

امتحانات سابقة ... الصف الثاني عتتر الأدبي



مدرسة الأحياء الإلكترونية

الصف الثاني عتتر الأدبي

الأسئلة مع الإجابة النموذجية

امتحان الفصل الدراسي الأول

العام الدراسي 2006 / 2007

<http://www.ragab313.com>

المادة : الأحياء
زمن الإجابة : ساعتان
عدد صفحات الأسئلة : (٥)



المملكة العربية السعودية
وزارة التعليم والعلوم
الجامعة العربية
إدارة التعليم العالي

امتحان نهاية الفصل الدراسي الأول للصف الثاني عشر (القسم الأدبي)
للعام الدراسي 2007/2006

على الطالب التأكد من عدد صفحات الأسئلة

(الإجابة على الورقة نفسها)

(٢٠ درجة)

السؤال الأول

أولا : اكتب بين القوسين الاسم أو المصطلح العلمي المناسب لكل مما يأتي :

- ١ - (.....) مجموعة الأدوية والمخدرات والكحول .
- ٢ - (.....) موجة من التغيرات التي تسير على طول الليفة العصبية .
- ٣ - (.....) مجمل عمليات الهدم والبناء في خلايا الكائن الحي .
- ٤ - (.....) خلايا متشابهة في الشكل والتركيب تخصصت لإفراز مادة ما .
- ٥ - (.....) مرض ينتج عن انقسام الخلايا بصورة غير منتظمة وتنتج أوراما .
- ٦ - (.....) مرض ينتج عنه مسامية في العظام لعدم ترسب الكالسيوم فيها .
- ٧ - (.....) قدرة الكائن الحي على المحافظة على ثبات البيئة الداخلية في حال تعرضها لتغيرات مفاجئة .

٨ - (.....) امتداد لإحدى زوائد جسم الخلية العصبية ينقل السيل العصبي بعيدا عنها

ثانيا : - ماذا تتوقع أن يحدث في كل حالة من الحالات التالية :

(اختر أربعا فقط واجب عليها إجابة كاملة)

١ - لو توقفت قشرة الغدة الكظرية عن إفراز هرمون الألدوستيرون .

.....

٢ - إذا لم تحصل البكتيريا المستخدمة في صناعة الخل على الأكسجين .

.....

٣ - إن نقص إفراز الثيروكسين في مرحلة الطفولة .

.....

٤ - إذا لم يتوفر عنصر اليود في أطعمة سكان منطقة ما .

.....

٥ - إذا حققنا شخص بعقار يمنع تكوين الناقل العصبي السيروتين .

.....

السؤال الثاني

(٢٠ درجة)

أولا : ضع خطأ تحت البديل الصحيح الذي يلي كل فقرة مما يلي :

- ١ - في الكائنات عديدة الخلايا تصنف الخلايا في مجموعات حسب :
* الوظيفة * الحجم * الشكل * اللون
- ٢ - خلايا تقوم بدعم الخلايا العصبية وحمايتها :
* الخلايا الحسية * الخلايا الحركية * خلايا الغراء العصبي * الخلايا البينية
- ٣ - انتفاخ قطعة عجين متخمرة عند خبزها في الفرن يعود إلى :
* احتراق الكحول * تصاعد غاز ثاني أكسيد الكربون
* موت وتحلل الخميرة * تصاعد غاز الأكسجين
- ٤ - الترتيب الصحيح لمستويات التنظيم الحيوي في جسم الإنسان :
* نسيج . خلية . عضو . جهاز *
* خلية . نسيج . جهاز *
* نسيج . عضو . جهاز *
* خلية . نسيج . جهاز *
- ٥ - بروتين يوجد في الحليب ويتم تحويله إلى مادة شبه صلبة بفعل انزيم الرنين :
* الكيموسين * الكازين * الثيروكسين * الألبومين
- ٦ - عدم القدرة على التواصل مع الآخرين وضعف في التعلم وانغلاق على الذات تدل على :
* مرض جريفز * الشلل الرعاشي * التزهيم * التوحد
- ٧ - تقع الغدة الصنوبرية :
* في البنكرياس * فوق الكلية * بين المخ والمخيخ * خلف عظم القص
- ٨ - يفرز الانسولين من خلايا بيتا عند تناولك وجبة غذائية غنية بـ :
* البروتين * الكربوهيدرات * الدهون * الأملاح المعدنية

ثانيا : - علل لما يلي تعليلا علميا دقيقا :

١ - يوصف البنكرياس بالغدة المختلطة .

٢ - صعوبة وصول المضادات الحيوية المألوفة إلى الدماغ .

٣ - الصعوبة البالغة في إنتاج لقاح ضد فيروس الأيدز .

٤ - اختيار قصب السكر في البرازيل لإنتاج الوقود الكحولي .

السؤال الثالث

الأعراض	الأسباب	اسم المرض
تباطؤ النمو الجسمي	نقص هرمون النمو قبل البلوغ	
ظهور بقع الميلانين السوداء في مناطق الجلد والأغشية المخاطية الرقيقة . الاستعداد للإصابة بالتهاب الجهاز التنفسي		مرض أديسون
تقوس الساقين في الأطفال مع ضعف شديد في العظام والأسنان .		
.....	ضمور بطيء وموت الخلايا العصبية المفرزة للناقل العصبي استيل كولين نتيجة خلل جيني في الكروموسوم 21 للإنسان	
.....		الصدمة السكريد

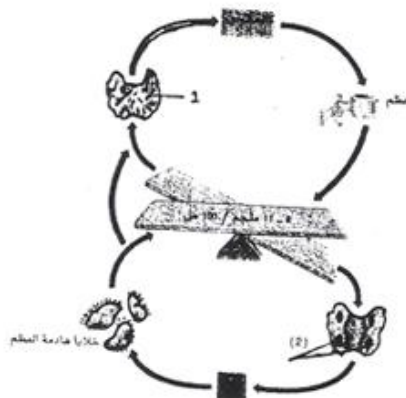
١ - ما التركيز الطبيعي لأيونات الكالسيوم

٢ - اكتب البيان المشار إليه بالرقم (٢) ..

٣ - هل تعتبر الغدة الدرقية المشار إليها بالرقم (١) صماء أم قنوية أم مختلطة

٤ - ما الطرق التي يعمل بها هرمون الكالسيبتونين لخفض مستوى الكالسيوم

..... في الدم



(٤)

تابع امتحان مادة الأحياء للصف الثاني عشر الأدبي للعام الدراسي ٢٠٠٦/٢٠٠٧م

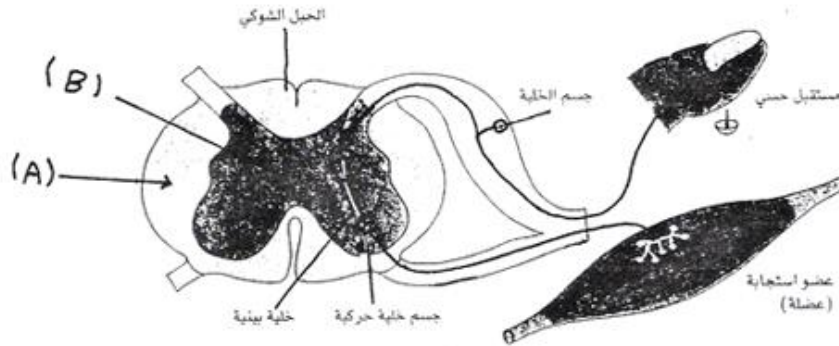
السؤال الرابع

(٢٠ درجة)

أولا : ضع بين القوسين أمام كل عضو أو جهاز من العمود (أ) الرقم المناسب له من العمود (ب) .

(أ)	(ب)
() الجهاز العصبي المركزي	١- يقوم بتوازن الجسم أثناء الوقوف
() المخيخ	٢- يمثل الوسيط الرئيسي بين الجهازين العصبي والهرموني
() المخ	٣- يتكون من الدماغ والحبل الشوكي .
() الجهاز العصبي الذاتي	٤- أكبر أجزاء الدماغ وبه مراكز الحس والحركة .
() الجهاز العصبي المحيطي	٥- يتكون من المهاد وتحت المهاد .
() تحت المهاد	٦- يسيطر على الحركات والوظائف اللاإرادية في جسم الإنسان
	٧- يتكون من الأعصاب الدماغية والأعصاب الشوكية .

ثانيا : أنعم النظر في الشكل الذي يوضح عناصر الفعل المنعكس ، ثم أجب عما يليه من أسئلة :



١ - أين يوجد الحبل الشوكي ؟

٢ - ضع أسهما على الرسم توضح مسار الفعل المنعكس .

٣ - ما الفرق بين الخلية الحسية والخلية الحركية من حيث الوظيفة :

- الخلية الحسية :

- الخلية الحركية :

٤ - أ (المنطقة المشار إليها بالرمز (A) تمثل : (المادة البيضاء - المادة السوداء)

ب (المنطقة المشار إليها بالرمز (B) تتكون من : (أجسام الخلايا العصبية - محاور الخلايا العصبية)

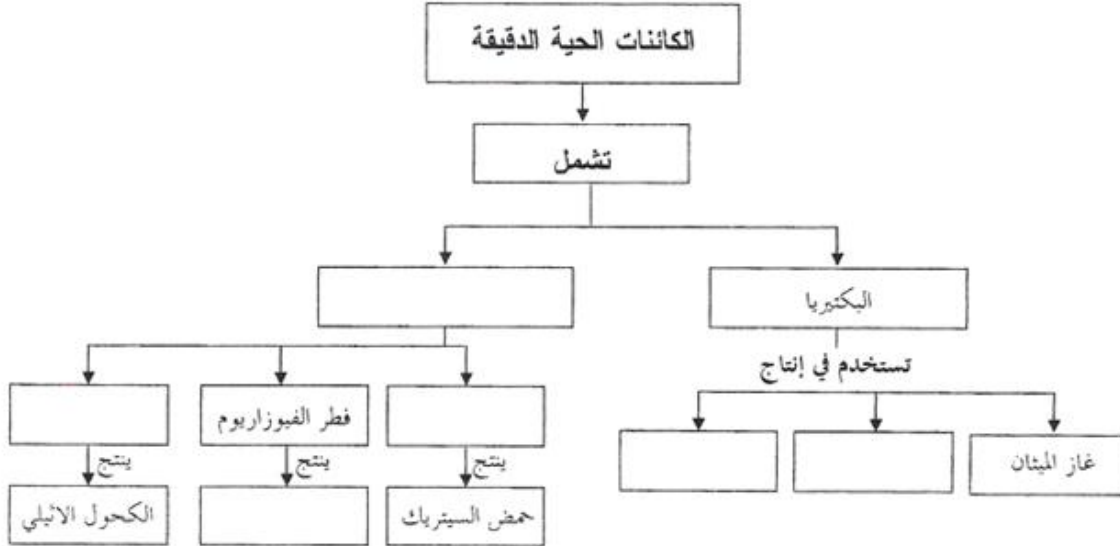
٥ - تتضمن الذاكرة طويلة الأمد تغيرات في تركيب الخلية العصبية أو وظيفتها . اذكر اثنتين فقط من هذه التغيرات .

(٢٠ درجة)

السؤال الخامس

أولا : أكمل مخطط المفاهيم التالي مستخدما المصطلحات الآتية :

(حمض الخليك - فطر اسبير جليس - اللبن الزبادي - البروتين الفطري - الخميرة - الفطريات)



ثانيا : أكمل جدول المقارنات التالي :

١	وجه المقارنة	التنظيم العصبي	التنظيم الهرموني
	مدى التأثير		
	سرعة التأثير		
٢	وجه المقارنة	محور الخلية العصبية	الزوائد الشجرية
	اتجاه نقل السيال العصبي		
٣	وجه المقارنة	الغدة الكظرية	جرز لانجرهانس
	مكان وجودها		
٤	وجه المقارنة	الأعصاب الدماغية	الأعصاب الشوكية
	عدد أزواجها	12 زوج	
٥	وجه المقارنة	حالة الاستقطاب	زوال الاستقطاب
	شحنة غشاء الخلية		

انتهت الأسئلة

الإجابة النموذجية ... الإجابة النموذجية ... الإجابة النموذجية

بسم الله الرحمن الرحيم

نموذج رقم 17 امتحانات



دولة الإمارات العربية المتحدة
وزارة التربية والتعليم والشباب
قطاع التخطيط والتقويم
إدارة التقويم والامتحانات

د/

رقم الصفحة
العلماء

نماذج الإجابة

امتحان شهادة المراسلة الثانوية العامة / القسم الأدبي

المادة : الزمن : ساعات

ج / السؤال الأول (٢٠ درجة)	
أولاً - اكتب بين القوسين - - - (١٢ درجة = ٨ × ١.٥)	
١ - العقاقير ص ١٥	٢ - إسعال عصبي ص ١٥
٣ - الأرض ص ١٥	٤ - الخذة ص ١٥
٥ - إسطوان ص ١٥	٦ - ص ١٥
٧ - الاتزان الداخلي ص ١٥	٨ - المحور ص ١٥
ثانياً - ماذا ستوقع أنه يحدث لو (٨ درجات = ٤ × ٢)	
تعطى كمال الدرجة لدرج أربع اجابات صحيحة ينفذ لتفرض الترتيب	
١ - عدم تنظيم التوازن الهائي في الجسم وخاصة لحيوانات الصحراء وحبوب السور	٢ - نقص تنظيم التوازن الهائي في الجسم وعدم قدرة الحيوانات على التكيف مع البيئة
٣ - كنت تتناول الاسيتانول (الكحول الايثيلي) الى خلل أو	٤ - لم يتكون الخل ويبقى الكحول كما هو ص ١٩
٥ - الرضا ص بالتش cretinism ص ٧٤	٦ - عدم نمو الدماغ ونضج الجسم ويؤدي الى طفل قصير القامة فتتلف عقليا
٧ - تضخم الغدة الدرقية (التضخم البسيط) ص ١٥	٨ - أو الرضا ص بالتقيد والرضا والنوم لمدة طويلة وزيادة الوزن (الربو)
٩ - يبقى الشخص عدة ايام دون انه يفهم	١٠ - (إذا ذكر لطالب أعراض قلة النوم كسب له درجة واحدة)

النهائية
الكبرى



رقم الصفحة ٢

نماذج الإجابة

المادة: الفيزياء / الميكانيكا

الامتحان شهادة الدراسة الثانوية العامة / القسم العلمي

الزمن : ساعتان

المادة : الفيزياء

ج / السؤال الثاني / (٢٠ درجة)	
اولاً - صنع خطأ - - - - - (١٢ درجة = ٨ × ١٥)	
٣	١ - الوظيفة صحت (١٥) - ٢ - الغراء العصبي صحت (١٥)
٣	٣ - قصاع عازناني أكسيد الكربون صحت (١٥) - ٤ - خلية نسيج عضوي جزئي صحت (١٥)
٣	٥ - الكازين صحت (١٥) - ٦ - التوحيد صحت (١٥)
٣	٧ - سيرة المخ والمنيخ صحت (١٥) - ٨ - الكاربوهيدرات صحت (١٥)
ثانياً - على ما يلي ٨ درجات = ٤ × ٢	
٣	١ - لانه محتوي على نوعين من الخلايا الفارزة اجداها ينز هروونات تصب في الدم مكررة ① ص ٦٩ وتفرز الاغرى انزيمات تنقل بواسطه قنوات ①
٣	٢ - بسبب وجود الحما جز الدماغ ⑤ صده سكتة الدماغ صده سكتة الدماغ
٣	٣ - لانه فيدر من الاليز يتغير بشكل متكرر عند انتقاله من شخص الى اخر صحت ص ٢٦
٣	٤ - ملامح المناع في البرازيل لغوه بسرعة ① والمناع العضوي هو مكر بيط (سكرز) يسهل تحوطه الى ① كحول بسهولة

بسم الله الرحمن الرحيم

نموذج رقم 17 امتحانات



دولة الامارات العربية المتحدة
وزارة التربية والتعليم والشباب
قطاع التخطيط والتقويم
إدارة التقويم والامتحانات

رقم الصفحة ٣
المادة : الفيزياء
الزمن : ساعة واحدة

نماذج الإجابة

امتحان شهادة الدراسة الثانوية العامة / القسم
المادة : الفيزياء

ع / السؤال الثالث (٢٠ درجة)			
ادرس - امل الجدول التالي (٨ فراغات $\times ١٥ = ١٢٠$ درجة)			
اسم المرفق	الاسباب	الأعراض	
القراءة (١٥)	X	X	١,٥
X	نقص هرمون الغدة التيريزول (١٥)	X	١,٥
الآب (١٥)	نقص فيتامين D (١٥)	X	٣
التضخم (١٥)	X	عدم القدرة على التذكر والتحكم في الإحساس والتحكم في الحركة (١٥)	٣
X	صعوبة سكر الجلوكوز دون حرقه الطبيعي في الدم (١٥)	عصبية مفرطة ودرعنة وتورم وفقدان الوعي (١٥) ص ٨	٣

ثانياً - يوضح الشكل (٨ درجات)			
١ - 9 - 11 ملجم / ١٠٠ مل ص ١٩	(٢)	٢	
٢ - الغدد جارات الكلى ص ١٩	(٢)	٢	
٣ - صماء ص ٢٩	(٢)	٢	
٤ - يزيد معدل الترسيب في العظام	يكتفى بأثنين		
يُبطئ امتصاصهم من الأمعاء	ص ١١	(٢)	٢
يزيد معدل إفرازهم من الكلى			

النهاية
الكبرى
٢٠
٢٠



رقم الصفحة: ٤
الامتحان شهادة:
المادة:
الزمن: ساعة واحدة

ج/السؤال الرابع (٢٠ درجة)	
اولاً - صنع بيتر القوسية	١٥ × ٦ = ٩ درجات
(٣) الجوز العصبي المركزي صنع	١,٥ (١,٥)
(١) المنخج	١,٥ (١,٥)
(٤) الملح	١,٥ (١,٥)
(٦) الجوز العصبي الذاتي صنع	١,٥ (١,٥)
(٧) الجوز العصبي المحيطي صنع	١,٥ (١,٥)
(٩) تحت المهاد صنع	١,٥ (١,٥)
ثانياً - انعم النظر (١١ درجة)	
١ - مستأ داخل العمود الفقري صنع	٢ (٢)
٢ - توصف الاربعة من مستقبل الحسي تجاه الخلية البينية ثم الى عضوا الاستجابة صنع	٢ (٢)
٣ - (١) الخلية الحسية : تنقل السيال العصبي من اعضاء الحس الى الجوز العصبي المركزي صنع (١) الخلية الحركية : تنقل السيال من الجوز العصبي المركزي الى عضوا الاستجابة	٢ (٢)
٤ - A مادة البينهاد صنع B - اصباء الخلايا العصبية صنع	٣ (١,٥)
٥ - اعط اسمين من التغيرات التي تحدث في	٣ (١,٥)
(١) - تكوين بروتين مخزن في الألياف العصبية - تكوين مكان جديدة صنع مما يؤدي الى كفاءة لنواقل العصبية - تغيرات في نفاذية أغشية لتلك العصبية (١)	٣ (١,٥)

بسم الله الرحمن الرحيم

نموذج رقم 17 امتحانات



دولة الامارات العربية المتحدة
وزارة التربية والتعليم والشباب
قطاع التخطيط والتقويم
إدارة التقويم والامتحانات

* نماذج الإجابة *

رقم الصفحة
الدور : الدور الأول

امتحان شهادة

الزمن :

المادة :

	ع. / السؤال الى من (ع. درجة)
	ادرس - اكم خاطم الفايم ٦ عند ١٥ = ٩ درجات
١,٥	المستوى الاول
٦	المستوى الثاني (١٥) للسليم الزادي محضر الخليل (١٥) نظرا بهير جليل (١٥) الخيرة (١٥) الترتيب غير ٧ ص ١٩/١٧/١٩ الترتيب ٧
١,٥	المستوى الثالث
	اكم جدول المقارنات -- ١١ فراغ ١ = ١١ درجة
	١ - التنظيم العصبي التنظيم الحروفي
٤	محدوفي الماطم المتارة (١) ص ٦١ مداه واسع (١) بطي (١)
	٢ - محدد الخليل العصبي الزوائد الشجيرة
٢	بعداً منه جسم الخليل (١) ص ٦١ باتجاه جسم الخليل (١) جزر لاخره
	٣ - الغدة الآظرة
٢	فوهة الخليل (١) ص ٦ في الشكر كرس (١) الاعصاب الشوكية
	٤ - الاعصاب الدماغية
١	٣١ زوج من (١)
	٥ - حالة الاستقطاب
٢	حالة الاستقطاب حالة الاستقطاب
	٦ - موجبات من خارج وسالب (١) ص ٦ موجبات في الداخل وسالب (١) في الخلية

النهاية
الكبرى