



الاختبار النهائي لمادة علم الأحياء الدقيقة (101 حدق)
العام الدراسي 1428-1429 هـ

اسم الطالبية: الرقم الجامعي: رقم التسلسل:

(ملاحظة هامة** كل الإجابات توضع في جداول الصفحة الأخيرة)

السؤال الأول: (10 درجات)

اختاري الإجابة الصحيحة فيما يلي:

1. بصفة عامة، يمكن اعتبار الكائن الحي كائناً دقيقاً إن كان قطره:
أ. 1-2 مللمتر ب. 1.5 مللمتر ج. 1 مللمتر أو أصغر
2. من الكائنات بدائية النواة:
أ. Cyanobacteria ب. Fungi ج. Protozoa
3. مكتشف المجهر:
أ. Fracastoro ب. Leewenhoek ج. Schwann
4. العالم الذي قضى على نظرية التوالد الذاتي هو:
أ. Pasteur ب. Aristol ج. Francesco Appert
5. مؤسس علم الميكروبيولوجيا هو:
أ. Pasteur ب. Aristol ج. Francesco Appert
6. اكتسبها الفرد نتيجه إصابته بالمرض وشفاءه منه
أ. المناعة المكتسبة المتحركة ب. المناعة المكتسبة النشطة
ج. المناعة المكتسبة السلبية
7. بروتينات يقوم العائل بتكوينها عند دخول جسم غريب إليه:
أ. خلايا الدم البيضاء ب. الأجسام المضادة
ج. خلايا الدم الحمراء
8. إنزيم يُحلل جدر الخلايا البكتيرية:
أ. الأميليز ب. الليبيز
ج. الليزوزيم
9. تستخدم الكائنات الحية البروتين كمصدر ل:
أ. الطاقة ب. بناء أنسجتها
ج. للحماية
10. تُفضل الفطريات الأوساط البيئية الـ:
أ. القاعدية ب. المتعادلة
ج. الحامضية
11. بكتيريا القولون:
أ. Staphylococcus ب. E. coli
ج. Erwinia

12. تخزين الطحالب الحمراء الغذاء على صورة:
أ. جليكوجين ب. نشا ج. قطرات زيت
13. الدياتومات، طحالب:
أ. خضراء ب. ذهبية ج. حمراء
14. من الامراض الفيروسية التي قد تصيب الإنسان:
أ. الحصبة ب. الجمرة الخبيثة ج. الصدفية
15. الجراثيم الساكنة التي تتكون لحماية الـ Cyanobacteria في ظروف الجفاف:
أ. Hormogonia ب. Akinets ج. Heterocystous
16. مرحلة التأقلم في النمو يُعبر عنه بطور:
أ. الركود ب. اللوغاريتمي ج. الثبات
17. يعتبر الدم بيئة:
أ. انتخابية ب. تفرقية ج. تقدير حيوي
18. نسبة الكحول المستخدمة للتعقيم:
أ. < 50% ب. 70% ج. 100%
19. الانتقال الوراثي Transduction هو نقل المادة الوراثية من:
أ. بكتيريا إلى بكتيريا ب. من فيروس إلى بكتيريا ج. من فيروس إلى فيروس
20. ينتج عن الفساد الكبريتي غاز:
أ. CO_2 ب. NO_2 ج. H_2S

السؤال الثاني: (10 درجات)

- ضعي علامة \checkmark أمام الإجابة الصحيحة و علامة \times أمام الإجابة الخاطئة في جدول الإجابة (بدون تصحيح للخطأ)
1. تفسر نظرية التوالد الذاتي أن الكائنات الدقيقة تنشأ من مركبات غير حية.
 2. تعتبر مجموعة الطحالب كلها كائنات دقيقة.
 3. ينتج O_2 من عملية التخمر Fermentation
 4. تُستعمل الأمصال للعلاج و الوقاية
 5. تُستعمل اللقاحات للعلاج و الوقاية
 6. عملية النشطرة هي عملية تحويل النشادر إلى حمض النيتروز
 7. الأكسدة الكاملة للمواد الكربوهيدراتية تنتج CO_2 و H_2O
 8. فساد الأغذية الغازي يحدث نتيجة نمو بكتيريا متجرتمة هوائية
 9. الأنسجة الداخلية للفواكه خالية من الميكروبات لوجود طبقة القشرة التي تحميها
 10. تعتبر الفواكه من الأغذية السريعة الفساد
 11. المعاملة بالأوزون من أدوات تعقيم المياه الواسعة الانتشار في أوروبا وأميركا
 12. اتحاد الجاميتات سمة التكاثر الجنسي Sexual Reproduction
 13. تتحرك الأميبا بواسطة الأقدام الكاذبة

14. كل الفيروسات تتطفل إجبارياً
15. "التيفوس" من أهم الامراض التي تسببها الريكتسيا
16. البلازميدات "Plasmid" أجزاء من الـ DNA قد توجد في الخلية البكتيرية خارج الكروموسوم البكتيري
17. التقسيم الأساسي للكائنات الحية يبدأ من النواة
18. نترات الفضة $AgNO_3$ من الفلزات الثقيلة المستخدمة في التعقيم الكيميائي
19. التعقيم بالحرارة الرطبة أقوى تأثيراً من التعقيم بالحرارة الجافة
20. الصينيون قد يقاومون مرض الزهري أكثر من غيرهم من الأعراق

السؤال الثالث: (20 درجة)

اوصلي رقم الفقرة برقم الإجابة المناسبة المرفقة في الجدول:

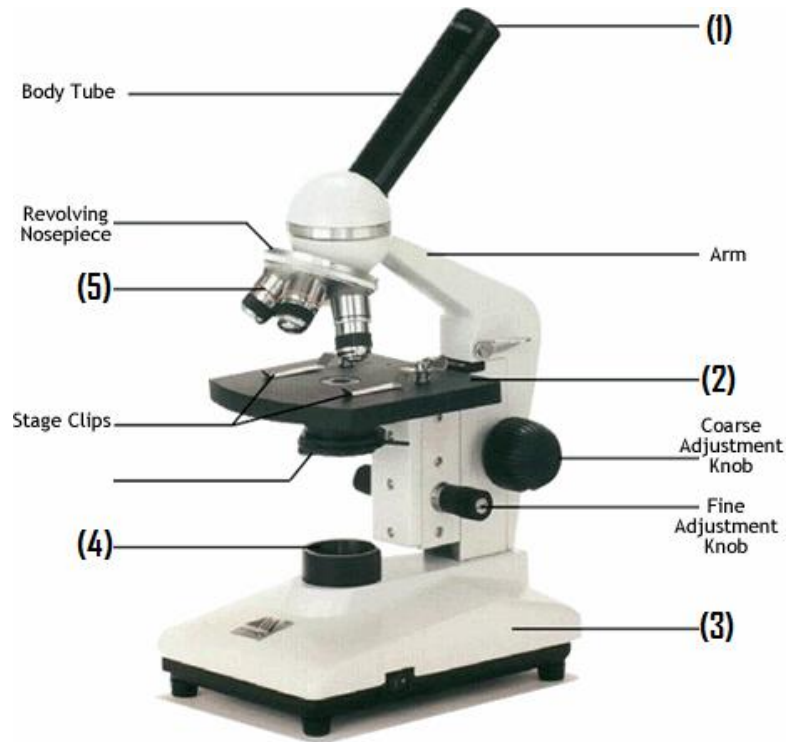
1. علم دراسة الطحالب
2. علم دراسة الفطريات
3. لا تُرى إلا بالمجهر الإلكتروني
4. تدخل في صناعة الأجبان
5. لا يمتلك على الإطلاق القدرة على التمثيل الضوئي
6. لها دور حيوي في عملية تثبيت النيتروجين الجوي
7. من البكتيريا المسببة للتسمم الغذائي
8. تدخل في صناعة الخبز
9. طور النمو النشط
10. تأثيرها مدمر على الـ DNA
11. قدرة العائل على مقاومة المرض
12. بكتيريا تثبت النيتروجين الجوي تكافلياً
13. سكر اللبن
14. من وسائل حفظ الألبان
15. مادة التخزين في الطحالب اليوجلينية
16. قدرة الكائن الحي الدقيق على النمو على مواد ميتة
17. فيروس يصيب البكتيريا
18. بكتيريا لا جدار خلوي لها
19. بيئة غير محددة التركيب
20. إنزيم تحليل السليلوز

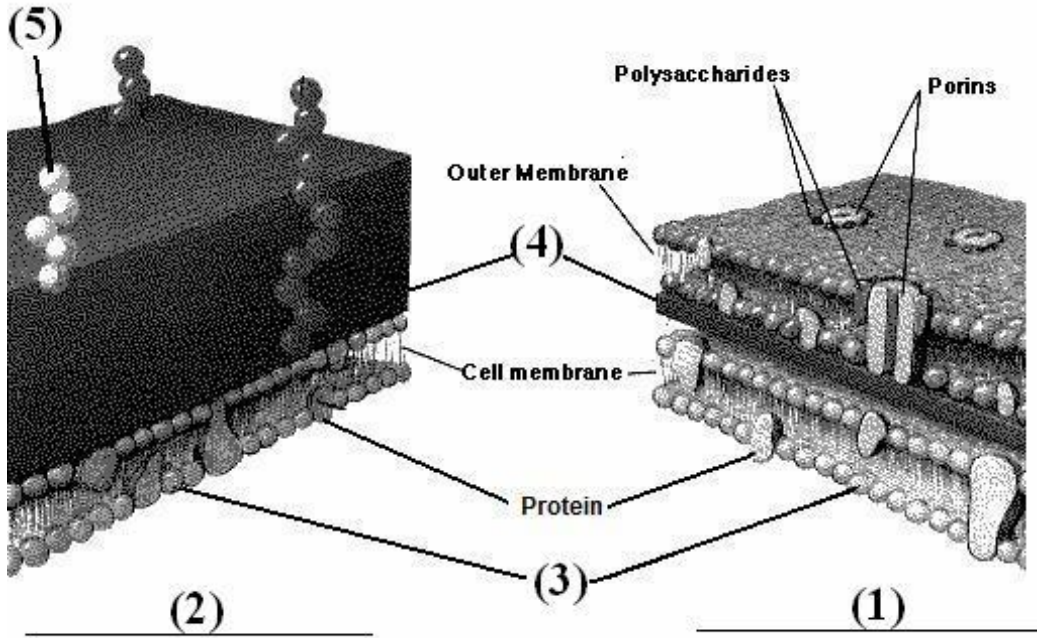
Phycology .1	2. الشمس	3. الفطريات	4. Mycology
5. <i>Staphylococcus</i>	6. Cyanobacteria	7. الخمائر	8. اللوغاريتمي
9. النمو	10. الفيروسات	11. أشعة β	12. الأكتينومايسيتات
13. المناعة	14. <i>Rhizobium</i>	15. التجفيف	16. pyrenoids
17. الترمم	18. بكتيروفاج	19. براميليوم	20. اللاكتوز
21. <i>Mycoplasma</i>	22. مستخلص اللحم	23. <i>Lactobacillus</i>	24. Cellulase

السؤال الرابع: (10 درجات)

تعرفي على أجزاء الشكل المرقمة التي أمامك:

- أ -





**صفحة حل الامتحان

اسم الطالبة: الرقم الجامعي:

السؤال الأول:

20	19	18	17	16	15	14	13	12	11	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1
ج	ب	ب	ب	أ	ب	أ	ب	ب	ب	ج	ب	ج	ب	ب	أ	أ	ب	أ	ج

السؤال الثاني:

20	19	18	17	16	15	14	13	12	11	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1
√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	X	√	X	√	X	X	√	X	X	√

السؤال الثالث:

20	19	18	17	16	15	14	13	12	11	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1
24	22	21	18	17	19	15	20	14	13	11	8	7	5	6	3	23	10	4	1

السؤال الرابع:

-أ-

5	4	3	2	1
العدسة الشيئية	مصدر الضوء	القاعدة	المسرح	العدسة العينية

-ب-

5	4	3	2	1
حمض التشويك	طبقة الببتيدوجليكان (الميورين)	دهون فوسفاتية	جدار خلية البكتيريا الموجبة لجرام	جدار خلية البكتيريا السالبة لجرام