

تم تحميل ورفع المادة على منصة



للعودة الى الموقع اكتب في بحث جوجل



المعلم التعليمي



ALMUALM.COM

وزارة التربية والتعليم - ولاية الخرطوم

إدارة المرحلة الثانوية - مكتب تعليم بحري

إمتحانات الفترة الأولى للعام الدراسي 2024 - 2025م

مادة الأحياء - الصف الأول

الزمن : ساعة ونصف

إسم المدرسة :

الصف الأول :

إسم الطالب :

رقم الجلوس :

أجب عن جميع أسئلة هذا الإمتحان

السؤال الأول (10 درجات): أ/ عرف كل مما يلي تعريفا علميا وافيا:

i/ علم الأحياء

ii/ الخلية الحية

iii/ علم التصنيف

ب/ أكمل العبارات التالية : i/ العالم روبرت هوك أول من سمى أما العالم براون فقد سمى

ii/ من خواص الكائنات بمملكة المونيرا أنها النواة والمادة الوراثية بها ذات شكل

iii/ في السرخسيات تتضح بها ظاهرة حيث يتعاقب جيل مع الجيل المشيجي

ج/ على المستطيل أدناه عدة مصطلجات علمية خذ المصطلح المناسب لتكملة كل عبارة مما يلي:

علم التشريح / علم الحيوان / علم الحشرات / الميتابلازم / البروتوبلازم / الأمشاج / الدرنات / النواة / الفجوة العصارية

i/ تسمى كل من النواة والسيتوبلازم ب

ii/ أكثر مكونات الخلية وضوحا وشكلها يشابه شكل الخلية وغالبا توجد في وسط الخلية إلا أنها قد تبدو جانبية في الخلية النباتية

iii/ أحد الأقسام القديمة لعلم الأحياء

iv/ تتكاثر النباتات جنسيا ولاجنسيا ، ففي تكاثرها الجنسي تعتمد على تكوين

السؤال الثاني (10 درجات) : أ/ لكل عبارة مما يلي أجب بلا أو نعم مع تصويب العبارة خطأ

i/ في حقبة الإغريق والرومان كان العلماء أعداء تقليديين للكنيسة (.....)

ii/ علم الأنسجة يختص بدراسة التركيب الخلوي كما يرى بالمجهر الإلكتروني (.....)

iii/ تمتاز السرخسيات في تكاثرها الجنسي بوجود أرشجونات تنتج البويضة (.....)

iv / لمعراة البذور حبوب لقاح تنتج من داخل الزهرة (.....)

ب/ راجع رسم الخلية النباتية المقابل ثم أجب على الأسئلة التالية

i / سم الأجزاء التي تحمل الأرقام : 1

2 3

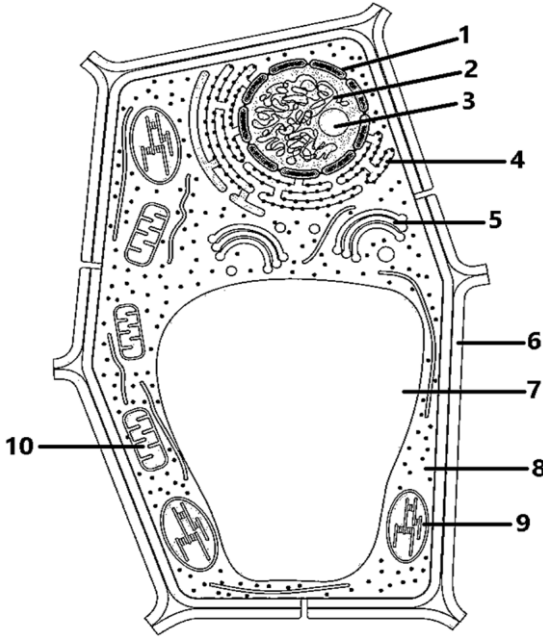
4 5

8

ii / عدد 3 تراكيب توجد على هذه الخلية ولا توجد بالخلية الحيوانية

رقم التركيب			
إسم التركيب			

iii / سم تركيب لا يوجد بهذه الخلية ويوجد بالخلايا الحيوانية وله دور



في إنقسام الخلية وتركيب آخر له دور في حركة الخلية

ج/ فسر (أجسام الحزازيات ضامرة وضئيلة) ؟

السؤال الثالث (10 درجات) : أ/ أكمل الجدول التالي :

نوع الانقسام	الانقسام الفتيلي	الانقسام الإختزالي
عدد الخلايا الناتجة		
عدد كروموسومات الخلايا الناتجة مقارنة بالخلية الأم		

ب/ لكل سؤال مما يلي ضع دائرة حول حرف الإجابة الصحيح

i / لا تملك بدائيات النواة : (أ) رايبوسومات (ب) جدار خلوي (ج) شبكة إندوبلازمية (د) سيتوبلازم

ii / مثال على أنسجة النباتات: (أ) الورقة (ب) الكولنشيم (ج) الكلوروفيل (د) المجموع الخضري

iii / أي مما يلي لا يمثل بند من بنود النظرية الصبغية

(أ) الخلية وحدة البناء (ب) الخلية وحدة الوظيفة (ج) الخلية وحدة الطاقة (د) الخلية وحدة الوراثة

iv / الأعلى قرى وراثية من مرتبة الجنس ؟ (أ) النوع (ب) العائلة (ج) الرتبة (د) المملكة

v / أي الممالك التالية كل الكائنات التي تتبع لها غير ذاتية التغذية ؟

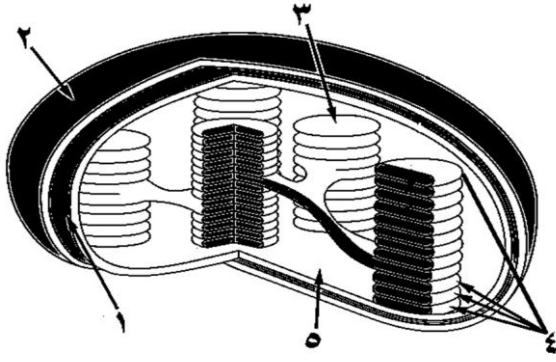
(أ) البدائيات (ب) الطلائعيات (ج) الفطريات (د) النباتات

ج/ حدد متى حدث الآتي: i / ظهرت نظريات تفسر نشأة الكون ii / ظهر العلم الحقيقي

iii / تبني العلماء منهج التفكير الإستقرائي iv / توصل العلماء لمعرفة الجينوم

د / أدناه مخطط لتراكيب مختلفة. حدد

التراكيب المتعلقة بالبلاستيدة فقط ثم صلها بالمستطيل الذي كتب عليه (البلاستيدة) عبر سهم يبدأ بالبلاستيدة وينتهي عند التركيب مع كتابة رقم التركيب من علي الرسم المقابل ؟

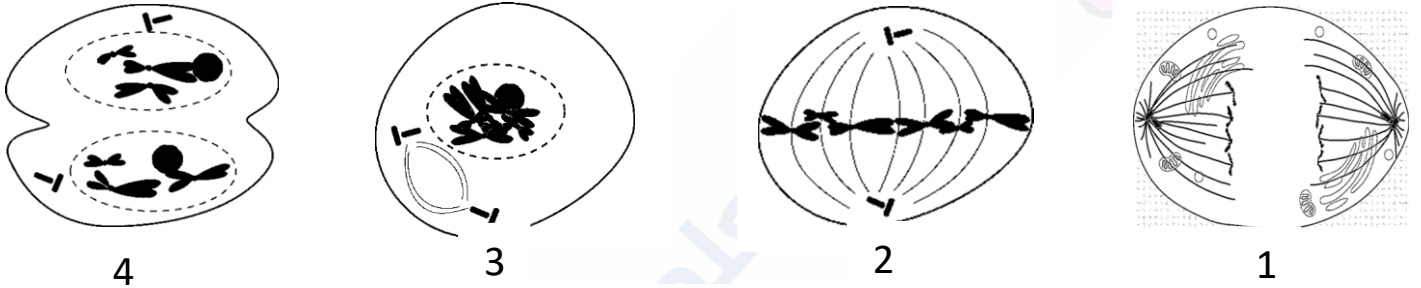


البلاستيدة

مثال محلول

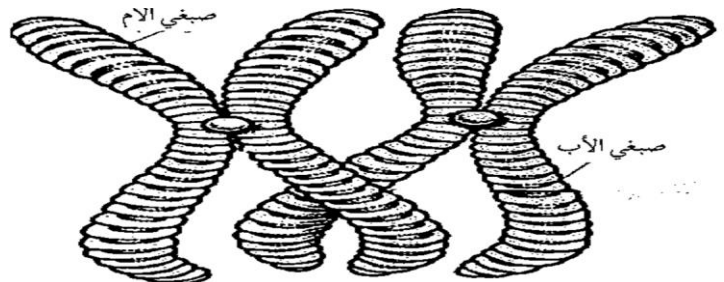
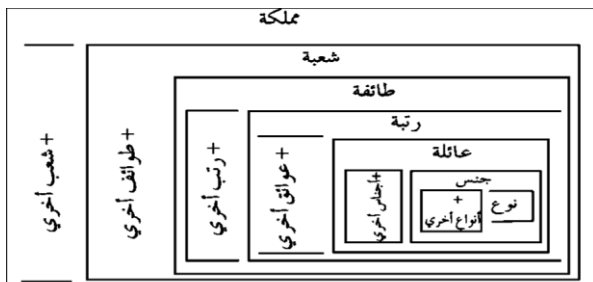
الثيلاكويد	الأعراف	الجرانا	الحشوة	غشاء خارجي	غشاء داخلي	سائل نووي	رايبوسومات
3							

السؤال الرابع (10 درجات) : أ / رتب الرسومات التالية بصورة سليمة لتعبر عن مراحل الإنقسام الفتيلي ، ثم أكتب إسم كل طور علي الجدول أسفل الرسومات ؟



الرقم من علي الرسم	إسم الطور من الإنقسام

ب / راجع كل رسم مما يلي ثم وضع المطلوب



• الرسم يوضح عملية والتي تحدث في الإنقسام • اسم الرسم

ج/ خذ رقم المفردة من القائمة (أ) لتضعه أمام المفردة المناسب من القائمة (ب)

القائمة (أ) : 1/ البكتريا 2/ بيض السمك 3/ علم الفسيولوجي 4/ علم الأحياء التطبيقي 5/ الجهاز

6/ العضو 7/ الفولفوكس 8/ الأميبا

رقم المفردة من القائمة أ	القائمة ب	رقم المفردة من القائمة أ	القائمة ب
	من حقيقيات النواة		يهتم بدراسة العمليات والآليات التي تؤدي بها الكائنات وظائفها الحيوية
	مستعمرة حقيقية		خلية يمكن مشاهدتها بالعين المجردة
	أعلى مستويات التنظيم والتعقيد في الكائنات الحية		من بدائيات النواة

السؤال الخامس (10 درجات) : / اذكر مثال لكل حالة مما يلي :

i/ مملكة لم تكن موجودة في نظام الأربع ممالك وأضيفت لنظام الخمس ممالك

ii/ الغاز الذي تنتجه النباتات من عملية البناء الضوئي iii/ نبات سرخسي

iv/ نبات من المخروطيات v/ نبات من ذوات الفلقتين vi/ فسر كل عبارة مما يلي

i/ البلاستيكية تعمل عكس عمل الميتوكوندريا ؟

ii/ المجموعة التصنيفية Canidae إسم لمجموعة تصنيفية حيوانية ولا يمكن أن تكون نباتية ؟

iii/ أقترح العلماء تقسيم مملكة الطلائعيات لعدة ممالك ؟

ج/ خلية تحوى 60 كروموسوم كم سيبلغ عدد الكروموسومات بعد تمام الإنقسام :

i/ الإختزال الي ii/ الفتيلي

وزارة التربية والتعليم - ولاية الخرطوم

إدارة المرحلة الثانوية

مكتب تعليم بحري - إدارة التعليم الخاص

إمتحانات الفترة الأولى للعام الدراسي 2022 - 2023م

الزمن : ساعة ونصف

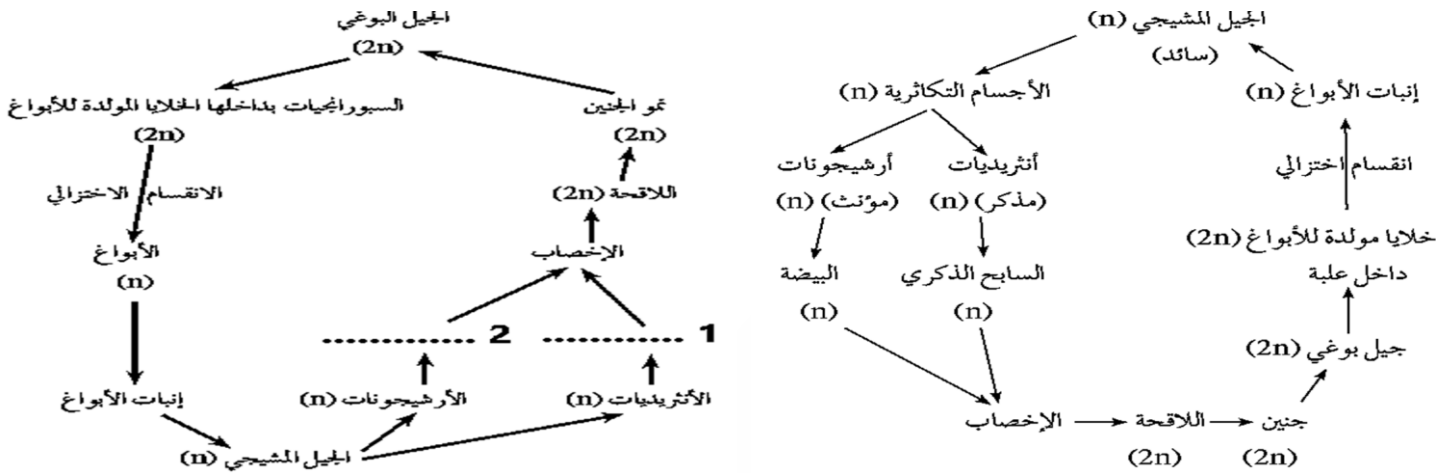
مادة الأحياء - الصف الأول

إسم المدرسة : الصف الأول :

إسم الطالب : رقم الجلوس :

أجب عن جميع أسئلة هذا الإمتحان

السؤال الأول (15 درجة): أ/ تعرف على الرسومات أدناه ثم أجب على الأسئلة:



i/ أكتب أسماء الأجزاء المرقمة (1) و (2) على الرسم

i/ أكتب إسم مناسب للرسم

ب/ عرف مايلي تعريفا وافيا؟ i/ علم الأحياء

ii/ علم التشريح

ج/ لكل عبارة ممايلي أكتب المصطلح العلمي الذي يناسبها ؟

i/ المادة الحية داخل الغشاء البلازمي والتي تشمل كل من النواة والسيتوبلازم

ii/ محلول مائي له قوام بياض البيض يمثل بيئة العمل في الخلية

iii/ تركيب خلوي يستخدم كالذيل بغرض الانتقال في الوسط المائي

iv/ إنقسام خلوي يحدث غالبا بغرض إنتاج الخلايا التناسلية (حيوان منوي ، بويضة)

د/ أكمل العبارات التالية : i/ تكتب الأسماء العلمية باللغة

ii/ قام العالم شاتون بتقسيم الكائنات الحية لـ ممالك .

هـ/ راجع الرسم المقابل ثم وضع مايلي:

i/ بالأرقام من على الرسم حدد رقم كل تركيب مما يلي

الغشاء البلازمي السيتوبلازم

الجسم الهاضم

ii/ يوجد تركيبين بهذه الخلية يحددان أنها خلية حقيقية

نواة حددهما بالرقم ثم أكتب إسم كل منهما؟

(....)

(....)

iii/ من هو العالم الذي شاهد النواة في مثل هذه الخلايا النباتية

السؤال الثاني (15 درجة): أ / خذ رقم المفردة من القائمة أ ثم ضعه أمام العبارة المناسبة من القائمة ب؟

القائمة (أ) : 1/ علم الطيور 2/ علم الوراثة 3/ الفولفوكس 4/ الخميرة 5/ 200 ق.م
6/ حقبة الإغريق والرومان 7/ الانقسام الفتيلي 8/ الانقسام الإختزالي

رقم المفردة من القائمة أ	القائمة ب
	بدأت الزراعة الحديثة
	تقسيم على حسب موضوع الدراسة
	الخلايا الناتجة متماثلة وراثيا

ب/ من الجدول المقابل إستخرج مايلي:

نوع	جنس	عائلة	رتبة	طائفة	شعبة	مملكة
الذئب	ذو الناب	الكلاب	اللواحم	الثدييات	الحبليات	الحيوانات

i/ مرتبة تصنيفية بها أقل قرى وراثية

ii/ مجموعة تصنيفية تتبع لمرتبة الطائفة

ج/ حدد مثال لكل حالة مما يلي : i/ مملكة الكائنات بها حقيقية النواة بعضها ذاتية التغذية والبعض غير ذاتي التغذية

ii/ مملكة الكائنات بها لها جدار خلوي مكون من السليولوز iii/ من الأرشيونيات الجيل المشيجي منفصل

كلها عن الجيل البوغي iv/ من أقسام المملكة النباتية تكون بذورها داخل المبيض

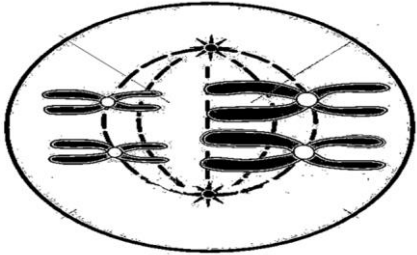
د/ فسر مايلي: i/ تمثل الخلية الحية وليس الذرة أصغر وحدة تركيب ووظيفة في الكائنات الحية ؟

.....

ii/ تمثل ورقة النبات مستوى بناء وتعقيد أعلى من مستوى النسيج الكولنشييمي ؟

.....

هـ/ أكمل جدول المقارنة التالي :

وجه المقارنة	الانقسام الفتيلي	الانقسام الإختزالي
عدد المراحل		
رسم الطور الإستوائي		

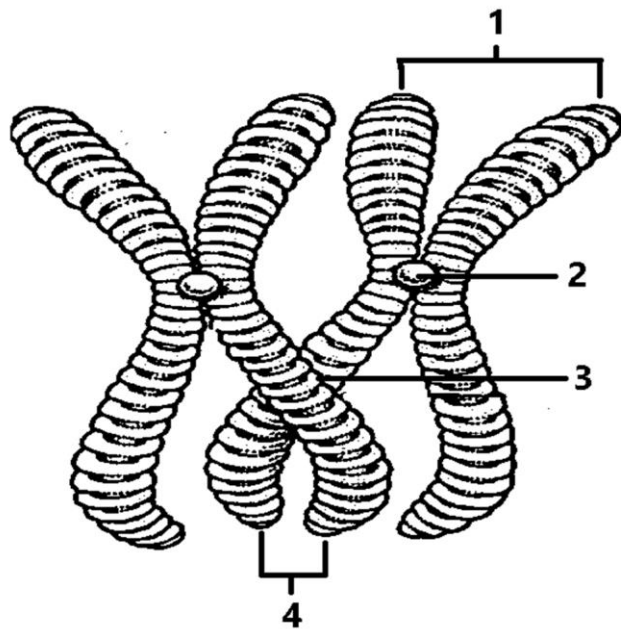
السؤال الثالث (10 درجات) :

أ/ لكل عبارة مما يلي أجب بلا أو نعم مع تصويب العبارة الخطأ بوضع كلمة

بديلة لما تحته خط؟

- i/ تبني العلماء المسلمون التفكير الفلسفي وترجموا الإرث العلمي والفلسفي لكثير من الحضارات (.....)
- ii/ علوم الأحياء البحثة تهتم بالمبادئ والنظريات والقوانين التي تفسر حياة الكائنات الحية (.....)
- iii/ تنتقل المادة الوراثية من الخلية للخلايا الجديدة عبر التبخر (.....)
- iv/ تفتقر حقيقيات النواة لتراكيب خلوية محاطة بأغشية خلوية مثل الميتوكوندريا (.....)
- v/ لبدايات النواة جزيئ واحد من DNA وله شكل حلقي (.....)

ب/ راجع الرسم المقابل ثم وضح مايلي:



i/ إعط إسـم مناسب للرسم

ii/ مستخدما فقط الأرقام من على الرسم حدد مايلي:

كروماتيدتين شقيقتين

كروماتيدتين لكروموسومين متماثلين

سنترومير

موضع العبور

iii/ أكمل الفراغ بوضع الكلمة المناسبة

الكروموسومات على الرسم ($3n - n - 2n$)

ج/ فسر مايلي : يحمل كل من الكلب والذئب نفس خصائص عائلة الكلاب ولكن القط يحمل خواص مختلفة عن هذه

العائلة ؟

السؤال الرابع (10 درجات): أ/ وضح ما يلي:

i/ فطر وحيد الخلية

ii/ أكمل المعادلة التالية $6CO_2 + 6H_2O \longrightarrow \dots\dots\dots + 6O_2$

iii/ البيئات التي يمكن أن توجد بها السرخسيات تشمل والأوساط المائية و.....

ب/ الإسم العلمى للقط المنزل *Felis catus* .. المطلوب أن تحدد إسم الجنس للقط؟

ج/ فسر لماذا إقترح تقسيم مملكة البروتستا لعدة ممالك ؟

د/ لكل عبارة مما يلي إختار الحرف الذي يمثل أفضل الإجابات ثم ضعه على المكان المناسب في صندوق الإجابات المطبوع على نهاية هذا السؤال.

i/ في معراة البذور توجد البذور

(أ) مخبأة في المبايض (ب) ظاهرة في المبايض (ج) مخبأة في مخاريط خشبية (د) ظاهرة في مخاريط خشبية

ii/ الدور الأساسي للزهرة

(أ) إنتاج البذرة (ب) إنتاج الثمرة (ج) رفع الميسم (د) جذب الحشرات

iii/ بيت الطاقة هي..؟

(أ) البلاستيدات البيضاء (ب) البلاستيدات الملونة (ج) البلاستيدات الخضراء (د) الميتوكوندريا

iv/ ينقسم السيتوبلازم في الخلية النباتية دون حدوث تخنصر

(أ) لوجود فجوة عصارية (ب) لوجود جدار سليولوزي (ج) لوجود البلاستيدات الخضراء (د) لعدم وجود غشاء بلازمي

v/ الأحداث التي تتم للنواة في الطور النهائي الأول للإنقسام الإختزالي معاكسة لما يحدث في الطور؟

(أ) التمهيدي الأول للإنقسام الإختزالي (ب) التمهيدي الثاني للإنقسام الإختزالي

(ج) التمهيدي للإنقسام الفتيلي (د) النهائي الثاني للإنقسام الإختزالي

صندوق الإجابات:-

رقم السؤال	1	2	3	4	5
حرف الإجابة الصحيحة					