
	<p>جامعة الأزهر كلية التربية بنات أسيوط امتحانات الفصل الدراسي الأول ٢٠٢٣ - ٢٠٢٤</p>	
<p>عدد صفحات الاختبار: صفحتان عدد أسئلة الاختبار: ثلاث أسئلة</p>	<p>المادة: علم النبات (تقسيم مملكة نباتية وميكروبية) كود المادة: EB&G112</p>	<p>الفرقة: الأولى الشعبة: علوم بيولوجية وجيولوجية</p>
<p>تاريخ الاختبار: ١ / ٦ / ٢٠٢٤ م.</p>	<p>نوع الاختبار: أساسي (دور أول).</p>	<p>القسم المسؤول عن المقرر: قسم النبات</p>

تعليمات الاختبار: (اتركي الكتب او المذكرات او الأوراق خارج القاعة- استعملي القلمين الأزرق والأسود فقط أثناء الإجابة)
السؤال الأول
(٢٠ درجة)

ضعي "في جدول" علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (X) أمام العبارة الخاطئة مع التصويب

- 1 تتراوح فترة حضانة فيروس الجدري من ٧ إلى ١٧ يوماً وينتقل عن طريق الدم الملوث من شخص مصاب ()
- 2 فيروس الهربس هو عدوى تهاجم جهاز المناعة وينتقل عن طريق ملامسة السوائل من شخص مصاب (✓)
- 3 تم تسمية الطحالب الخضراء المزرققة بهذا الاسم نظراً لسيادة الصبغ الأزرق الفايكوسيانين Phycocyanin ()
- 4 السيليلوز الفطري يشبه تماماً من حيث التركيب كيتين الحشرات Chitin (✓)
- 5 دورة حياة فطر صدا الساق الأسود في القمح تتم على عائلتين هما شجيرات الباربري ونباتات القمح ()
- 6 لم تنجح محاولات التسمية المزدوجة للفيروسات لكونها إجبارية التطفل فلا يمكن أن نهمل العائل ()
- 7 يعيش فطر ألبوجو متطفلاً ويصيب بعض النباتات مسبباً الصدا الأبيض White rust ()
- 8 تمتلك بدائيات النواة أحياناً قطع صغيرة إضافية من الكروموسومات تسمى البلازميدات ()
- 9 بعض الأنواع الكلوروفيلية في الطحالب اليوجلينية تستطيع أن تنمو بطريقة غير ذاتية بعد فقدانها للكلوروفيل ()
- 10 لا تستطيع الفطريات أن تعيش مستقلة بذاتها بسبب خلوها تماماً من الكلوروفيل ()
- 11 يعتبر النقل الفاجي Transduction نوع من أنواع التكاثر الجنسي في البكتيريا ()
- 12 الجدار الخلوي يلعب دوراً رئيسياً في حماية البكتيريا من التحلل الأسموزي ()
- 13 تنقسم الأركيا إلى ثلاث مجموعات هي المحبة للحرارة العالية والمحبة للملوحة والمكونة للميثان (✓)
- 14 الإنترفيرون Interferon هو مركب كيميائي تنتجه الخلايا المصابة بالفيروس ()
- 15 تحتوي الفيروسات على نوع واحد فقط من الأحماض النووية ()
- 16 تعرف الأشكال البكتيرية التي تحصل على طعامها العضوي من مواد عضوية متحللة بالرميات ()
- 17 توجد الدياتومات في شكلين أساسيين هما الطراز الدائري Centric type والطراز الريشي Pinnate type ()
- 18 العضوية Organization: هي انتظام المواد الكيميائية المختلفة للكائن الحي في مستويات متدرجة في التعقيد ()
- 19 يسبب فطر الأسبرجيليس أمراضاً تشبه مرض الدرن كما تتلف بعض أنواعه الجلود والملابس والأوراق ()
- 20 تحتوي الطحالب البنية على بقع عينية مصطبغة Pigmented eye spot تقع قرب قواعد الأسواط (✓)

(٢٠ درجة)

السؤال الثاني

- ١) قارنى في جدول بين اصباغ البناء المساعدة في الطحالب.
- ٢) اشرح مع الرسم دورة حياة البكتيريوفاج Bacteriophage.
- ٣) اشرح مستعينة بالرسم منحنى النمو البكتيري Bacterial growth curve.
- ٤) تكلمي باختصار عن العلاقة التكافلية في الأشنيات موضحة دور كلاً من الفطر والطحلب.
- ٥) قارنى في جدول بين الحمض النووى DNA & RNA.
- ٦) وضح الأهمية الاقتصادية لكلاً من (الطحالب الجبراء - الدياتومات - البكتيريا - الخميرة - الأرجوت - الطحالب البنية).
- ٧) اذكر خمسة فقط من الصفات العامة للفيروسات ثم ارسى التركيب العام للفيروسات.
- ٨) اذكر نبذة مختصرة عن الفيروسات والميكوبلازما.
- ٩) وضح دور كلاً من هؤلاء العلماء في علوم التصنيف والميكروبيولوجى (تشارلز داروين - روبرك هوك - ألكساندر فلمنج - جوزيه ليستر - إدوارد جينر - لويس باستور - روبرك كوخ - أنطوني فان ليفينهوك - كارلوس لينوس).
- ١٠) تكلمي باختصار عن التكاثر في البكتيريا Bacterial reproduction.

(٢٠ درجة)

السؤال الثالث

- ١) قارنى في جدول بين نوع الغذاء المدخر في كلاً من (الطحالب الخضراء المزرقه - الطحالب الخضراء - الطحالب اليوجلينية - الطحالب الذهبية - الطحالب البنية - الخميرة).
- ٢) اذكر ثلاثة فقط من الصفات العامة لكلاً من (الفطريات اللزجة - الفطريات البيضية - الفطريات البازيدية - الفطريات الأسكية) مع ذكر أمثلة.
- ٣) تكلمي باختصار عن تقسيم الأوساط الغذائية تبعاً للقيوم والإستخدامات والتركيب.
- ٤) وضح لماذا تتحرك البكتيريا؟
- ٥) وضح بالرسم مع كتابة البيانات التركيب العام لفطر الخميرة *Saccharomyces cerevisiae*.
- ٦) قارنى في جدول بين الانترفيرونات Interferon's والاجسام المضادة Antibodies.
- ٧) تكلمي باختصار عن تقسيم البكتيريا تبعاً لـ (وجود الأسواط - احتياجها للأكسجين).
- ٨) تكلمي باختصار عن تصنيف ويتكر Robert Whittaker 1969 للممالك المختلفة.
- ٩) تكلمي عن مرض شلل الأطفال من حيث الأعراض وطرق العدوى فقط.
- ١٠) تتشابه الفيروسات مع الكائنات الصهيونية في بعض الصفات ... اذكرها.

مع اطيب التمنيات بالنجاح والتوفيق ☺

د. هشام عبدالمنعم الصعيدى