الدرجة	اختر صفك	اكتب اسمك

الأستاذ/صبري محمد حمد السيد إبراهيم

مراجعة عامة(١) على الفصل الأول
الخلايا لبنات الحياة

قوة تكبير المجهر	الخلية	روبرت هوك	البكتيريا	المجهر

س١ اكتب المفهوم العلمي للعبارات الأتية وفق الكلمات المحددة: -

١- ..... أصغر وحدة بنائية وظيفية في جسم الكائن الحي.

٢- ..... أصغر المخلوقات الحية الوحيدة الخلية (يتكون جسمها من خلية واحدة).

٣- ..... أول من صمم المجهر الضوئي ورسم خلايا الفلين التي شاهدها.

٤- ..... أداة تكبر الأجسام الدقيقة.

٥- ..... =قوة تكبير العدسة العينية ×قوة تكبير العدسة الشيئية.

س٢ ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (×) أمام العبارة الخاطئة: -

١- الفطريات هي أصغر المخلوقات الحية وحيدة الخلية. ( )

٢- بعض الخلايا الحية تنشأ من مواد غير حية. ( )

٣- تساعد الخلايا المخلوقات الحية على القيام بالأنشطة الحيوية المختلفة. ( )

٤- النسيج هو أصغر وحدة بنائية وظيفية في جسم الكائن الحي. ( )

٥- يتكون جسم الإنسان من أكثر من ١٠ تريليون خلية حية. ( )

س٣ احسب قوة تكبير مجهر ضوئي إذا كان قوة تكبير العدسة العينية له (٢٠) وقوة تكبير العدسة الشيئية له (٥٠).

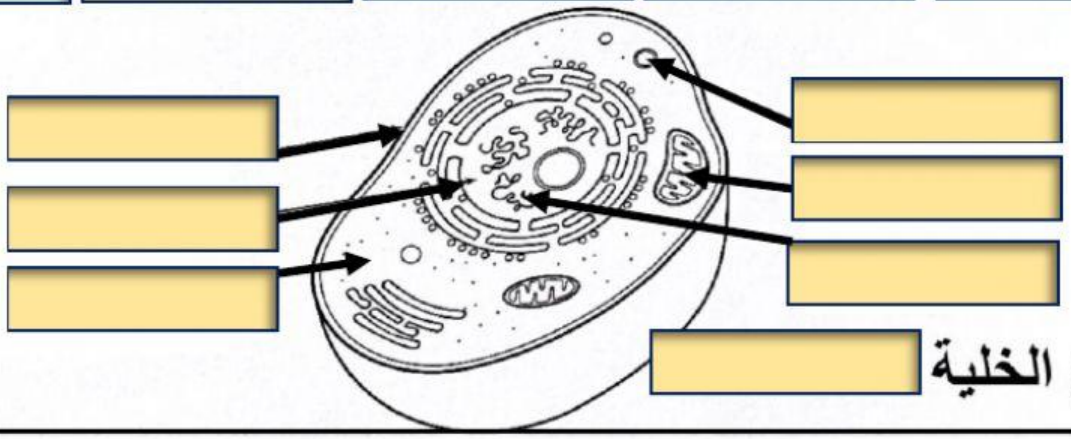
س٤ صل من العمود (أ) ما يناسبه من العمود (ب):-

(أ)	(ب)
السيتوبلازم	يوفر الدعم والحمايه للخليه (يوجد فقط في خلايا النبات والطحالب والفطريات والبكتيريا)
النواه	تقوم بعملية البناء الضوئي (تمتص الطاقة الضوئية وتحول CO_2والماء ← غذاء وتطلق O_2)
الجدار الخلوي	ينظم مرور المواد من وإلى الخلية (مرن يحفظ مكونات الخلية ويشكل فاصل بين الخلية والبيئة المحيطة بها)
الغشاء الخلوي(البلازمي)	تدير الخلية وتتحكم في معظم أنشطتها وبها المادة الوراثية
البلاستيدات الخضراء	مادة شبه هلامية تحتوي على العديد من المواد التي تحتاجها الخلية.
الفجوة العصارية	تحول طاقة الغذاء إلى شكل أخر من الطاقة تستطيع الخلية استعماله.
الميتوكوندريا	تخزن الغذاء والماء ومواد أخرى (تشبه البالون وتوجد في السيتوبلازم)

LIVEWORKSHEETS

س٥اكمل البيانات الأتية وحدد نوع الخلية؟

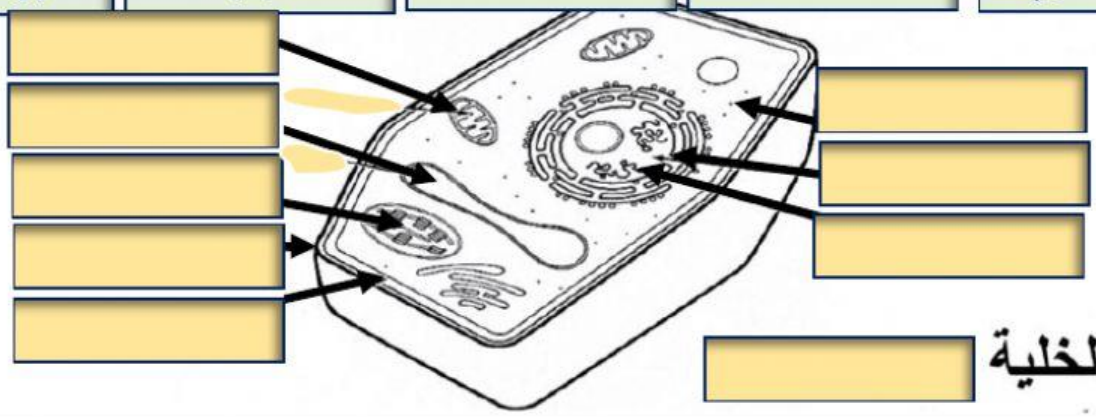
النواه	الكروموسومات	الميتوكوندريا	السيتوبلازم	الغشاء الخلوي
الجدار الخلوي	البلاستيدات	الحيوانية	النباتية	الفجوة العصارية



نوع الخلية

س٦اكمل البيانات الأتية وحدد نوع الخلية؟

النواه	الكروموسومات	الميتوكوندريا	السيتوبلازم	الغشاء الخلوي
الجدار الخلوي	البلاستيدات	الحيوانية	النباتية	الفجوة العصارية



نوع الخلية

س٧ اكمل البيانات الآتية وحدد نوع العضية :-

اسم العضية

اسم العملية

LIVEWORKSHEETS

س٨ **اختر الإجابة الصحيحة: -**

١- **.....تنتقل خلاله المادة الوراثية من الآباء إلى الأبناء.**

(أ)البناء الضوئي (ب)التنفس الخلوي (جـ)التكاثر (د)الهضم

٢- **أهمية التكاثر لأفراد النوع الواحد.**

(أ)استمرارية النوع وبقائه (ب)حماية النوع من الانقراض (جـ)حدوث الانقراض (د)(أ) و(ب)معاً

٣- **"الحمض النووي الريبوزي المنقوص الأكسجين" تختصر بالرمز.....**

(أ)RNA (ب)HIV (جـ)DNA (د)H1N1

٤- **DNAمادة كيميائية توجد في الخلايا ضمن تراكيب تسمى .....وتحتوي على جميع المعلومات الوراثية.**

(أ)الميتوكوندريا (ب)الكروموسومات (جـ)الريبوسومات (د) الليسوسومات

٥- **وظيفة الـ DNAهي .....**

(أ)التحكم في صفات الكائن الحي ومظهره (جـ) يساعد على هضم اللحوم

(ب)يتحكم في البروتينات التي تنتجها كل خلية (د) (أ) و(ب)معاً

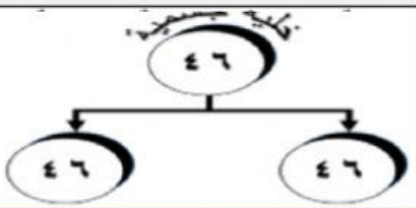
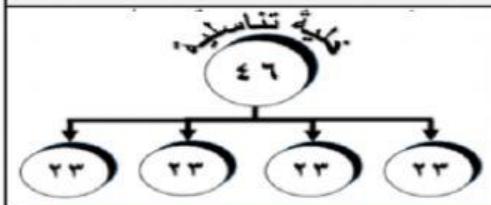
٦- **عدد أنواع القواعد التي يتكون منها الـ DNA.....**

(أ) اثنان (ب) ثلاثة (جـ) أربعة (د) خمسة

٧- **عدد القواعد في كل درجة من درجات الـ DNA.....**

(أ) اثنان (ب) ثلاثة (جـ) أربعة (د) خمسة

س٩ اكمل الجدول :-

	الانقسام المتساوي(الميتوزي)	الانقسام الاختزالي(المنصف) (الميوزي)
شكل توضيحي		
نوع الخلايا التي يحدث فيها		
انقسام النواة		
عدد الخلايا الناتجة		
عدد الكروموسومات في الخلية الأصلية		
عدد الكروموسومات في الخلايا الناتجة		
أهميته		

(3)

LIVEWORKSHEETS

س١٠ **اكتب عدد الكروموسومات في كل خلية من الخلايا الانسان الاتية:- (٢٣/٤٦)**

خلية	كبد	حيوان منوي	كلية	بويضة	جلد
عدد الكروموسومات بها					

س١١ **اختر الإجابة الصحيحة:-**

١- **أي مما يأتي يعد تكاثراً يتطلب خلايا جنسية ذكرية وأنثوية؟**
(أ)تكاثر لا جنسي (ب)تكاثر جنسي (جـ)انقسام منصف (د)الوراثة

٢- **الحيوانات المنوية والبويضات وحبوب اللقاح عبارة عن :-**
(أ)صفات وراثية (ب)سمات مظهرية (جـ)خلايا جنسية (د)جينات

٣- **يتم التكاثر في الأبقار :-**
(أ) لا جنسياً (ب) جنسياً (جـ)بالبيض (د)بالتبرعم

٤- **يتكاثر حيوان الهيدرا (جوفمعويات)بـ**
(أ)التجدد (ب)التبرعم (جـ)التلقيح الداخلي (د)الإخصاب

٥- **ما مصدر الـ DNAفي الفرد الجديد الناتج من التكاثر اللاجنسي ؟**
(أ)مخلوق حي واحد (ب)مخلوقان حيان مختلفان (جـ)مخلوقان حيان متشابهان (د)بويضة وحيوان منوي

٦- **تكون ذيل جديد في السحالي عوضاً عن الذيل المفقود يسمى :**
(أ)تبرعم (ب)انشطار ثنائي (جـ)تجدد (د)تكاثر جنسي

٧- **يعد نمو البراعم في درنات البطاطس شكلاً من أشكال :**
(أ)تكاثر لا جنسي (ب)تكاثر جنسي (جـ)انقسام منصف (د)الاخصاب

٨- **ما العملية التي تحدث في البكتيريا وتؤدي إلى تكاثرها ؟**
(أ)تبرعم (ب)انشطار ثنائي (جـ)تجدد (د)تكاثر جنسي أ

٩- **ي مما النبات الجديد الناتج من التلقيح الخارجي (الخلطي)يحمل صفات :**
أ- الأبوين معاً . ب- الأم فقط .
ج- مختلفة تماماً عن صفات الأبوين . د- النبات المأخوذ منه حبوب اللقاح فقط .

١٠- **التبرعم والتجدد نوعان من التكاثر اللاجنسي الناتج عن :**
(أ)انقسام ميوزي (ب)انقسام ميتوزي (جـ)انقسام منصف (د)نوعين من الـDNA

١١- **يتكاثر لاجنسي بالانشطار الثنائي**
(أ) البطاطس (ب) فطر الخميرة (جـ)نجم البحر (د) البكتيريا

١٢- **كلا مما يأتي يتكاثر بالتبرعم ماعدا**
(أ) البطاطس (ب) فطر الخميرة (جـ)نجم البحر (د) الهيدرا

١٣- **يتكاثر نجم البحر لاجنسي ب**
(أ) الانشطار الثنائي (ب) التبرعم (جـ)التجدد (د) التكاثر الخضري

١٤- **كلا مما يأتي يتكاثر لاجنسي ماعدا**
(أ) البكتيريا (ب) الهيدرا (جـ)نجم البحر (د) الابقار

١٥- **ينتج الاخصاب في النبات عن اندماج ..... مع البويضة**
(أ) الحيوان المنوي (ب) حبة اللقاح (جـ)المبيض (د) المتك

١٦- **انتاج افراد جديدة من فرد أبوي واحد فقط**
(أ) التكاثر اللاجنسي (ب) التكاثر الجنسي (جـ)الاخصاب في الانسان (د) الاخصاب في النبات

١٧- **خلية جسمية تنقسم كل ٢٠ دقيقة كم خلية تعطي بعد ساعة**
(أ) ٨ خلايا (ب) خليتين (جـ)١٠ خلايا (د) ٢٠ خلية

LIVEWORKSHEETS