# State of Palestine

# Ministry of Education &Higher Education

**Directorate of Education-Tulkarm**



**بسم الله الرحمن الرحيم**

# دولة فلســـــطين

## وزارة التربية و التعليم العالي

مديرية التربية والتعليم – طولكرم

مدرسة النزلة الشرقية الثانوية المختلطة

الرقم الوطني: **14112069**

**الصف: العاشر الأساسي امتحان نصف الفصل الأول لمادة: العلوم الحياتية**

**اليوم والتاريخ: الثلاثاء (24/10/2017) السنة الدراسية: 2017-2018 العلامة الكلية: 27 علامة**

اسم الطالب: ...........................................

**السؤال الأول: (8 علامات)**

**أ-اختر رمز الإجابة الصحيحة في كل مما يلي: (3علامات)**

1-العالمان اللذان وضعا نظرية الخلية هما :

أ-واطسون وكريك ب-شلايدان وشفان ج- لوفنهوك وأليساندور فولتا د-أينشتاين وأرسطو

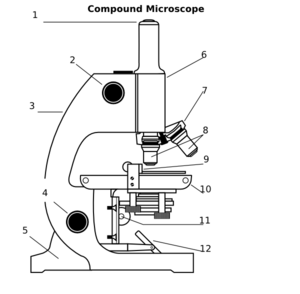
2-العضي المسؤول عن تعديل البروتينات المصنعة في الخلية إلى شكلها النهائي هو:

أ-الشبكة الإندوبلازمية الملساء ب-أجسام غولجي ج-البيروكسيسومات د-المريكزان

3-إحدى الخلايا الآتية تبقى في مرحلة السكون الدائم هي خلايا :

أ-الكبد ب-الدم الحمراء ج-الدم البيضاء د-الكلية

**ب-الشكل المجاور يمثل المجهر، بعد دراسته اكتب أسماء الأجزاء المشار لها في الأرقام: ( 3 علامات)**

1...............................

4................................

7................................

8................................

10..............................

3................................

**يتبع.................**

ج-**وضح المقصود بكل من: (علامتان)**

1-دورة الخلية:................................................................................................................................................

...................................................................................................................................................................

2-مقدار التمييز:...............................................................................................................................................

...................................................................................................................................................................

**السؤال الثاني: (9علامات)**

**أ-فرق بثلاثة فروق بين كل من الخلايا النباتية والخلايا الحيوانية من حيث التركيب؟ ( 3 علامات)**

............................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................

**ب-اشرح تركيب البلاستيدات؟ ( 3 علامات)**

...............................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................

**ج-وضح بنود نظرية الخلية؟ ( 3 علامات)**

..........................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................

**السؤال الثالث: (10 علامات)**

**أ-علل كل مما يلي: ( علامتان)**

**1- الخلايا العصبية الناضجة ليس لديها القدرة على الانقسام؟**

.....................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................

**2- تكثر المايتوكندريا في خلايا العضلات؟**

.....................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................

**يتبع......................**

**ب- أذكر مراحل الطور البيني، واشرح ماذا يحدث للخلية في كل مرحلة؟ ( 3 علامات)**

.....................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................

.....................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................

.....................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................

ج-تتبع آلية التخلص من السموم في البيروكسيسومات؟ (3 علامات)

...............................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................

د- استخدم طالب مقدار تكبير 1000 مرة لرؤية البكتيريا من خلايا المجهر الضوئي المركب، إذا علمت أن مقدار تكبير العدسة العينية ثابت وهو 10 مرات، ما نوع العدسة الشيئية التي استخدمها الطالب وما مقدار تكبيرها؟ (علامتان)

.........................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................

*انتهت الأسئلة*

*مع أمنياتي لكم بالنجاح والتوفيق*

*معلمة المادة: أ. ياسمين حسين مدير المدرسة : أ.معروف كتانه*