1
	أ		أ
	ب	X	ب
عندما يرتفع تركيز ثاني أكسيد الكربون في الدم تزداد سرعة التنفس	7	الكتل المتساوية لأنواع مختلفة من الغذاء تتساوى في عدد السرعات الحرارية	2
	أ		أ
	ب	X	ب
الإخصاب في عديمة الأطراف خارجي	8	يمكن أن يؤدي تحمل العقاقير إلى الإدمان	3
	أ		أ
	ب	X	ب
تساعد الخلايا الميتة في الجلد على الحماية ضد غزو المخلوقات الحية الدقيقة	9	تحتوي المشيمة على أنسجة من الأم فقط	4
	أ		أ
	ب	X	ب
لا يعد التطعيم فعالاً في الوقاية من المرض	10	يتم تضاعف المادة الوراثية في الخلية البيضة الأولية قبل الولادة	5
	أ		أ
	ب	X	ب

السؤال الثالث :

5

5

(أ) أكمل العبارات بما يناسبها من كلمات :

- 1 - في الثدييات التي لا تنتج العرق يُبرد اللهاث الجسم .
- 2 - تتكون الليفة العضلية من وحدات صغيرة تسمى اللييفات العضلية .
- 3 - أنواع الأوعية الدموية الرئيسية ثلاثة هي الشرايين و الأوردة والشعيرات الدموية .
- 4 - يضخ الجانب الأيمن من القلب الدم غير المؤكسج إلى الرئتين .
- 5 - الدهون المشبعة صلبة أما الدهون غير المشبعة سائلة في درجة حرارة الغرفة

(ب) قارن بين الخلية العصبية الميلينية والخلية العصبية الغير ميلينية .

- الخلية العصبية الميلينية تنقل السعال العصبي المتعلق بالألم الحاد .
- الخلية العصبية الغير ميلينية تنقل السعال العصبي المتعلق بالألم الخفيف النابض

(ج) أذكر وظيفة كل من :

- 1 - العضلات القوية للتمساحيات .
تمكنها من التحرك بسرعة وبطريقة عدوانية داخل الماء وخارجه
- 2 - المنقار في البجعة
غرف الماء الذي يحوي الأسماك
- 3 - الميوجلوبين في الليف العضلي البطيء الانقباض
جزء التنفس الذي يخزن الأكسجين ويعد مستودعاً له

يتبع ←

السؤال الرابع :

5

5

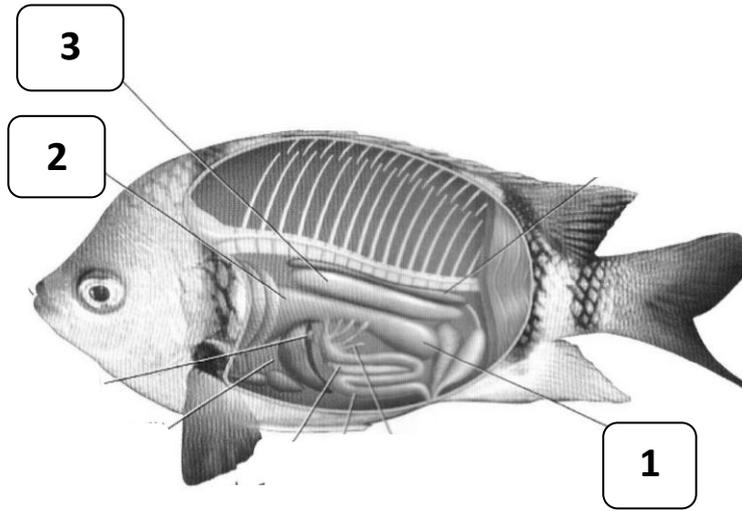
(أ) اذكر المصطلح العلمي الدال على العبارات التالية:

م	العبارَة	المصطلح
1	شحنة كهربية تنتقل على طول الخلية العصبية	السيال العصبي
2	الفترة التي يبقى فيها الجنين داخل الرحم قبل أن يُولد	الحمل
3	ترشح السائل الليمفي و تخلصه من المواد الغريبة	العقد الليمفية
4	مواد كيميائية تسمى أحياناً مسكنات الألم الطبيعية في الجسم تؤدي إلى تخفيف الألم	أندورفينات

(ب) علل لما يأتي :

- 1 - القوارض حاضرة في كل الأنظمة الحيوية البرية .
لقدرتها على غزو كل أنواع البيئات الأرضية ونجاح سلوكها التكاثري .
- 2 - يمكن للأفاعي أن تتنلع وجبة أكبر من حجم أفواهها .
لأن عظام الجمجمة وكذلك فكوكها مرتبطة بعضها مع بعض بأربطة مرنة بحيث تمكنها من الابتعاد بعضها عن بعض عند ابتلاع فرائس كبيرة الحجم
- 3 - توجد الخصيتين في كيس الصفن خارج الجسم .
حيث درجة الحرارة أقل من حرارة الجسم وهذا يوفر بيئة مناسبة لتكوين الحيوانات المنوية

(ج) أكمل البيانات التي تشير إليها الأرقام على الرسم



انتهت الأسئلة