

الامتحان التجريبي للفصل الدراسي الأول للصف الثاني عشر / القسم الأدبي

للعام الدراسي 2011 / 2012 م

على الطالب التأكد من عدد صفحات الأسئلة
الإجابة على (الورقة نفسها)

السؤال الأول :

47

أولاً : اختر إجابة صحيحة واحدة من بين البدائل التي تلي كل فقرة و ضع خطاً تحتها :

1. في التنظيم الحيوي للكائنات الحية يمثل قلب الإنسان :

خلية - نسيجا - عضوا - جهازا

2. أي مما يلي يعتبر من الأمراض الناشئة ؟

السل - السارس - السرطان - الإيدز - التزهايمر

3. أي من الكائنات الحية التالية ينتج حمض السيترك صناعيا ؟

الخميرة - البكتيريا - فطر الفيوزاريوم - فطر الاسبيرجلس

4. اتجاه النباتات في نموها نحو الضوء يعتبر :

نمو - تكاثر - استجابة - هدم

5. أي مما يلي يسبب انتفاخ قطعة العجين المضاف إليها الخميرة ؟

الكحول الإيثيلي - غاز CO2 - الجلوكوز - الطاقة

6. ما المادة المستخدمة لإنتاج الجبن النباتي ؟

انزيم الكيموسين - انزيم الرينين - سكر اللاكتوز - حمض اللاكتيك

7. ما النبات الذي تم اختياره لإنتاج الوقود الكحولي ؟

فول الصويا - قصب السكر - الأرز - القمح

8. شكل البكتيريا المستخدمة في صناعة اللبن الزبادي هو ؟

عقودي - كروي - عصوي - حلزوني

ثانيا : (أ) اكتب بين القوسين المصطلح العلمي المناسب لكل مما يأتي :

9. (.....) مجمل عمليات الهدم و البناء في خلايا الكائن الحي .
10. (.....) بروتين في الحليب يتم تحويله إلى مادة شبه صلبة بفعل انزيم الرينين .
11. (.....) غاز يحتوي ذرة كربون واحدة يمكن استخدامه كوقود .
12. (.....) مجموع المادة الوراثية في الإنسان .
13. (.....) انتاج أفراد جديدة من النوع نفسه .

(ب) علل لما يأتي تعليلا علميا صحيحا :

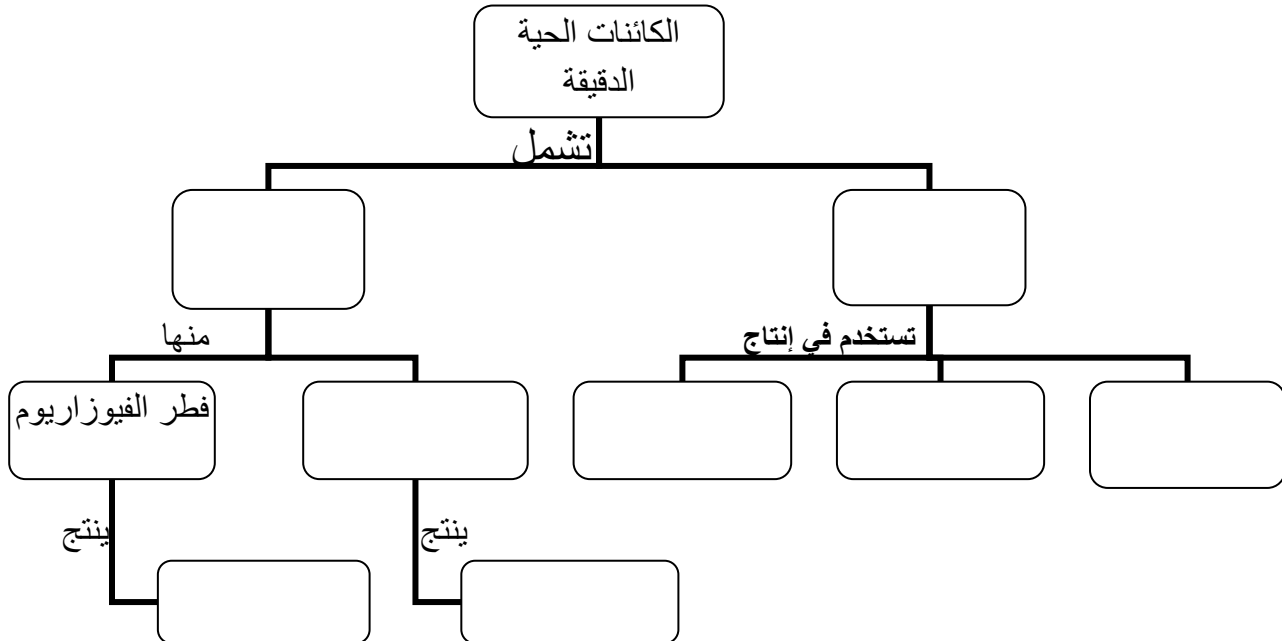
14. يعتبر البروتين الفطري غذاء صحيا .

15. صعوبة إنتاج لقاح ضد فيروس الإيدز .

16. تعتبر عملية التنفس مثالا لعمليات الهدم .

(ج) 17 :أكمل مخطط المفاهيم التالي مستخدما المصطلحات الآتية :

(البكتيريا- اللبن الزبادي - البروتين الفطري - غاز الميثان - الخميرة - الفطريات- حمض الخليك - الكحول الإيثيلي)



ثالثا : فاطمة ربة بيت أرادت أن تقوم ببعض الصناعات الغذائية في المنزل :

18- ما المادة التي تستخدمها كمضاد للتأكسد في صناعة المربى ؟

19- كيف يمكنها تحسين المحتوى البروتيني في الخبز الذي تعده ؟

53

السؤال الثاني :

أولا : اختر إجابة صحيحة واحدة من بين البدائل التي تلي كل فقرة وضع خطأ تحتها :

20. أي مما يلي يمثل الوسيط الرئيس بين الجهازين العصبي و الهرموني ؟

- تحت المهاد - المهاد - المخ - المخيخ

21. يتصف النوم المصحوب بحركات سريعة لكرة العين بوحدة مما يلي :

- غير مصحوب بأحلام - يقل معدل التنفس - يسهل إيقاظ النائم - نصف الكرة المخية الأيمن نشط

22. ما عدد الأعصاب الشوكية في الإنسان ؟

- 12 زوج - 31 زوج - 8 أزواج - 30 زوج

23. أي مما يلي من وظائف القسم الودي ؟

- إفراز اللعاب - ضربات القلب - نشاط الجهاز الهضمي - نشاط الحوصلة الصفراوية

24. أحد الأعمال التالية من اختصاصات النصف الأيمن من الكرة المخية :

- حل الألغاز - قراءة كتاب - ترتيب الأزهار - إصلاح جهاز

25. أي النواقل العصبية التالية يتحكم في آليات النوم و اليقظة ؟

- السيروتونين - الدوبامين - الأستيل كولين - الإبينفرين

26. الخلية العصبية التي تنقل السيال العصبي من الجهاز العصبي المركزي إلى عضو الاستجابة هي :

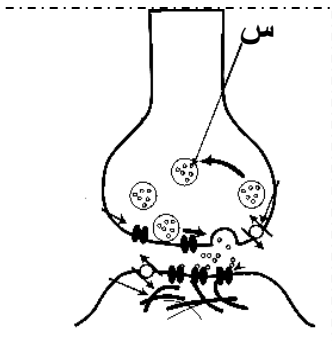
- خلية حسية - خلية حركية - خلية بينية - خلية غراء عصبي

27. أي مما يلي يمثل أكبر أجزاء الدماغ ؟

- المهاد - تحت المهاد - المخ - المخيخ

28. ماذا يوجد في التركيب (س) في الشكل المجاور الذي يمثل الزر الطرفي؟

- نواقل عصبية - سائل مخي شوكي - أيونات صوديوم - أيونات بوتاسيوم



ثانيا : اكتب بين القوسين المصطلح العلمي المناسب لكل مما يأتي :

29. (.....) مجموعة الحزم العصبية المحاطة بغلاف سميكة .
30. (.....) سائل تفرزه خلايا الغراء العصبي ، يعمل على حماية الدماغ و الحبل الشوكي .
31. (.....) إحدى طرق دراسة وظائف الدماغ يتم فيها ملاحظة الموجات التي يصدرها الدماغ .
32. (.....) تركيب في الدماغ يحافظ على حالة اليقظة .
33. (.....) إمتداد لإحدى زوائد جسم الخلية العصبية تنقل السيال العصبي بعيدا عن جسم الخلية .
34. (.....) أحد أجزاء الدماغ ينظم الحركة المتوازنة المنسقة بين العضلات .
35. (.....) مجموعة الأدوية و المخدرات و الكحول .

ثالثا : أجب عن الأسئلة التالية :

36. ضع بين القوسين أمام كل مرض في القائمة (أ) الرقم المناسب له في القائمة (ب) :

القائمة (أ)	القائمة (ب)
(.....) السكتة الدماغية	1. عدم القدرة على التواصل و التخاطب مع الآخرين .
(.....) التزهيم	2. تمزق أو انسداد الشعيرات الدموية المغذية للدماغ و حرمانه من الأكسجين و الجلوكوز
(.....) باركنسون	3. عدم القدرة على التذكر و الحكم على الأمور و التصرفات الحكيمة .
(.....) التوحد	4. جفاف الجسم و العطش و الشعور بالجوع و برودة القدمين .
	5. رعشة بندولية في اليدين خاصة أثناء السكون يصاحبها بطء و صعوبة في الحركة .

37. رتب عناصر الفعل المنعكس الشوكي التالية .

خلية حركية - خلية بينية - غصو استجابة - خلية حسية - مستقبل حسي

.....

38. (أ) يوجد نوع آخر من الأفعال المنعكسة يسمى الفعل المنعكس الدماغي . أي جزء من أجزاء الدماغ يسيطر عليه؟

.....

(ب) اذكر مثالا عليه.....

39. أجب عما يلي :

(أ) علل : اللون الرمادي لجسم الخلية العصبية .

.....

(ب) ما الآثار السلبية المترتبة على عدم النوم؟ .

.....

انتهت الأسئلة