

الولاء في العلوم

الصف : التاسع

العلوم الحياتية الشهر الثاني

امتحان

إعداد المعلمة :

ولاء تشعواطة



مديرية التربية والتعليم /

الولاء في العلوم

امتحان الشهر الثاني للفصل الدراسي الأول

لمبحث : العلوم الحياتية

للعام الدراسي (٢٠٢١ / ٢٠٢٢)

التاريخ: / /
الزمن:

الاسم: -----
الصف: التاسع الأساسي

السؤال الأول: اختر رمز الإجابة الصحيحة فيما يلي:



١- الشبكة الإندوبلازمية التي تخلو من وجود الرايبوسومات هي شبكة:

أ- ملساء
ب- خشنة

٢- إحدى العضيات الآتية عملها يشبه عمل الجهاز الهضمي:

أ- المريكزات
ب- الميتوكوندريا
ج- الأجسام الحالة.

٣- تبلغ نسبة الماء في السيتوبلازم ما يعادل:

أ- ثلث حجمه
ب- ثلثي حجمه
ج- نصف حجمه

٤- يوجد جهاز غولجي قرب:

أ- الغشاء البلازمي
ب- الهيكل الخلوي
ج- الشبكة الإندوبلازمية.

٥- إحدى الكائنات الآتية تعد كائنات عديدة الخلايا:

أ- الحيوانات
ب- الإنسان
ج- (أ + ب).

٦- إحدى الآتية يمثل العضى الذي يقوم بعمل جهاز نقل في الخلية:

أ- الرايبوسومات
ب- الشبكة الإندوبلازمية
ج- الهيكل الخلوي.

٧- إحدى الآتية تعد مصدر الطاقة في الخلية:

أ- الميتوكوندريا
ب- الرايبوسومات
ج- جهاز غولجي

السؤال الثاني : عرف ما يلي :

السيتوبلازم:

الشبكة الإندوبلازمية:

عمليات الأيض في الخلية:

الغلاف الخلوي:

الإنزيم:

الأجسام الحالة:



السؤال الثالث :

ما تأثير حدوث خلل في شكل الغشاء الداخلي للميتوكوندريون إذ أصبح خالياً من الطيات ؟

السؤال الرابع : أكمل الجمل الآتية ؟

١- توجد البلاستيدات في و

٢- تتكون في البلاستيدات الخضراء

٣- هي وحدة التركيب والوظيفة في أجسام الكائنات الحية.

٤- أنواع الكائنات الحية تبعاً لوجود الخلية فيها هي : ١- ٢-

٥- تمتاز النواة بالشكل

٦- وظائف الجدار الخلوي هي : ١- ٢-

٧- وسيلة الحركة للبراميسيوم والبيوجلينا هي

٨- هو عملية تخلص الخلية من جزيئات الفضلات كبيرة

٩- هو مجمل عمليات البناء والهدم التي تحدث في الخلية

١٠- أشكال الميتوكوندريا هي :

١- ٢-

١١- يتشكل الهيكل الخلوي من :

١- ٢- ٣-

السؤال الخامس : اذكر وظيفة كل مما يلي ؟

الوظيفة	الجزء
	جهاز غولجي
	الرايبوسومات

السؤال السادس : قارن بين الخلية حقيقية النوى والخلية بدائية النوى من حيث :

بدائية النوى	حقيقية النوى	من حيث المفهوم
		مثال

السؤال السابع : علل مايلي :

(١) يطلق على النواة مركز التحكم ؟

(٢) لا يمكن النظر إلى عضيات الخلية بوصفها أجزاء منفصلة ؟

(٣) علل يلجأ كثير من باعة الخضروات الورقية إلى رشها بالماء ؟

السؤال الثامن : عدد مميزات الغشاء البلازمي ؟ ماذا تتوقع أن يحدث لو كان صلباً أو غير منفذ ؟

- ١

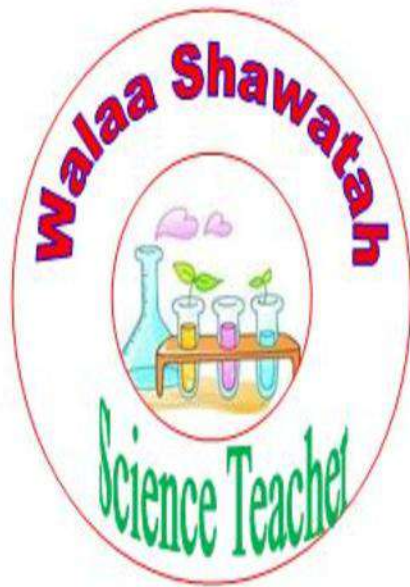
- ٢

- ٣



السؤال التاسع : ضع إشارة (✓) أمام العبارة الصحيحة وإشارة (x) أمام العبارة الخاطئة :

- ١- (الشبكة الإندوبلازمية الخشنة تخلو من وجود الرايبوسومات)
- ٢- (تتميز اللحمية بأنها مادة شبه سائلة لا تحتوي إنزيمات.)
- ٣- (يتكون الغشاء البلازمي من طبقتين من الدهون المفسفرة.)
- ٤- (صبغة الكلوروفيل مهمة لاستمرار الحياة للإنسان)
- ٥- (تبلغ نسبة الماء في السيتوبلازم ما يعادل ثلثي حجمه)
- ٦- (يتميز الغشاء البلازمي بأنه صلب.)
- ٧- (للمريكزات دور كبير في انقسام الخلايا.)
- ٨- (توجد البلاستيدات في الطحالب فقط.)
- ٩- (يمتد الهيكل الخلوي في السيتوبلازم.)
- ١٠- (تتميز خلايا البطاطا بوجود فجوة كبيرة الحجم.)
- ١١- (تتميز جزيئات السكروز بأنها كبيرة الحجم.)
- ١٢- (تحتوي خلايا البطاطا على بلاستيدات خضراء.)
- ١٣- (تكون عملية البناء في مرحلة الطفولة أكبر.)
- ١٤- (تعد الميتوكوندريا بيت الطاقة في الخلية.)
- ١٥- (يستهلك الإنزيم في التفاعلات الكيميائية.)
- ١٦- (لا تحتاج عملية النقل النشط إلى وجود البروتينات.)
- ١٧- (تحتوي النواة على الكروموسومات.)
- ١٨- (صبغة الكلوروفيل مهمة في عملية البناء الضوئي.)
- ١٩- (يوجد الجدار الخلوي في الخلية الحيوانية.)
- ٢٠- (تحتوي الأجسام الحالة على إنزيمات نشطة.)
- ٢١- (لا يحتوي السيتوبلازم على أملاح أو مواد سكرية.)
- ٢٢- (توجد الأجسام الحالة في الخلية النباتية والحيوانية)
- ٢٣- (تكون عملية البناء أكبر في مرحلة الطفولة)



السؤال العاشر : عدد أنواع البلاستيدات ؟

السؤال الحادي عشر : عدد وظائف الفجوات ؟

١ -

٢ -



السؤال الثاني عشر : املأ الجدول بما يناسبه :

من حيث	الخاصية الأسموزية	النقل النشط	الانتشار البسيط	الانتشار المسهل
اتجاه انتقال المواد				
الحاجة إلى ATP				
الحاجة إلى بروتين ناقل				

السؤال الثالث عشر : ميز بين مفهوم عملية البناء وعملية الهدم ؟

عملية البناء	عملية الهدم

السؤال الرابع عشر : ميز بين مفهوم البلعمة والشرب الخلوي ؟

البلعمة	الشرب الخلوي

السؤال الخامس عشر :
 غير عن الحالات الآتية أيها يمثل الانتشار البسيط أو الخاصة الأسموزية أو النقل النشط ؟

١- رش الخضروات الورقية بالماء :

٢- شم رائحة عطر في الغرفة :

٣- انتشار الأكسجين بين الحويصلات الرئوية والدّم :

٤- ذبول بقايا السلطة عند بقائها لفترة في الثلاجة :

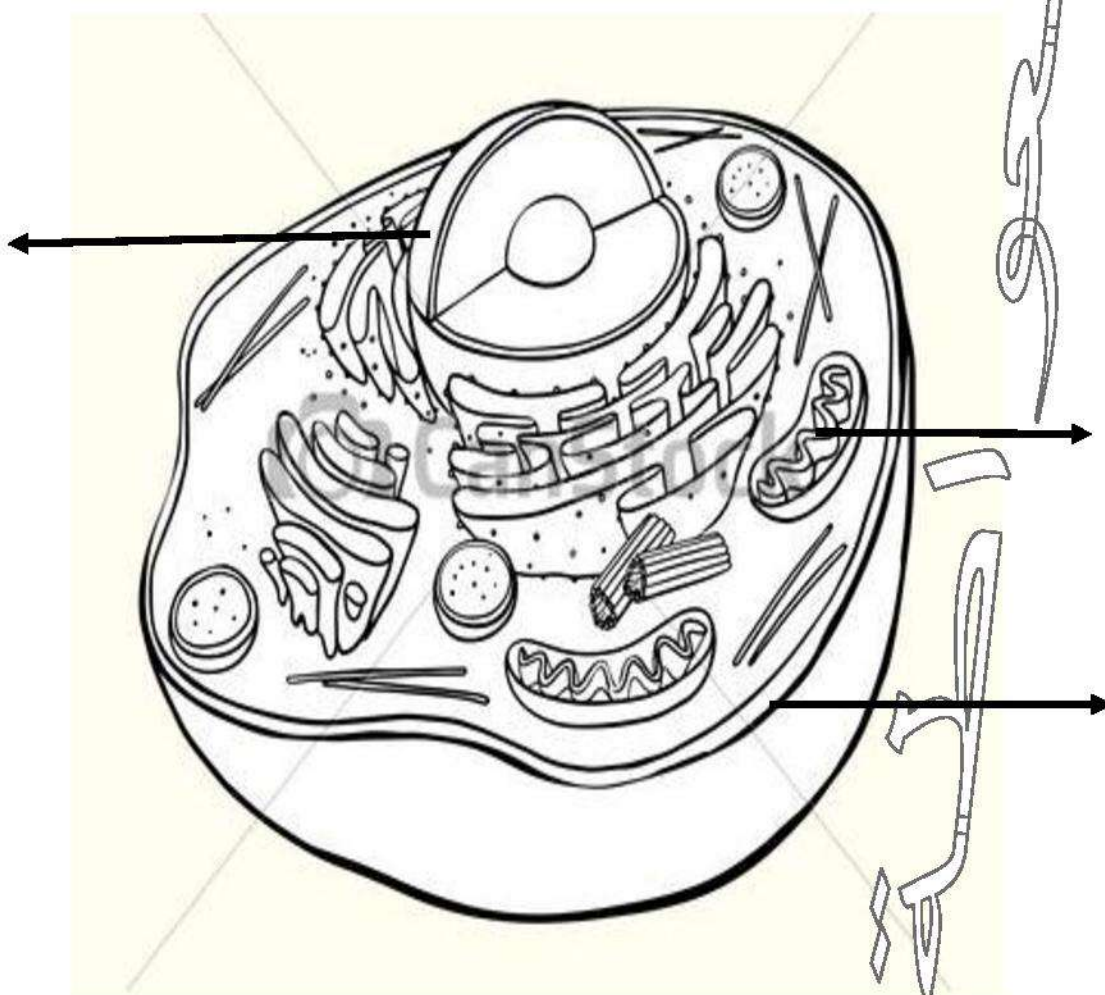
٥- إعداد كوب من الشاي :



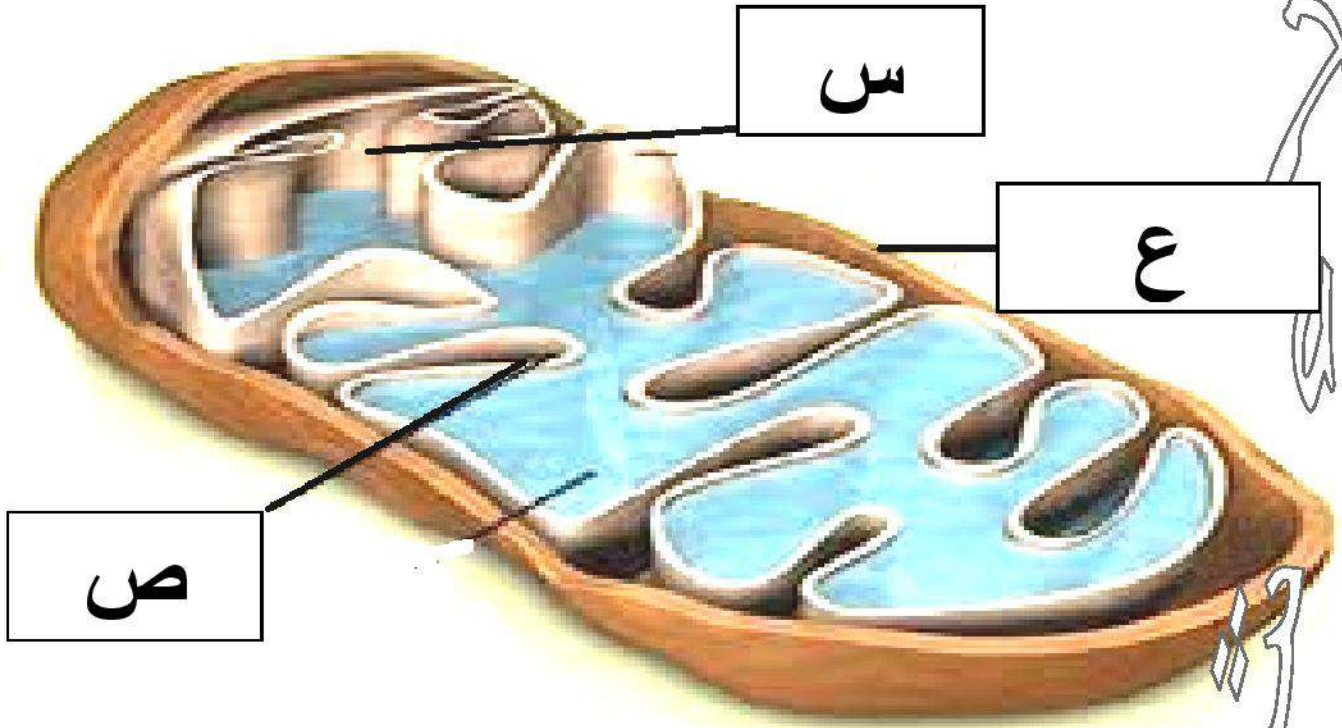
السؤال السادس عشر : قارن بين الخلية الحيوانية والخلية النباتية من حيث :

من حيث	الخلية الحيوانية	الخلية النباتية
الفجوات		
مثال		

السؤال السابع عشر : حدد الأجزاء المشار إليها في الشكل الآتي ؟



السؤال الثامن عشر : تأمل الشكل الآتي ثم أجب عن الأسئلة التي تليه :



** ماذا يمثل الشكل السابق ؟ ثم اذكر وظيفته ؟

** حدد الرموز المشار إليها في الشكل ؟

س :

ع :

ص :

** للشكل السابق شكلين ، عددهم ؟



بسم الله الرحمن الرحيم

الملف منقول

تم تجميع هذا الملف من قبل منتديات صقر الجنوب التعليمية

www.jnob-jo.com

