



إجابة النموذج التدريبي لمادة الأحياء في الفصل الدراسي الأول للصف الثاني عشر
للقسم الأدبي للعام الدراسي 2013/2014 م

السؤال الأول :

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

- 1- الوظيفة
- 2- قلة أنواع الكائنات الحية
- 3- الأوكسجين
- 4- فقد كميات كبيرة من سوائل الجسم
- 5- إنتاج حمض اللبنيك
- 6- الأحماض الأمينية
- 7- السارس

ثانياً : (أ) علل كل مما يلي تعليلاً علمياً دقيقاً :

- 8- تكلفة إنتاج الجبن بهذه الطريقة أقل بحوالي 40% .
- 9- بسبب تغير الفيروس بشكل متكرر عند انتقاله من شخص لآخر .
- 10- ملائمة مناخ البرازيل – سرعة نموه – الناتج الرئيس فيه هو سكر القصب (السكروز) وهو سكر بسيط يسهل تحويله إلى كحول .

(ب) 11- رتب مراحل صناعة اللبن الزبادي :

الترتيب الصحيح هو : 4 - 5 - 2 - 3

ثالثاً : (أ) أمعن النظر في الشكل المجاور لفطر الخميرة والمعادلة المرفقة :

- 12- 1- نواة
- 2- غشاء خلوي
- 13- التبرعم
- 14- يعمل على انتفاخ العجينة .
- 15- يتبخر إلى الخارج بفعل الحرارة .
- 16- لأنها من العمليات التي يتم فيها تفكيك جزئ سكر الجلوكوز إلى جزيئات أصغر منه (ثاني أوكسيد الكربون والكحول) .
- 17- الخبز والحلويات والكحول .

(ب) أكتب بين القوسين الاسم أو المصطلح العلمي المناسب لكل مما يأتي :

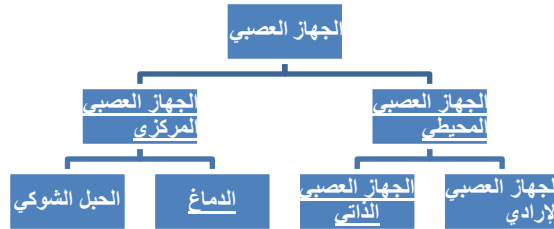
- 18- الأيض
- 19- الكازيين
- 20- السرطان
- 21- النمو
- 22- الجينوم
- 23- الفيوزاريوم

السؤال الثاني :

أولاً : ضع خطأً تحت البديل الصحيح الذي يلي كل فقرة مما يلي :

- 24- النواقل العصبية 25- العمليات التي يعبر عنها بكلمات وأرقام 26- الكحول
27- التوحد 28- زيادة ضربات القلب 29- 12 زوج 30- الدوخة

ثانياً : (أ) 31- أكمل مخطط المفاهيم التالي :

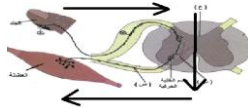


(ب) علل ما يلي تعليلاً علمياً دقيقاً :

- 32- بسبب وجود الحاجز الدماغي لخلايا الدماغ الذي نفاذيته الشعرية أقل من نفاذية معظم شعيرات الجسم .
33- بسبب نقص تدريجي في تصنيع النواقل العصبية داخل الخلايا العصبية ونقص عدد المستقبلات .

ثالثاً : أنعم النظر في الشكل الذي يوضح عناصر الفعل المنعكس ثم أجب عما يلي :

34- في الجهة الظهرية من الجسم أوداخل العمود الفقاري.



35- الرسم على الشكل

- 36- أ- الخلية الحسية : هي الخلية المستقبلية للسيالات الحسية .
ب- الخلية العصبية : هي الخلية الناقلة للسيال الحركي أو مرتبطة بعضو إستجابة.
37- (س) الخلية البينية .
38- ألياف حركية
39- لإحتوائها على أجسام الخلايا العصبية

رابعاً : (أ) : 40- أكمل جدول المقارنة التالي :

الدرجات	وجه المقارنة	التزهايمر	باركنسون
4 درجات	سبب واحد للمرض	- ضمور بطيئ للخلايا العصبية المفرزة للناقل العصبي الأستيل كولين - فقدان الكثير من التشابكات العصبية - خلل في الجينات الموجوده على كروموسوم 21	ضمور الخلايا العصبية المفرزة للناقل العصبي الدوبامين
	وجه المقارنة	النوم غير المصحوب بحركات العين	النوم المصحوب بحركات العين
2 درجة	الأحلام	غير مصحوب بأحلام	مصحوب بأحلام

(ب) أكتب بين القوسين الاسم أو المصطلح العلمي المناسب لكل مما يأتي :

- 41- العصب 42- مضخة صوديوم - بوتاسيوم 43- خلايا الغراء العصبي
44- التخطيط الكهربائي للدماغ (EEG) 45- السيروتينين
46- السيل العصبي 47- المحور