



النموذج التدريبي لامتحان مادة الأحياء / القسم للصف الثاني عشر الأدبي للعام الدراسي 2012 / 2013م

السؤال التدريبي الأول:

أولا : اختر الإجابة الصحيحة من بين البدائل التي تلي كل فقرة مما يلي وضع خطأ تحتها:

- 1- أي الكائنات الحية الآتية ينتج حمض السيترك صناعيا ؟
 - فطر الإسبيرجلس - فطر الفيوزاريوم - البكتيريا العصوية - البكتيريا الكروية
- 2- ما الذي يعمل على تحسين المحتوى البروتيني لدقيق القمح ؟
 - حمض اللبنيك - دقيق الصويا - فيتامين B - قصب السكر
- 3- واحد من التالي يعتمد على الخميرة في صناعته؟
 - الوقود الكحولي - الالبان - غاز الميثان - الخل
- 4- طور علماء الهندسة الوراثية نوعا من البكتيريا تنتج مادة تستخدم في إنتاج الجبن النباتي ، ما هذه المادة ؟
 - إنزيم الرينين - إنزيم الكيموسين - حمض اللبنيك - الكحول الإيثيلي .
- 5- أي مما يلي يعد من الأمراض الناشئة ؟
 - السرطان - الإيدز . - جنون البقر - التزهايمر
- 6- ماذا تمثل رنة الإنسان في التنظيم الحيوي للكائنات الحية ؟
 - خلية - نسيج - عضو - جهاز
- 7- ما نوع البكتيريا المستخدمة في صناعة اللبن الزبادي ؟
 - كروي - عصوي - حلزوني - عنقودي
- 8- أمكن زيادة القيمة الغذائية للأرز عن طريق :
 - إضافة جينات من نباتات أخرى .
 - حقن حبة الأرز بفيتامين (ب) .
 - إضافة جينات من حيوانات أخرى .
 - حقن حبة الأرز بالحديد .
- 9- ما المسؤول عن انتفاخ قطعة العجين ؟
 ATP - C_2H_5OH - CO_2 - $C_6H_{12}O_6$
- 10- أحد المكونات التالية سبب تسمية عملية التنفس اللاهوائي في الخميرة بالتخمير الكحولي ؟
 ATP - C_2H_5OH - CO_2 - $C_6H_{12}O_6$

ثانيا : (أ) : اكتب بين القوسين الإسم أو المصطلح العلمي المناسب لكل مما يلي :

- 11- (.....) مرض يسببه نوع من الفيروسات يسمى HIV.
- 12- (.....) نوع من الفطريات يساعد في تحضير حساء الصويا .
- 13- (.....) مجموع المادة الوراثية في جميع خلايا جسم الإنسان.
- 14- (.....) نبات اختارته البرازيل لإنتاج الوقود الكحولي .
- 15- (.....) البروتين الرئيس الموجود في الحليب .
- 16- (.....) مرض ينتج عن انقسام الخلايا بصورة غير منتظمة .

(ب) : علل لما يأتي بشكل علمي صحيح :

17- يعد البروتين الفطري غذاء صحيا .

.....

18- البكتيريا كائنات حية مفيدة و ضارة معا .

.....

ثالثا :19- ضع بين القوسين امام كل من العمليات الحيوية في العمود (أ) الرقم المناسب من العمود (ب):

المجموعة (أ)	المجموعة (ب)
() (الاتزان الداخلي)	1. انتاج الغذاء في عملية البناء الضوئي .
() عمليات الهدم	2. إنتاج نبات بازلاء جديد .
() الاستجابة	3. تحطيم جزيء الجلوكوز إلى ثاني أكسيد الكربون و ماء .
() التكاثر	4. التعرق في يوم حار.
() عمليات البناء	5. اتجاه النبات في نموه نحو الضوء .

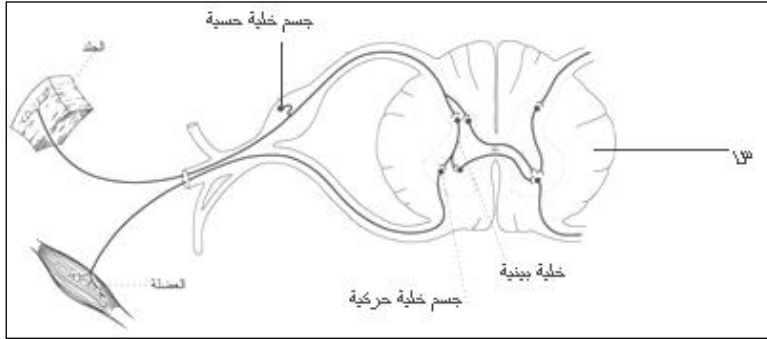
السؤال التدريبي الثاني :

أولا : اختر الإجابة الصحيحة من بين البدائل التي تلي كل فقرة مما يلي وضع خطا تحتها:

20- أي مما يلي يسبب اللون الرمادي لجسم الخلية العصبية ؟

- نواتج أيض بعض العضيات - النواقل العصبية - النواة و السيتوبلازم - الزوائد الشجرية

ثانيا : أمعن النظر في الشكل المجاور ، ثم أجب عن الأسئلة أرقام : (21 ، 22 ، 23) :



21- الجلد : العضلة ،

- مستقبل حسي : مستقبل حسي
- مستقبل حسي : عضو استجابة
- عضو استجابة : عضو استجابة
- عضو استجابة : مستقبل حسي

22- يمثل (س) على الشكل :

- العقدة - القناة المركزية
- المادة الرمادية - المادة البيضاء

23- أي مما يلي يعتبر مثالا على فعل منعكس يسيطر عليه الحبل الشوكي ؟

- السعال - العطس - وخز الدبوس - البلع

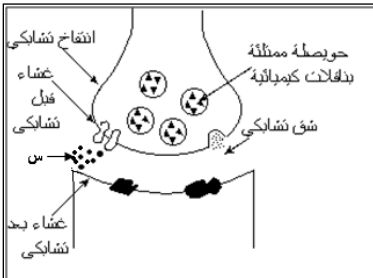
24- أحد الأعمال الآتية من اختصاصات النصف الأيسر من الكرة المخية :

- التمثيل - ترتيب الأزهار - الرسم - حل اللغز

25- ما العصب ؟

- محور الخلية العصبية و ما يحيط بها من أغلفة
- مجموعة من الحزم العصبية المحاطة بغلاف سميك
- مجموعة من الألياف العصبية
- بروزات سيتوبلازمية تخرج من جسم الخلية العصبية

26- ماذا يمثل الرمز (س) في الشكل المجاور ؟



27- في الشكل المجاور، غشاء الزر الطرفي و غشاء التفرع الشجري و بينهما الشق التشابكي يمثل:

- مستقبلات عصبية - أيونات صوديوم
- نواقل عصبية - أيونات بوتاسيوم

28- ما الوسيط الرئيس بين الجهازين العصبي و الهرموني ؟

- التشابك العصبي - السيل العصبي - الناقل العصبي - الجهاز العصبي

29- أي مما يلي يحافظ على حالة النوم و اليقظة ؟

- المهاد - تحت المهاد - المخ - المخيخ

30- أي مما يلي يحافظ على حالة النوم و اليقظة ؟

- الحبل الشوكي - جذع الدماغ - التركيب الشبكي - الحاجز الدماغي

ثالثاً: 30. صنف العبارات الآتية في الجدول :

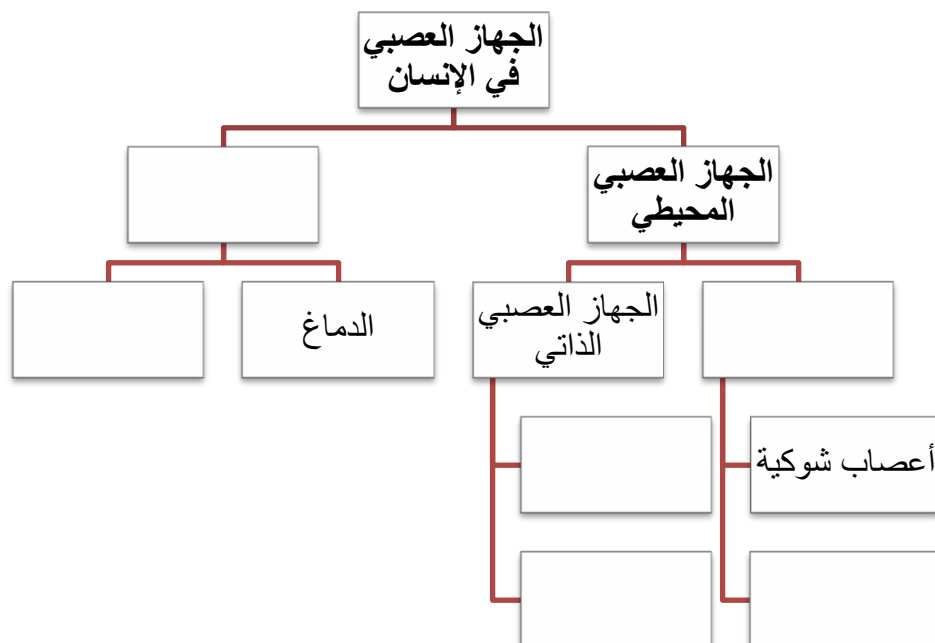
- عدم القدرة على التواصل مع الآخرين و الإنطواء .
- رعشة بندولية في اليدين أثناء السكون .
- ضمور الخلايا العصبية المفرزة للدوبامين .
- خلل في الجينات على الكروموسوم 21 في الخلايا العصبية .
- عدم القدرة على التذكر .
- من أسبابه العوامل الوراثية .
- اضطراب في النمو اللغوي و تقلب المزاج .
- ضمور الخلايا العصبية المفرزة للأسيتيل كولين .

التوحد	التزهايمر	الشلل الرعاشي

رابعاً : (أ) . اكتب بين القوسين الاسم أو المصطلح العلمي المناسب لكل مما يلي :

- 31- (.....) ناقل عصبي يتحكم في آليات النوم و اليقظة .
- 32- (.....) مجموعة الأدوية و المخدرات و الكحول .
- 33- (.....) شبكة من الأوعية الدموية تتفرع منها شعيرات دموية لتغذي مناطق الدماغ المختلفة .

(ب) . 34 . أكمل مخطط المفاهيم الآتي :



انتهت الأسئلة