

المراجعة النهائية الصف الاول الثانوي القيصر للحياه

اختر لما يأتي

- ١- اي مما يلي تستخدمه الخلايا مباشره للحصول على الطاقه
 - ا- فركتوز ب- لاکتوز ج- ATP د- جلوكوز
- ٢- كل مما يلي يذوب في البنزين ما عدا
 - ا- الشموع ب- الكوليسترول ج- الاستيرويدات د- السيليلوز
- ٣- سكر سداسي الشكل سداسي الكربون
 - ا- الفركتوز ب- الجلوكوز ج- الريبوز د- المالتوز
- ٤- يستخدم محلول اليود في الكشف عن
 - ا- الجلوكوز ب- السكروز ج- النشا د- السيليلوز
- ٥- عدد ذرات الاكسجين بسكر الريبوز
 - ا- ٥ ب- ٦ ج- ١٠ د- ١٢
- ٦- كل السكريات التاليه تذوب في الماء ما عدا
 - ا- الجليكوجين ب- السكروز ج- الجلوكوز د- الفركتوز
- ٧- سكر خماسي الشكل خماسي الكربون
 - ا- الفركتوز ب- الريبوز ج- السكروز د- الجلوكوز
- ٨- لتكوين سلسله عديد ببتيد من ٣ احماض امينيه متشابهه مرتبطه معا مرات عديده وبترتيبات متنوعه فان اقصى عدد لانواع سلاسل عديد الببتيد المتكونه هو
 - ا- سلسله واحده ب- سلسلتين ج- ٣ سلاسل د- ٦ سلاسل
- ٩- اي العبارات الاتيه صواب
 - ا- يتكون البروتين من احماض امينيه ب- يتكون السكر البسيط من سكريات متعدده
 - د- تتكون النيوكليوتيدات من احماض نوويه ج- يتكون الجليسرول من احماض دهنيه
- ١٠- سكر خماسي الكربون خماسي الشكل
 - ا- الريبوز ب- الفركتوز ج- الجلوكوز د- السكروز
- ١١- اي الاختيارات الاتيه يؤكد ظهور نتيجه ايجابيه عند استخدام كاشف بندكت
 - ١ السكريات التي تذوب في الماء ب- السكريات ذات الوزن الجزيئي المنخفض
 - ج- السكريات التي تحتوي على ٦:٣ ذرات كربون د- السكريات حلوه المذاق

١٢- الجزىء الذى صيغته C27 H45 OH من الممكن ان يكون

ا- جليكوجين ب- فوسفوليبيدات ج- كوليسترول د- نشا

١٣- من امثله الليبيدات التى تعمل كهرمونات فى الجسم

ا- الفسفوليبيدات ب- الاستيرويدات ج- الدهون د- الشموع

١٤- الجزيئات العضويه التى يوجد بها ٢ حمض دهنى فقط

ا- الدهون ب- الشموع ج- الفسفوليبيدات د- الزيوت

١٥- تحتاج سلسله عديد الببتيد مكونه من ٨ احماض امينيه الىروابط ببتيديه

ا- ٤ ب- ٦ ج- ٧ د- ٨

١٦- من مكونات اللبن

ا- جلوكوز- يود ب- جلاكتوز - حديد ج- جلاكتوز - فسفور د- جلوكوز - حديد

١٧- الوحده المتكرره من جزىء الالبومين هى

ا- الحمض الدهنى ب- الحمض الامينى ج- الحمض النووى د- الجلوكوز

١٨- فى حمض الفالين ترتبط مجموعه الالكيل بذرة

ا- الاكسجين ب- الكربون ج- النيتروجين د- الفسفور

١٩- جميع ما يلى ينتج بالتحلل المائى لليبيدات البسيطه والمعقده ما عدا

ا- الكوليسترول ب- هرمون التستوستيرون ج- هرمون الاستروجين د- الفوسفوليبيدات

٢٠- تتكون البنيه الاساسيه للبروتين من احماض امينيه مرتبطه عبر

ا- روابط جليكوسيديه ب- روابط ببتيديه ج- روابط هيدروجينيه

٢١- ما هى البروتينات التى تعتبر عوامل حفازه بيولوجيه

ا- الهرمونات ب- البروتينات البنيويه ج- الانزيمات

٢٢- البروتينات هى بوليمرات

ا- عضويه ب- غير عضويه ج- ايونيه

٢٣- تتكون البروتينات من سلاسل طويله من

ا- البوليمرات ب- الانزيمات ج- الاحماض الامينيه

٢٤- يطلق علي جزيء DNA الذى يرمز الى بروتين معين

١- جين ب- ريبوسوم ج- هرمون د- ببتييد

٢٥- ما السكر في الحمض النووي DNA

١- الريبوز منزوع الاكسجين ب- الريبوز ج- جلوكوز

٢٦- مع تتكون النيوكليوتيدات

١- فوسفات وقاعده تحتوي علي النيتروجين ب- فوسفات وسكر وقاعده تحتوي علي النيتروجين
ج- فوسفات وسكر والاحماض الدهنيه وقاعده تحتوي علي النيتروجين

٢٧- بوليمير لا يخرج من النواه

(CO2 - H2O - RNA - DNA)

٢٨- من العالمان اللذان ساهما في تطوير نظريه الخليه . واكتشفا ان الكائنات الحيه تتكون من خلايا

ا-فيرشو وشوان ب-فيرشو وفان ليفينهوك ج- شلايدن وشوان د-روبرهوك وفان ليفينهوك

٢٩-من اول عالم اطلق علي الواحدات الصغيره الاساسيه للحياه مصطلح الخلايا

ا-روبرت هوك ب-شوان ج- فان ليفينهوك د- فير

٣٠-اي من الاتي ليس احد المبادئ التى تستند اليها نظريه الخليه

١- الخلايا هي اصغر التراكيب الموجوده في كائن حي

ب- جميع الكائنات الحيه تتكون من خليه واحده فاكثر

ج- جميع الخلايا تنشا من خلايا موجوده سابقا

د-الوحده الوظيفيه الاساسيه لجميع الكائنات الحيه هي الخليه

٣١- كيف ساهم ماتياس شلايدن في تطوير نظريه الخليه

ا-وجد شلايدن ان جميع الكائنات الحيه تتكون من خلايا

ب- درس شلايدن انسجه النبات ووجد ان النباتات تتكون من خلايا

ج-استخدم شلايدن المجهر لفحص قطعه من الفلين وجد انها تتكون من حجرات صغيره سماها خلايا

د-اشار شلايدن الي ان الخلايا الجديده في كائن حي تنتجها خلايا موجوده سابقا

٣٢- علل السكريات الاحاديه ابسط انواع السكريات

٣٣- بالرغم من تنوع الكائنات الحيه علي الارض فانها جميعا تشترك في شئ واحد في ضوء هذه العبارة اي من الاتي صواب

ا- جميع الكائنات الحيه تنتج من كائنات غير حيه ب- جميع الكائنات الحيه متعددة الخلايا

ج- الوحدة البنائية لجميع الكائنات الحيه هي النسيج د- جميع الكائنات الحيه تتكون من خلايا

٣٤- ما هي خواص مجهر ليفينهوك

ا- مجهر ليفينهوك هو مجهر بسيط. مكون من عدسه واحده. ويكبر الجسم حتي ١٠٠٠ مره من حجمه

ب- مجهر ليفينهوك هو مجهر بسيط مكون من عدسه واحده. ويكبر الجسم حتي ٢٠٠ مره من حجمه

ج- مجهر ليفينهوك هو مجهر بسيط. مكون من عدس واحده. ويكبر حتي ٥٠٠ مره من حجمه

د- مجهر ليفينهوك هو مجهر مركب. مكون من عدسات متعددة. ويكبر حتي ٢٠٠ مره من حجمه الحقيقي

٣٥- احد الاسس الثلاثه الرئيسيه لنظريه الخليه التقليديه هو ان الخلايا تنشأ من خلايا اخري. اي من الاتي يعتبر من قواعد نظريه الخليه ايضا

ا- تطورات الخلايا الحقيقيه النوى من الخلايا البدائيه النوى

ب- العضيه هي الوحدة الوظيفيه الاساسيه لجميع الكائنات الحيه

ج- الذره هي الوحدة الوظيفيه الاساسيه لجميع الكائنات الحيه

د- جميع الكائنات الحيه تتكون من خلايا

٣٦- كيف ساهم روبرت هوك في تطوير نظريه الخليه

ا- درس هوك الانسجه النباتيه واثبت ان النباتات مكونه من خلايا

ب- اشار هوك الي ان الخلايا الجديده في الكائن الحي تنشأ بواسطه خلايا موجوده سابقا

ج- استخدم عدسات لصنع مجاهر بسيطه يمكن من خلاله رويه الكائنات الحيه بتكبير يفوق ٢٠٠X

د- اثبت هوك ان جميع الكائنات الحيه مكونه من خلايا

ه- استخدم المجهر لفحص قطعه من الفلين ووجد انها تتكون من حجات صغيره

٣٧- هرمون الاستروجين من الاستيرويدات الذي يتم تخليقه بواسطه

ا- الميتوكوندريا ب- الشبكه الاندوبلازميه الملساء ج- الشبكه الاندوبلازميه الخشنه د- الريبوسومات

٣٨- تحتاج خليه حيه الى طاقه مقدارها (س) تنتج من اكسدة ٥ جم من الجلوكوز ولكي تحصل الخليه على نفس كميه الطاقه (س) في غياب الجلوكوز فانها تستخدم كميه من الاحماض الدهنيه مقدارها تقريبا

١- ٣ جم ب- ٥ جم ج- ١٠ جم د- ١٥ جم

٣٩- المجهر الذى يمكن استعماله لدراسه تفاصيل سطح الخليه هو

١- المجهر المركب ب- المجهر الالكترونى النافذ ج- المجهر البسيط ج- المجهر الالكترونى الماسح

٤٠- يمكن تفسير ما يحدث للجلوكوز في خلايا الكبد على انه

١- عمليه هدم ب - عمليه بناء ج- عمليتي هدم وبناء د- عمليه تغير فيزيائى

٤١- الجزيئات العضويه التى تتركب من حمض دهنى واحد هي

١ - الدهون ب- الشموع ج- الفوسفوليبيدات د- الزيوت

٤٢- اى مما يلى ليس من مبادئ النظرية ال

١- تتكون الكائنات الحيه من خليه او اكثر ب- تنشأ الخلايا الجديده من خلايا كانت موجوده مسبقا

ج- الكائنات الاوليه نشأت من الكائنات المعقده د- الخلايا هي الوحدات الوظيفيه لجميع الكائنات الحيه

٤٣- يمكن التمييز بين انواع خلايا الدم البيضاء المختلفه باستخدام المجهر المركب وذلك بفضل كل مما يأتى ما عدا
١- استخدام الاصباغ ب- اشكال الانويه المختلفه

ج- استخدام قوه تكبير للمجهر = ١٠٠٠ مره د- استخدام قوه تكبير للمجهر = ٢٠٠٠ مره

٤٤- كل من السنتروسوم والسنترىول والسنتروميير

١- يتكون من جزيئين ب- يتوسط عضى من عضيات الخليه

ج- يوجد في خلايا المخ د- له علاقه بالانقسام الخلوى

٤٥- اذا علمت ان ارتباط جزيئين من الجلوكوز يتم فيه نزع جزىء ماء فان الصيغه الجزيئيه لبوليمر يتكون من اربع جزيئات جلوكوز هي

١ - $C_{24}H_{48}O_{24}$ ب- $C_{24}H_{44}O_{22}$ ج- $C_{24}H_{42}O_{21}$ د- $C_{18}H_{30}O_{15}$

٤٦- يمكن تكبير الخليه مليون مره من حجمها الاصلى باستخدام

١- عدسات زجاجيه ب- عدسات كهرومغناطيسيه ج- جهاز الطرد المركزى د- عدسات بلاستيقيه

٤٧- اى مما يلى لا يعتبر مصدرا للطاقة فى الخلية

ا- الجلوكوز ب- الاكتوز ج- الانسولين د- النشا

٤٨- العالم الذى استطاع رؤية الريم الاخضر تحت قوة تكبير قد تصل الى ١٨٠ مره من حجمه الاصلى لاول مره

ا- فيرشو ب- روبرت هوك ج- فان ليفن هوك د- شوان

٤٩- تفقد الخلية النباتيه قدرتها على الانقسام فى حاله غياب

ا- الريبوسوم ب- السنتروسوم ج- الديكتوسوم د- بعض جينات الميتو بلازم

٥٠- ترجع قدرة الشمع المغطى لاوراق النباتات على تقليل فقد الماء الى انه

ا- يحتوى على كحولات احادية الهيدروكسيل ب- من المركبات العضويه

ج- من الجزيئات البيولوجيه الكبيره د- يحتوى على احماض دهنيه

٥١- عند مضغ قطعه من الخبز لبضع ثوانى نجد ان طعمها حلو مما سبق يمكن استنتاج ان لعاب الفم يحتوى على انزيم يحلل مائيا

ا- النشا الى جليكوجين ب- الجليكوجين الى نشا ج- النشاء الى سيليلوز د- النشاء الى مالتوز

٥٢- لتكوين سلسله عديد ببتيد من ٣ احماض امينيه مختلفه مرتبطين معا مرات عديده وبترتيبات متنوعه فاعن اقصى عدد لانواع سلاسل عديد الببتيد المتكونه هو

ا- سلسله واحد ب- سلسلتين ج- ٣ سلاسل د- ٦ سلاسل

٥٣- اى مما يلى يمثل الترتيب الصحيح لمكونات كائن حى عديد الخلايا من الايسط الى الاكثر تعقيدا

ا- خلايا - بوليمرات - عضيات - انسجه

ب- بوليمرات - خلايا - عضيات - انسجه

ج- عضيات - بوليمرات - خلايا - انسجه

د- بوليمرات - عضيات - خلايا - انسجه

٥٤- اذا علمت ان الياف الكتان تتميز بقدرتها على تحمل الشد فمن اى الانسجه التاليه تعتقد انها تتكون

ا- النسيج البارانشيمى ب- النسيج الاسكلرنشيمى ج- نسيج الخشب د- نسيج اللحاء

٥٥- يتم امتصاص الجلوكوز من الامعاء عبر الخلايا الطلانيه

ا- المكعبه البسيطه ب- العماديه البسيطه ج- الحرشفيه البسيطه د- الحرشفيه المصففه

٥٦- يختلف حمض DNA عن حمض RNA في انه

١- يدخل في تركيب DNA سكر خماسي بينما يدخل في تركيب RNA سكر سداسي

ب يوجد في جزيء DNA القاعده النيتروجينية السيتوزين ولا يوجد في RNA

ج- يحمل جزيء RNA المعلومات الوراثية بينما يستخدم DNA في بناء البروتين

د- يوجد في جزيء DNA القاعده النيتروجينية الثايمين ولا توجد في RNA

٥٧- العضى الذى يشارك فى زيادة عدد الخلايا هو

١- الريبوسوم ب- الليسوسوم ج- جسم جولجى د- الجسم المركزى

٥٨- من العضيات التى لا توجد فى الطحالب

١- السنترسوم ب- البلاستيدات ج- الميتوكوندريا د- الريبوسومات

٥٩- عدد الانبيبات الموجوده فى السنترسوم

١- ٢٧ ب- ٩ ج- ٥٤ د- ٧٢

٦٠- الجدار الفاصل بين الخلايا المتجاوره لطحلب الاسبيروجيرا يتكون من

١- كربوهيدرات ب- ليبيدات ج- بروتينات د- احماض نوويه

٦١- اى العضيات التاليه تتأثر برابع كلوريد الكربون

١- سنترسوم ب- سنترىول ج- ريبوسوم د - الميتوكوندريا

٦٢- لدراسه التركيب الداخلى للميتوكوندريا لابد من استخدام مجهر

١- ضوئى بسيط ب- مجهر الكترونى ماسح ج- الكترونى نافذ د- ضوئى مركب

٦٣- وحدات بناء سكر الشعير

١- الفركتوز ب- الريبوز ج- الجلاكتور د- الجلوكوز

٦٤- عند وجود انزيم الببسين فى المعده فان طاقه التنشيط تكون من غيابه

١- اقل من ب- اكبر من ج- تساوى د- لا توجد علاقه

٦٥- يتكون غشاء الفجوه العصاريه من

١- مالتوز ب- سيليلوز ج- فوسفوليبيدات د- جليكوجين

٦٦- اى من العضلات الاتيه تنفذ الحركة الارادية

١- الملمساء غير المخططة ب - القلبية المخططة ج- الهيكلية المخططة

٦٧- عدد الاحماض الدهنية فى جزئ الشموع عدد الاحماض الدهنية فى جزئ الفوسفوليبيدات

١- اكبر من ب- اقل من ج- يساوى

٦٨- احدى صور الكربوهيدرات توجد فى دم الحيوان

١- الجلوكوز ب - المالتوز ج- السكروز د- النشا

٦٩- تتكون جزيئات الجلوكوز فى خلايا

١- النسيج البارانشيمى ب- نسيج اللحم ج- النسيج الاسكلرانشىمى د- نسيج الخشب

٧٠- يتشابه الخشب مع اللحم فى

١- اتجاه حركة المواد داخله ب- التركيب ج- نوع التغلظ د- نوع النسيج

٧١- العضى الاكثر نشاطا اثناء ممارسه الانشطه الرياضيه

١- الريبوسوم ب- الشبكة الاندوبلازميه ج- الميتوكوندريا د- الليسوسوم

٧٢-سكر نباتى يتكون من جزئين متماثلين؟

(أ) فركتوز (ب) مالتوز (ج) سكروز (د) جلوكوز

٧٣-تتكون الفوسفوليبيدات من ؟

(أ) ٢ حمض دهنى. ١ جليسرول. ١ فوسفات ١ مجموعه كولين

(ب) ١ حمض دهنى. ٢ جليسرول. ٢ فوسفات. ١ مجموعه كولين

(ج) ٢ حمض دهنى. ٢ جليسرول. ٢ فوسفات. ١ مجموعه كولين

(د) ٢ حمض دهنى . ١ جليسرول. ٢ فوسفات. ٢ مجموعه كولين

٧٤-السكروز سكر ثنائى يتكون من جزئ واحد جلوكوز مرتبط ب؟

(أ) جزئ فركتوز (ب) جزئ جالاكتوز (ج) جزئ جلوكوز (د) جزئ مالتوز

٧٥ -فى الاغشية الخلوية المكونة من طبقتين من الدهون المفسفرة تكون؟

(أ) المناطق الكارهة للماء موجهه نحو الجوانب الخارجية

(ب) المناطق المحبة للماء موجهة نحو الجوانب الداخلية

(ج) الرؤوس تواجه بعضها (د) الذيل تواجه بعضها

٧٦- اي مما يأتي يعتبر بوليمرات لتخزين معلومات؟

(أ) الكربوهيدرات (ب) البروتينات (ج) للبيدات (د) الاحماض النووية

٧٧- اي مما يلي لا ينطبق علي الحمض النووي الريبوزي؟

(أ) يوجد علي شكل سلسلة مفردة (ب) يحتوى علي ثايمين بدلا من يوراسيل

(ج) يستخدم لصناعه البروتين (د) يتكون من وحدات بنائية تسمى نيوكليوتيدات ينطبق علي الحمض النووي الريبوزي؟

٧٨- واحد من العضيات التالية ليست مرتبطة بانتاج البروتينات في الخلية؟

(أ) الريبوسومات (ب) الشبكة الاندوبلازمية الناعمة (ج) الشبكة الاندوبلازمية الخشنة (د) جهاز جولجي

٧٩- يمكن للبروتينات ان تتحرك من جهاز جولجي نحو؟

(أ) خارج الخلية (ب) الحويصلات الناقلة (ج) الليسوسوم (د) كل ما سبق

٨٠- تشترك البلاستيدات والميتوكوندريا في

(أ) وجودهما في الخلية الحيوانية (ب) يمتلكان غشاءين خارجي وداخلي مثني

(ج) وجودهما في الخلية النباتية (د) انتاج الجلوكوز

٨١- يختلف النشا عن الجليكوجين في؟

(أ) المونيمر المكون لكل منهما

(ب) مكان تخزين كل منهما

(ج) يدخل في تركيب كل منهما ذرات $C H O$

(د) نوع السكر الذي ينتمي اليه كلا منهما

٨٢- واحد من هذه الجمل التالية ليست جزءا من النظرية الخلوية؟

(أ) تتكون كل المخلفات الحية من خلية واحدة او اكثر

(ب) تأتي الخلايا من خلايا اخرى عن طريق الانقسام

(ج) الخلايا هي اصغر الاشياء الحية

(د) نشأت الكائنات عديدة الخلايا من كائنات وحيدة الخلايا

٨٣- المجهر الذي يستخدم لدراسة تفاصيل سطح الخلية؟

(أ) المجهر الضوئي المركب (ب) المجهر الضوئي البسيط

(ج) المجهر الاليكتروني الماسح (د) المجهر الضوئي الناف

٨٤- الاحماض الدهنيه غير المشبعة؟

(أ) تحتوى على رابطة ثنائية او اكثر بين ذرات الكربون

(ب) تحتوى على عدد من ذرات الهيدروجين اكثر من الاحماض الدهنيه المشبعة

(ج) تدخل في تركيب الدهون (د) تدخل في تركيب الغشاء الخلوى

٨٥- لا يوجد السنتروسوم في؟

(أ) جميع الخلايا الحيوانية (ب) الخلايا النباتية فقط (ج) جميع الفطريات (د) الخلايا العصبية

٨٦- نوع الرابطة الموجوده بين السكريات الاحادية؟

(أ) تساهمية (ب) هيدروجنية (ج) بيبتيدي (د) جلكوسيدية

٨٧- تتحرك المواد المختلفه في مسارات محدده داخل الخلية فاءى العضيات التاليه يحدد تلك المسارات؟

(أ) اجسام جولجي (ب) الشبكة الاندوبلازمية (ج) الميتوكوندريا (د) الليسوسومات

٨٨- يتحول الجلكوز الى جليكوجين في الشبكة الاندوبلازمية الملساء لذلك تكثر في خلايا؟

(أ) الكبد. العضلات (ب) المعدة. الكبد (ج) المعدة. العضلات (د) جميع ما سبق

٨٩- الخلايا المنتجة للانزيمات تحتوى على كميات كبيرة من ؟ :-

(أ) الريبوسومات (ب) النويات (ج) اجسام جولجي (د) جميع ما سبق

٩٠- يوجد صبغ الكاروتين في؟

(أ) اوراق الملوخية (ب) ثمار البرتقال (ج) اوراق الكرنب (د) جميع ما سبق

٩١- من العضيات التى لا توجد في الخلايا النباتية والطحالب - معظم الفطريات ؟

(أ) الريبوسومات (ب) البلاستيدات (ج) الميتوكوندريا (د) السنتروسوم

٩٢- البروتينات الهستونية توجد في ؟

(أ) السنتريل (ب) الكروماتين (ج) الميتوكوندريا (د) الشبكة الاندوبلازمية

٩٣- عدد ذرات الاكسجين في سكر الجلوكوز عدد ذرات الكربون؟

(أ) يساوي (ب) نصف (ج) ضعف (د) ٤ أمثال

٩٤- كل مما يأتي يدخل في تركيب الغشاء الخلوي ما عدا؟

(أ) سكريات معقدة (ب) ليببيدات معقدة (ج) ليببيدات مشتقة (د) البروتين

٩٥- مونيمرات النيروكسين هي؟

(أ) الاحماض الدهنية (ب) الاحماض الامينية (ج) النيوكليوتيدات (د) الالياف

٩٦- تتصل مجموعته الالكيل في تركيب الحمض الاميني اتصالا مباشرا بـ؟

(أ) ذرة H (ب) ذرة C (ج) مجموعته COOH (د) مجموعته NH2

٩٧- يشكل البوليمر من وحدات متعددة من المونيمرات من خلال ؟

(أ) نمو سلسلة ذرات الكربون

(ب) ازالة مجموعته OH وذره هيدروجين

(ج) اضافته مجموعته كربوكسيل

(د) الروابط الهيدروجينية

٩٨- تخزن الخلايا النباتية الطاقة على شكل ؟

(أ) نشا (ب) جليكوجين (ج) فركتوز (د) جلوكوز

٩٩- سكر ثنائي حيواني ؟

(أ) مالتوز (ب) فركتوز (ج) سكروز (د) لاكتوز

١٠٠- اي مما يلي ليس مونيمر؟

(أ) الجلوكوز (ب) الحمض الاميني (ج) النيوكليوتيدة (د) البروتينات