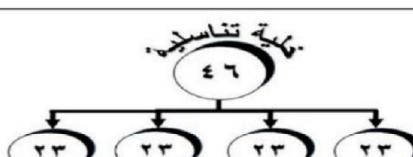
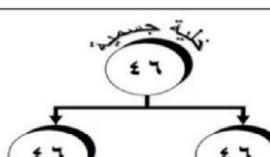


اعداد الأستاذ/صبرى محمد حمد السيد إبراهيم هذه المراجعة لا تغنى عن مراجعة الكتاب المدرسي وكراسة الأنشطة مراجعة الوحدة الرابعة (ما قبل المنتصف) الصف الأول الإعدادي الفصل الدراسي الثاني العام الدراسي ٢٠١٩/٢٠١٨ م	ملكة البحرين وزارة التربية والتعليم مدرسة البلاد القديم الإعدادية للبنين قسم العلوم
الأسئلة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

٢-١	أختـر الإجـابة الصـحيـحة -		
٢-٢	أي مما يأتي يتحكم في مرور المواد من الخلية وإليها؟		
٢-٣	(ج) الفجوة	(ب) الغشاء البلازمي	(أ) الميتوكوندريا
٢-٤	أي مما يأتي تجده في النواه؟		
٢-٥	(ج) الميتوكوندريا	(ب) الكروموسومات	(أ) الفجوات
٢-٦	ما المصطلح المناسب الذي يصف المعدة؟		
٢-٧	(د) نسيج	(ج) جهاز	(أ) عضيه
٢-٨	ما الذي يشاهدـه العلمـاء بالمجـهر؟		
٢-٩	(د) الخلايا	(ج) الاجـهـزة	(أ) الأـعـضـاء
٢-١٠	ماـذا يـنـتـجـ عنـ عمـلـيـةـ الـبـنـاءـ الضـوـئـيـ فيـ النـبـاتـ؟		
٢-١١	(أ) الغذـاءـ والـاـكـسـجـينـ	(ب) الغـذـاءـ وـالـمـاءـ	(ج) ثاني أكسـيدـ الكـربـونـ وـالـمـاءـ
٢-١٢	مـادـةـ شـبـهـ هـلـامـيـ تـحـتـويـ عـلـىـ العـدـيدـ مـنـ الـمـوـادـ الـكـيـمـيـاـيـةـ الـتـيـ تـحـتـاجـهـاـ الـخـلـيـةـ؟		
٢-١٣	(د) الغـشـاءـ الـبـلـازـميـ	(أ) الـبـلـاسـتـيـدـاتـ الـخـضـرـاءـ	(ب) الـفـجـوـةـ الـعـصـارـيـةـ
٢-١٤	تـوـجـدـ فـيـ الـخـلـيـةـ الـنـبـاتـيـةـ وـالـحـيـوـانـيـةـ وـتـخـزـنـ الـغـذـاءـ وـالـمـاءـ وـالـفـضـلـاتـ؟		
٢-١٥	(د) الغـشـاءـ الـبـلـازـميـ	(أ) الـبـلـاسـتـيـدـاتـ الـخـضـرـاءـ	(ب) الـفـجـوـةـ الـعـصـارـيـةـ
٢-١٦	تـدـيرـ الـخـلـيـةـ وـتـحـكـمـ فـيـ مـعـظـمـ أـنـشـطـهـاـ وـبـهـاـ الـمـادـةـ الـوـرـاثـيـةـ؟		
٢-١٧	(د) الغـشـاءـ الـبـلـازـميـ	(أ) الـنـواـهـ	(ب) الـفـجـوـةـ الـعـصـارـيـةـ
٢-١٨	تـوـجـدـ فـيـ الـخـلـيـةـ الـنـبـاتـيـةـ فـقـطـ وـوـظـيـفـهـاـ حـمـاـيـةـ وـتـدـعـيمـ الـخـلـيـةـ؟		
٢-١٩	(د) الغـشـاءـ الـبـلـازـميـ	(أ) الـنـواـهـ	(ب) الـفـجـوـةـ الـعـصـارـيـةـ
٢-٢٠	شـحـمـةـ الـأـذـنـ الـمـلـتـحـمـةـ صـفـةـ مـتـحـيـةـ مـاـ عـدـ الـجـبـنـاتـ الـلـازـمـةـ لـظـهـورـ هـذـهـ الـصـفـةـ عـنـ الـإـنـسـانـ؟		
٢-٢١	(أ) جـينـينـ سـانـدـينـ	(ب) جـينـ سـانـدـ وـاحـدـ	(ج) جـينـ مـتـحـيـ وـاحـدـ
٢-٢٢	أـيـ مـاـ يـلـيـ يـحـدـثـ أـنـشـطـهـاـ الـتـكـاثـرـ الـجـنـسـيـ؟		
٢-٢٣	(د) التجـددـ	(أ) الـانـشـطـارـ	(ب) الـإـنـصـابـ
٢-٢٤	يـوـجـدـ فـيـ الـخـلـيـةـ الـنـبـاتـيـةـ وـلـاـ يـوـجـدـ فـيـ الـخـلـيـةـ الـحـيـوـانـيـةـ؟		
٢-٢٥	(أ) الجـدارـ الـخـلـويـ	(ب) الـبـلـاسـتـيـدـاتـ الـخـضـرـاءـ	(ج) الـسـيـتـوـبـلـازـمـ
٢-٢٦	نـمـوـرـدـ جـدـيدـ صـغـيرـ عـلـىـ جـانـبـ جـسـمـ الـهـيـدـرـاـ يـعـتـبـرـ تـكـاثـرـ لـاـ جـنـسـيـ وـنـوـعـهـ؟		
٢-٢٧	(د) تـكـاثـرـ خـضـرـيـ	(أ) تـجـددـ	(ب) اـنـشـطـارـ
٢-٢٨	يـتـكـونـ مـنـ (ـالـفـمـ -ـالـمـرـيـعـ -ـالـمـعـدـةـ -ـالـأـمـعـاءـ الـدـقـيقـةـ -ـالـأـمـعـاءـ الـغـلـيـظـةـ)ـ؟		
٢-٢٩	(د) الجهازـ	(أ) الخلـيـةـ	(ب) النـسـيـجـ
٢-٣٠	مـنـ اـمـثـلـةـ الـعـضـوـ؟		
٢-٣١	(د) الجهازـ الدـورـيـ	(أ) الخلـيـةـ الـعـظـيمـةـ	(ب) النـسـيـجـ الـدـهـنـيـ
٢-٣٢	مـنـ فـوـانـدـ الـانـقـسـامـ الـمـتـسـاوـيـ (ـالـمـيـتوـزـيـ)ـ؟		
٢-٣٣	(أ) نـمـوـ الـمـلـخـوقـ الـحـيـ	(ب) تعـوـيـضـ الـانـسـجـةـ الـتـالـفـةـ	(ج) حـدـوثـ الـتـكـاثـرـ الـلـاجـنـسـيـ
٢-٣٤	عـنـ اـنـقـسـامـ خـلـيـةـ جـسـمـيـةـ بـهـاـ (ـ٦ـ كـرـوـمـوـسـومـ)ـ يـكـونـ عـدـ الـكـرـوـمـوـسـومـاتـ فـيـ خـلـيـةـ نـاتـجـةـ؟ـ		
٢-٣٥	(أ) ٦٤ كـرـوـمـوـسـومـ	(ب) ٢٣ كـرـوـمـوـسـومـ	(ج) ٣٢ كـرـوـمـوـسـومـ
٢-٣٦	أـيـ مـنـ هـذـهـ الـخـلـاـيـاـ بـهـاـ نـصـفـ الـمـادـةـ الـوـرـاثـيـةـ (ـ٢٣ـ كـرـوـمـوـسـومـ)ـ؟ـ		
٢-٣٧	(د) المـبـيـضـ	(أ) الخـصـيـةـ	(ب) الـمـتـكـ
٢-٣٨	يـتـكـاثـرـ كـلـ مـاـ يـاتـيـ بـالـتـبـرـعـ مـاعـداـ؟ـ		
٢-٣٩	(د) الـبـكـتـيرـياـ	(ج) الـبـطـاطـسـ	(ب) فـطـرـ الـخـمـيرـةـ
٢-٤٠	(ـأـ) الـهـيـدـرـاـ		

أكمل الجدول التالي:-

س ٣

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

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

س ٤

- | | | | |
|-----------|-----------|--------------|-------------|
| ٤-الحرباء | ٣-الخميره | ٢-الانسان | ١-البكتيريا |
| ٨-الحصان | ٧-البطاطس | ٦-ترجم البحر | ٥-الهيدرا |

التكاثر الجنسي	التكاثر الالاجنسي		
	التجدد	التبرعم	الانشطار

(أ) أكمل الجدول التالي:-

س ٥

الوظيفة	الخلية الحيوانية	الخلية النباتية	مكونات الخلية
يوفّر الدعم والحماية للخلية (يوجّد فقط في خلايا النبات والطحالب والفطريات والبكتيريا)			٣
			١
			٢
			٣
تدير الخلية وتتحكم في معظم أنشطتها وبها المادة الوراثية			٤
			٥
مادة كيميائية تحتوي على المعلومات الوراثية (يحدد صفات المخلوق الحي) وتنّك بالسيطرة على البروتينات التي تنتجه الخلية.			٦
			٧
تحول طاقة الغذاء إلى شكل آخر من الطاقة تستطيع الخلية استعماله.			٨
تخزن الغذاء والماء ومواد أخرى (تشبه البالون وتوجّد في السيتوبلازم)			٩

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

١ -

٢ -

اكتب بنود النظرية الخلوية: -

س ٦
- ١
- ٢
- ٣

اكتب عدد الكروموسومات في كل خلية من الخلايا الانسانية: - (٤٦/٢٣)

الクロموسومات بها	عدد	خلية	كبد	حيوان منوي	كلية	بوبيضة	جلد	بوبيضة مخصبة

س ٧

احسب قوة تكبير مجهر صوئي إذا كان قوة تكبير العدسة العينية له (٣٠) وقوة تكبير العدسة الشينية له (٤٠).

س ٨

بما تفسر: -

س ٩

تسمية المجهر الصوئي المركب بهذا الاسم.

- ١

خلايا الجلد مسطحة ومتراصة.

- ٢

تمتاز الخلايا العصبية بطولها وكثرة الزوائد فيها.

- ٣

خلايا الساق في النبات طولية وشبه أنبوية.

- ٤

وجود بلاستيدات خضراء بكثرة في أوراق النبات

- ٥

أكمل الجدول التالي: -

س ١٠

نوع الخلايا	شكلها	ما يميزها	شكل الخلية
خلايا الورقة	تشبه البنبات (الطوب)	
خلايا الجذر	تشبه قوالب متراصة	
خلايا الساق	طويلة شبه أنبوية	

س ١١

إذا لقح نباتا بازلاء أرجواني الأزهار هجينان (Rr) و (Rr) فما نسبة ظهور نباتات بازلاء ببيضاء الأزهار.

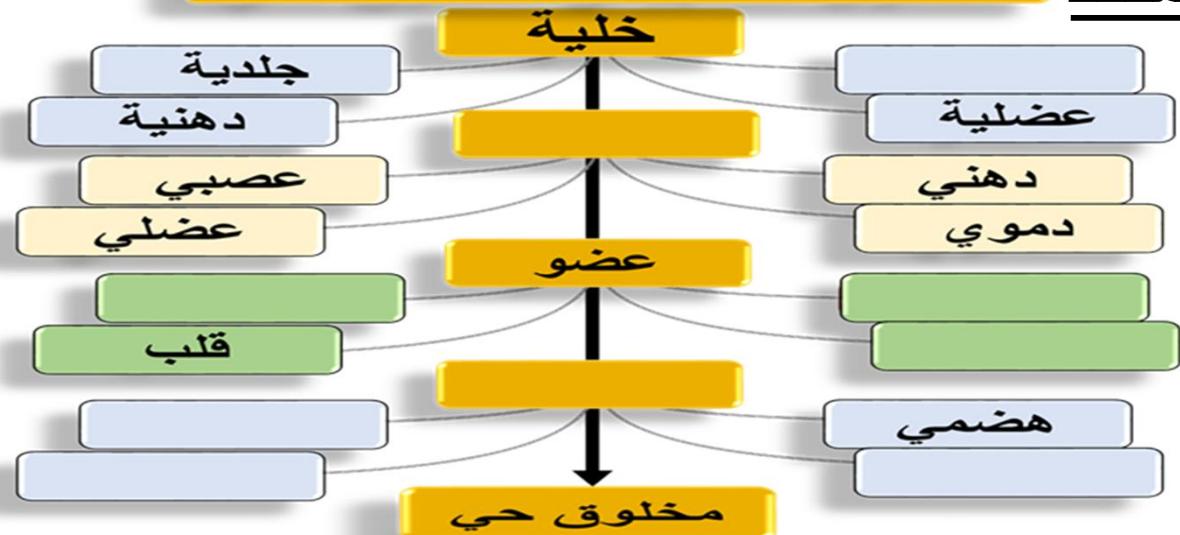
تظهر الأزهار الأرجوانية بنسبة %
وتظهر الأزهار البيضاء بنسبة %

R	r	Rr Rr

١٢

اكمـل المخطـط

مستوى التنظيم في المخلوق الحي:-

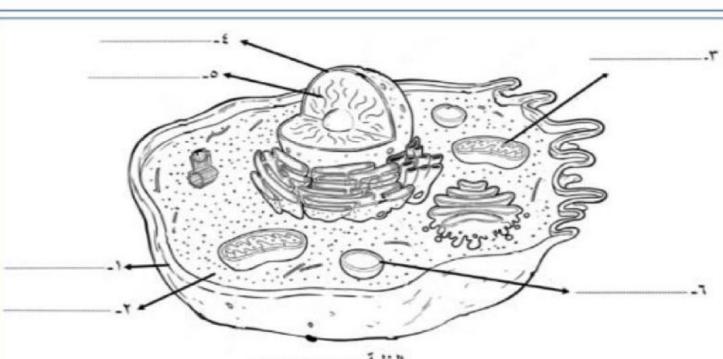
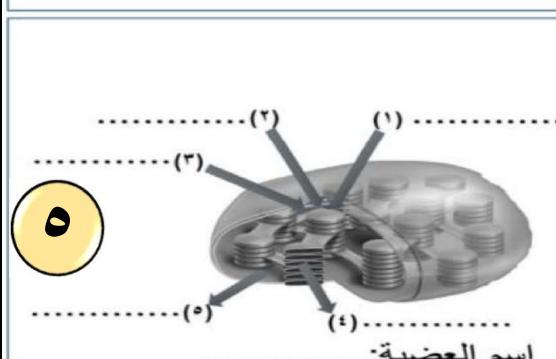
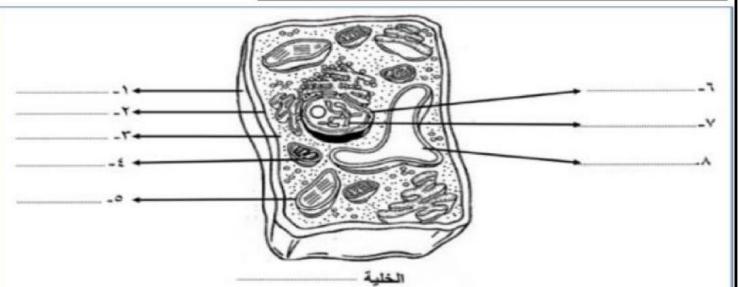
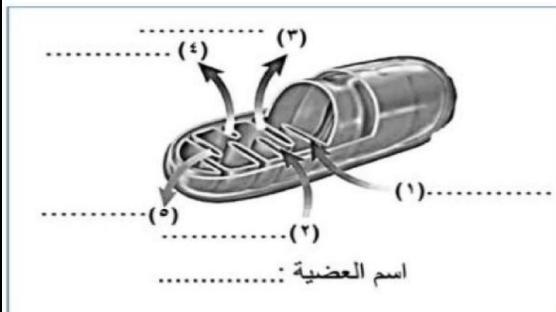


س ١٣ اذا كان القدرة على لف اللسان صفة سائدة (R) بينما عدم القدرة على لف اللسان صفة متتحية (r) اكمـل الجدول التالي :-

غير قادر على لف اللسان (متتحـي نقـي)	قادر على لف اللسان (سـانـد هـجـين)	قادر على لف اللسان (سـانـد نقـي)	الـصـفة
			التركيب الجيني

اكمـل البيانات على الرسومات الآتـية :-

١٤



س ١٥ تختلف أشكـال الخـلـيـا لـاـخـلـاف وـظـيـقـتها، فـي الرـسـم التـخـطـيـطـي أدـنـاه حـدـد اـسـم كـل خـلـيـة مـع ذـكـر وـظـيـقـتها:-

