

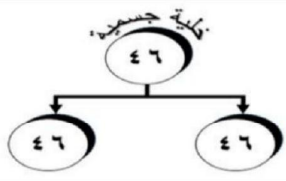
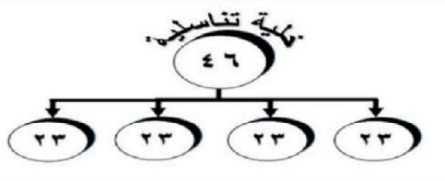
<p>اعداد الأستاذ/صبري محمد حمد السيد إبراهيم</p> <p>هذه المراجعة لا تغني عن مراجعة الكتاب المدرسي وكراسة الأنشطة</p>	<p>مراجعة الوحدة الرابعة (ما قبل المنتصف) الصف الأول الإعدادي الفصل الدراسي الثاني العام الدراسي ٢٠١٨/٢٠١٩ م</p>	<p>مملكة البحرين وزارة التربية والتعليم مدرسة البلاد القديم الإعدادية للبنين قسم العلوم</p>
<p>س ١ اكتب المصطلح العلمي للعبارات الآتية: -</p>		
<p>الأسئلة</p>	<p>١- هي أصغر وحدة بنائية وظيفية في جسم الكائن الحي.</p>	
	<p>٣- أصغر المخلوقات الحية وتتكون من خلية واحدة فقط.</p>	
	<p>٤- أداة تكبير الأجسام الدقيقة.</p>	
	<p>٥- هو سلسلة من التفاعلات الكيميائية تأخذ فيها الميتو كوندريا (الغذاء والأكسجين)</p>	
	<p>وينتج منها (ثاني أكسيد الكربون والماء والطاقة التي تحتاجها الخلية)</p>	
<p>٦- هي عملية يقوم بها النبات لتصنيع غذائه بنفسه تأخذ البلاستيدة الخضراء (ثاني أكسيد الكربون والماء والطاقة الضوئية) وينتج عنها (الغذاء والأكسجين).</p>		
	<p>٧- مجموعة من الخلايا المتشابهة و التي تقوم بوظيفة محددة.</p>	
	<p>٨- نوعين أو أكثر من الأنسجة المختلفة والتي تعمل معاً لتؤدي وظيفة معينة</p>	
	<p>٩- مجموعة من الأعضاء المترابطة والتي تعمل معاً لأداء وظيفة واحدة.</p>	
	<p>١٠- خلايا محاطة بمواد صلبة مكونة من الكالسيوم والفوسفور.</p>	
	<p>١١- خلايا تمتاز بطولها وكثرة الزوائد فيها ، مما يسمح لها باستقبال الرسائل وإرسالها بسرعة .</p>	
	<p>١٢- خلايا تخزن كمية كبيرة من الدهون مما يدفع النواه تجاه الغشاء البلازمي.</p>	
	<p>١٣- خلايا مسطحة ومتراصة لحماية طبقات الجسم الداخلية.</p>	
	<p>١٤- خلايا طويلة تحتوي على ألياف قادرة على الانقباض والانبساط.</p>	
	<p>١٥- خلايا في النبات تشبه اللبنة ، وتحتوي على بلاستيدات خضراء للقيام بالبناء الضوئي.</p>	
	<p>١٦- خلايا شبه أنبوبية طويلة ، تنقل الماء والغذاء والأملاح داخل النبات .</p>	
	<p>١٧- خلايا في النبات تشبه قوالب متراصة ، ولا تحتوي على بلاستيدات خضراء .</p>	
	<p>١٨- يتحكم في صفات النسل (الأبناء) وجميع وظائف الخلايا الحية لأنه يسيطر على البروتينات التي تنتجها الخلية.</p>	
	<p>١٩- قطعة من الـ DNA مسئولة عن صفة محددة في المخلوق الحي.</p>	
	<p>٢٠- عملية اندماج الحيوان المنوي مع البويضة ينتج عنها فرد جديد.</p>	
	<p>٢١- إنتاج مخلوق حي جديد من أحد أجزاء المخلوق الحي الأم.</p>	
	<p>٢٢- العلم الذي يدرس كيفية انتقال الصفات الوراثية .</p>	
	<p>٢٣- قدرة بعض الحيوانات على تعويض الأجزاء المفقودة منها مثل نجم البحر وذيل الحرياء .</p>	
	<p>٢٤- هي الصفة التي لا تظهر إلا في وجود (٢ جين متنحي (aa) وتكون دائماً نقية.</p>	
<p>٢٥- هي صفة تظهر عند وجود جينين سائدين (AA) أو جين سائد والآخر متنحي (Aa).</p>		

اختر الإجابة الصحيحة :-

- س ٢
- ١- أي مما يأتي يتحكم في مرور المواد من الخلية وإليها؟
(أ) الميتوكوندريا (ب) الغشاء البلازمي (ج) الفجوة (د) النواه
 - ٢- أي مما يأتي تجده في النواه ؟
(أ) الفجوات (ب) الكروموسومات (ج) الميتوكوندريا (د) البلاستيدات الخضراء
 - ٣- ما المصطلح المناسب الذي يصف المعدة؟
(أ) عضيه (ب) عضو (ج) جهاز (د) نسيج
 - ٤- ما الذي يشاهده العلماء بالمجهر ؟
(أ) الأعضاء (ب) العظام (ج) الاجهزة (د) الخلايا
 - ٥- ماذا ينتج عن عملية البناء الضوئي في النبات ؟
(أ) الغذاء والاكسجين (ب) الغذاء والماء (ج) ثاني أكسيد الكربون والماء (د) الماء والاكسجين
 - ٦- مادة شبه هلامية تحتوي على العديد من المواد الكيميائية التي تحتاجها الخلية ؟
(أ) البلاستيدات الخضراء (ب) الفجوة العصارية (ج) السيتوبلازم (د) الغشاء البلازمي
 - ٧- توجد في الخلية النباتية والحيوانية وتخزن الغذاء والماء والفضلات ؟
(أ) البلاستيدات الخضراء (ب) الفجوة العصارية (ج) السيتوبلازم (د) الغشاء البلازمي
 - ٨- تدوير الخلية وتتحكم في معظم أنشطتها وبها المادة الوراثية ؟
(أ) النواه (ب) الفجوة العصارية (ج) السيتوبلازم (د) الغشاء البلازمي
 - ٩- توجد في الخلية النباتية فقط ووظيفتها حماية وتدعيم الخلية ؟
(أ) النواه (ب) الفجوة العصارية (ج) الجدار الخلوي (د) الغشاء البلازمي
 - ١٠- شحمة الأذن الملتهمة صفة متنتحية ما عدد الجينات اللازمة لظهور هذه الصفة عند الانسان؟
(أ) جينين سائدين (ب) جين سائد واحد (ج) جين متنحي واحد (د) جينين متنحيين
 - ١١- أي مما يلي يحدث أثناء التكاثر الجنسي ؟
(أ) الانشطار (ب) الإخصاب (ج) التبرعم (د) التجدد
 - ١٢- يوجد في الخلية النباتية ولا يوجد في الخلية الحيوانية ؟
(أ) الجدار الخلوي (ب) البلاستيدات الخضراء (ج) السيتوبلازم (د) (أ) و (ب) معاً
 - ١٣- نمو فرد جديد صغير على جانب جسم الهيدرا يعتبر تكاثر لا جنسي ونوعه ؟
(أ) تجدد (ب) انشطار (ج) تبرعم (د) تكاثر خضري
 - ١٤- يتكون من (الفم - المريء - المعدة - الأمعاء الدقيقة - الأمعاء الغليظة) ؟
(أ) الخلية (ب) النسيج (ج) العضو (د) الجهاز
 - ١٥- من امثلة العضو ؟
(أ) الخلية العظمية (ب) النسيج الدهني (ج) القلب (د) الجهاز الدوري
 - ١٦- من فوائد الانقسام المتساوي (الميتوزي)؟
(أ) نمو المخلوق الحي (ب) تعويض الانسجة التالفة (ج) حدوث التكاثر اللاجنسي (د) جميع ماسبق
 - ١٧- عند انقسام خلية جسمية بها (٦ كروموسوم) يكون عدد الكروموسومات في خلية ناتجة؟
(أ) ٤٦ كروموسوم (ب) ٢٣ كروموسوم (ج) ٣٢ كروموسوم (د) ٦٤ كروموسوم
 - ١٨- أي من هذه الخلايا بها نصف المادة الوراثية (٢٣ كروموسوم)؟
(أ) الخصية (ب) المتك (ج) الحيوان المنوي (د) المبيض
 - ١٩- يتكاثر كل مما يأتي بالتبرعم ماعدا ؟
(أ) الهيدرا (ب) فطر الخميرة (ج) البطاطس (د) البكتيريا

س ٣

أكمل الجدول التالي:-

وجه المقارنة	الانقسام المتساوي (الميتوزي)	الانقسام الاختزالي (المنصف) (الميوزي)
شكل توضيحي		
نوع الخلايا التي يحدث فيها (الجسمية / التناسلية)		
انقسام النواة (مرتين / مرة واحدة)		
عدد الخلايا الناتجة (خليتين / ٤ خلايا)		
عدد الكروموسومات في الخلية الأصلية		
عدد الكروموسومات في الخلايا الناتجة		
الأهمية	١- ٢- ٣-	١- ٢- ٣-

س ٤

ضع الكائن الحي في الجدول التالي تبعاً للطريقة التي يتكاثر بها:-

٤- الحرياء

٣- الخميرة

٢- الانسان

١- البكتيريا

٨- الحصان

٧- البطاطس

٦- نجم البحر

٥- الهيدرا

التكاثر الجنسي	التكاثر اللاجنسي		
	التجدد	التبرعم	الانشطار

س ٥

(أ) أكمل الجدول التالي:-

م	مكونات الخلية	الخلية النباتية	الخلية الحيوانية	الوظيفة
١				يوفر الدعم والحماية للخلية (يوجد فقط في خلايا النبات والطحالب والفطريات والبكتيريا)
٢	البلاستيدات الخضراء			
٣	الغشاء البلازمي			
٤				تدير الخلية وتتحكم في معظم أنشطتها وبها المادة الوراثية
٥	الكروموسومات			
٦				مادة كيميائية تحتوي على المعلومات الوراثية (يحدد صفات المخلوق الحي) وذلك بالسيطرة على البروتينات التي تنتجها الخلية.
٧	السيتوبلازم			
٨				تحول طاقة الغذاء إلى شكل آخر من الطاقة تستطيع الخلية استعماله.
٩				تخزن الغذاء والماء ومواد أخرى (تشبه البالون وتوجد في السيتوبلازم)

(ب) يوجد في الخلية النباتية ولا يوجد في الخلية الحيوانية:-

١-
 ٢-

س ۶

.....

.....

.....

س ۷

خلية	كبد	حيوان منوي	كلية	بويضة	جلد	بويضة مخصبة
عدد الكروموسومات بها						

س ۸

.....

9. 34

-1

.....

-۲

.....

-۳-

.....

- 4 -

.....

-5

.....

س ۱۰

رقم	نوع الخلايا	شكلها	ما يميزها	شكل الخلية
١	خلايا الورقة	تشبه اللبانات (الطوب)	
٢	خلايا الجذر	تشبه قوالب متراصة	
٣	خلايا الساق	طويلة شبه انبوبية	

۱۱۱

تظهر الأزهار الأرجوانية بنسبة%

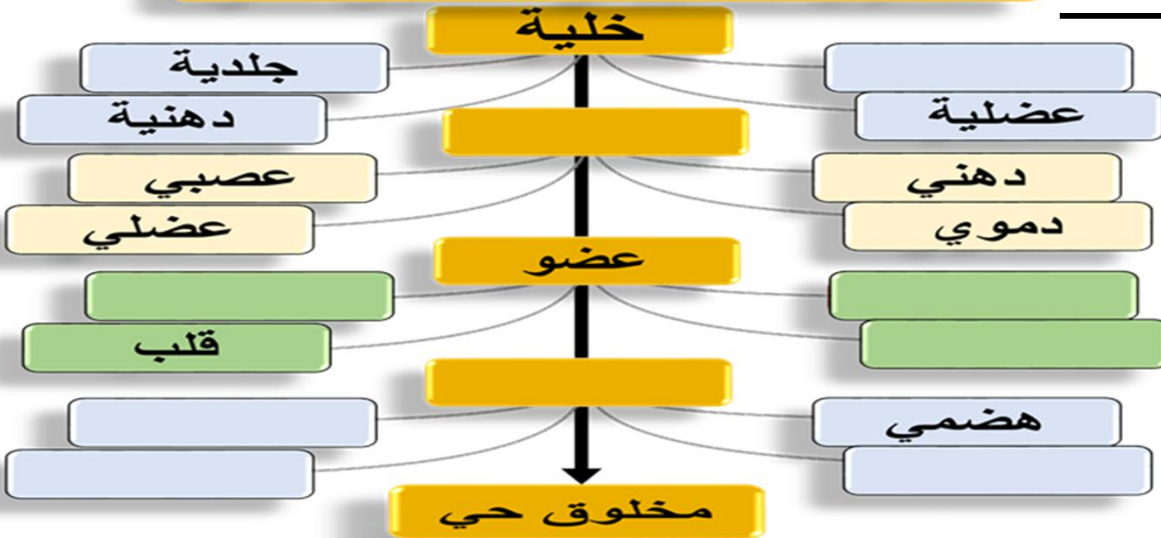
وتظهر الأزهار البيضاء بنسبة%

R	r	$\begin{array}{c} Rr \\ Rr \end{array}$
		R
		r

مستوى التنظيم في المخلوق الحي:-

اكمل المخطط

س ١٢



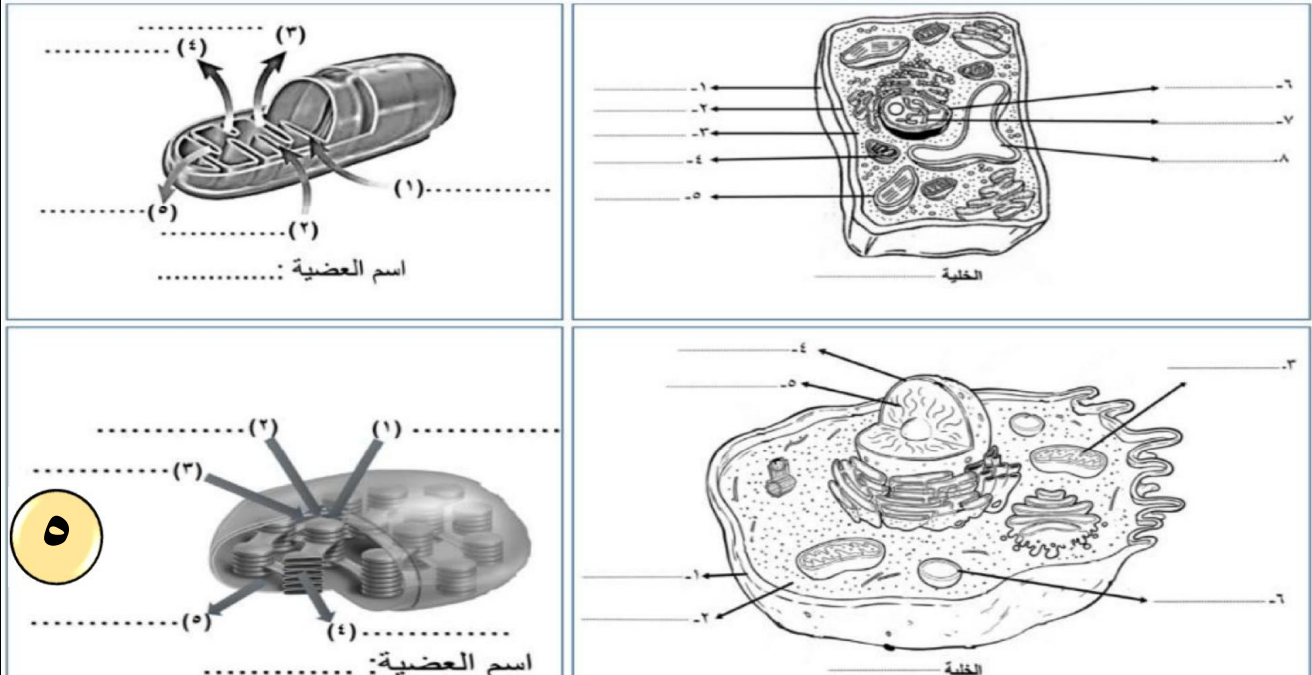
إذا كان القدرة على لف اللسان صفة سائدة (R) بينما عدم القدرة على لف اللسان صفة متنحية (r) اكمل الجدول التالي:-

س ١٣

الصفة	قادر على لف اللسان (سائد نقى)	قادر على لف اللسان (سائد هجين)	غير قادر على لف اللسان (متنحي نقى)
التركيب الجيني			

اكمل البيانات على الرسومات الآتية:-

س ١٤



تختلف أشكال الخلايا باختلاف وظيفتها، في الرسم التخطيطي أدناه حدد اسم كل خلية مع ذكر وظيفتها:-

س ١٥

رسم	اسم الخلايا	الوظيفة
	الخلايا العصبية	نقل الإشارات الكهربائية في الجهاز العصبي.
	الخلايا العضلية	تقلص وتنتفخ لتنتج الحركة.
	الخلايا الظهارية	تغطي الأسطح وتحمي الأعضاء الداخلية.
	الخلايا الدموية	نقل الأكسجين في الدم.