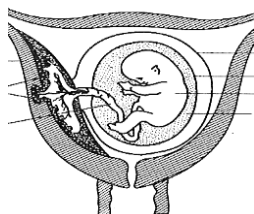
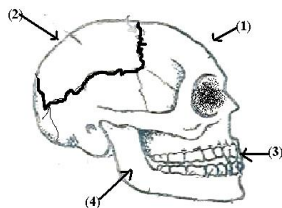


٢٠١٧

سلسلة الوقوف

لمراجعة الثانية



للصف الثالث الثانوى

إعداد



٠١٢٢٧٠٨٨٤٩٠ ٠١١١٤٠٨٦٢١٩

ح / أول / ث.ع

جمهورية مصر العربية

(١٧ / أول)

وزارة التربية والتعليم

على نمط امتحان شهادة إتمام الدراسة الثانوية العامة - نظام حديث لعام ٢٠١٧ م

الأحياء {النموذج الثالث} [الدور الأول] الزمن : ثلاث ساعات

تنبيه مهم : الإجابات المتكررة عن أسئلة الاختيار من متعدد لن يلتفت إليها ويتم تقدير الإجابة الأولى فقط .
الأسئلة من ١ : ٨ : اختر الإجابة الصحيحة لكل مما يأتي ، ثم اكتبها في المكان المحدد :

- ١ - جميع الكائنات الحية التالية تنتج جراثيم بالإنقسام الميتوزي ما عدا
أ - فطر عفن الخبز ب - نبات الفوجير ج - البلازموديوم د - فطر عيش الغراب
- ٢ - إذا كانت نسبة الأدينين بأحد أشرطة جزئ DNA ١٥ % فإن نسبة الجوانين هي
أ - ٣٥ % ب - ١٥ % ج - ٦٠ % د - ٤٥ %
- ٣ - المكونات الرئيسية للجهاز الليمفاوي هي
أ - الخلايا وحيدة النواة ب - الخلايا الليمفاوية ج - الخلايا البلعمية د - الأجسام المضادة
- ٤ - تحتفظ ثمرة بأوراق كأس وأسدية الزهرة .
أ - الباذنجان ب - الرمان ج - القرع د - البلح
- ٥ - يتكون رسغ اليد من ثماني عظام في صفين يتصل طرفه العلوي بالطرف
أ - العلوي للكعبرة ب - السفلى للكعبرة ج - العلوي للزند د - العلوي لعظام راحة اليد
- ٦ - الهرمون الذي يستحث إنقباض الجدار العضلي للرحم أثناء الولادة تفرزه
أ - الغدة النخامية ب - الغدة الكظرية ج - الغدة الدرقية د - الغدة الجار درقية
- ٧ - في حقيقيات النواة إذا كان عدد الكروموسومات في إحدى الخلايا ٤٠ كروموسوم فإن عدد جزيئات DNA في هذه الخلية تساوي
أ - ٢٠ ب - ٤٠ ج - ٦٠ د - ٨٠
- ٨ - قد يلجأ الطبيب أثناء الأزمة القلبية إلى حقن المريض بهرمون
أ - الثيروكسين ب - الأنسولين ج - البرولاكتين د - الأدرينالين
- الأسئلة من ٩ : ١٢ : أجب عن الأسئلة الآتية :
٩- أذكر وظيفة واحدة لكل مما يأتي ؟
- الضلوع .
- المتوك .
- المشيمة .
- النوية .
- DNA المتكرر .
- بقع باير .

١٠- ما المقصود بكل من :
- بنوك الأمشاج .

- الحركة الموضعية .

- اللولب .

- أندول حمض الخليك .

١١- أكتب اسم الهرمون الذي يؤدي إلى كل مما يأتي.....؟

- نمو حويصلة جراف في المبيض .

- يوقف التبويض ويزيد من سمك بطانة الرحم .

- نمو البروستاتا والحويصلات المنوية .

١٢- افحص الشكل المقابل ثم أجب عن الأسئلة :

- ما اسم هذا الجهاز؟ وكيف يلانم وظيفته الحمل؟

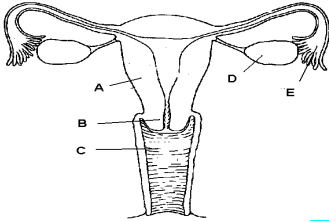
- ما رقم واسم العضو الذي :

أ- لو تلف يؤدي إلى استحالة استخدام تقنية أطفال الأنابيب.

ب- يسمح بالتمدد أثناء الولادة .

ج- يحدث به الإخصاب .

- لماذا يصبح الجزء رقم A غدياً أثناء الحمل .



الأسئلة من ١٣ : ٢١ : علل لما يأتي :

١٣ - تكون جسم قطبي في بداية مرحلة النضج أثناء مراحل تكوين البويضة .

١٤ - يحدث الإخصاب الداخلي في الحيوانات التي تعيش على اليابسة .

١٥ - الأجسام المضادة التي تكونها الخلايا البائية البلازمية B غير فعالة في تدمير الفيروسات .

١٦ - لا يستطيع مريض الميكسودوما تحمل البرودة الشديدة بينما لا يستطيع مريض التضخم الجحوظي تحمل الحرارة الشديدة .

١٧- غياب كودون UAA من جزئ mRNA .

١٨- يلجأ طحلب الأسبيروجيرا إلى التكاثر بالإقتران.

١٩- معالجة حمض DNA بإنزيمات اللولب .

٢٠- فقدان المحلاق قدرته على الإلتصاق بالدعامة أثناء حركته الدورانية .

٢١- يختلف وظيفة النقيير في كل من البويضة والبذرة .

الأسئلة من ٢٢ : ٢٦ : أجب عن الأسئلة الآتية :

٢٢ - أكتب نبذة مختصرة عن كل مما يأتي :

- زراعة الأنوية .

- نموذج واطسون وكريك .

- الأسبوزويتات .

- tRNA .

٢٣ - وضح كيف تتكون البذرة ؟ وكيف يمكن تحديد نوعها ؟

٢٤ - ما مدى صحة هذه العبارات مع التفسير:
- يلعب الأنسولين دورا في عملية التمثيل الغذائي (الأبيض).

- انبساط العضلة لا يحتاج الى طاقة .

- يزداد إفراز هرمون البروجيسترون عند المرأة الحامل في توأم متماثل عن المرأة الحامل في توأم متآخي .

- كل الهرمونات مواد بروتينية .

٢٥ - أذكر خطوات تكوين حبوب اللقاح ... مع رسم مراحل إنباتها وذكر طرق نقلها ؟

٢٦ - اختر من العمود (ب) ما يناسب العمود (أ) ثم أعد كتابة العبارة كاملة :

(ب)	(أ)
- يتكون من وريقات خضراء اللون .	- الطلع
- يتكون من وريقات ملونة .	- المتاع
- تمثل الخلايا المذكرة .	- حبوب اللقاح
- تمثل الخلايا المؤنثة .	- البويضات
- عضو التانيث في الزهرة .	- التويج
- يتكون من أسدية .	

الأسئلة من ٢٧ : ٣٢ : أجب عما هو مطلوب فقط في الأسئلة الآتية :

٢٧- اكتب المصطلح العلمي الذي تدل عليه كل عبارة من العبارات الآتية :

- العضلات التي اكتشف أنها تتكون من خيوط تشبه إلى حد كبير خيوط الأكتين .
- الوحدة البنائية لجزيئات البروتين .
- خلايا متحورة تتكون من جدار سميك ونواة وسيتوبلازم به كمية قليلة من الماء .
- عظمة مفلطحة مدببة من أسفل وجزؤها السفلى غضروفي .
- أحد مراحل تكوين الحيوانات المنوية تتحول فيها الخلية الساكنة لخلية متحركة .
- إنتقال المشيج الذكرى إلى مكان المشيج الأنثوى .

٢٨- ما المقصود بظاهرة تبادل (تعاقب) الأجيال ؟ ارسـم شكلاً تخطيطياً كامل البيانات

يوضح مراحل دورة حياة البلازموديوم في جسم أنثى بعوضة الأنوفيلس ودورة حياة الفوجير؟

٢٩ - " يعتبر التكاثر الجنسي مكلفاً للوقت والطاقة ومن الناحية البيولوجية عن التكاثر

للاجنسى " اشرح هذه العبارة .

٣٠- أذكر نوع الطفرة في حالة كلاينفلتر ؟ وهل هي طفرة حقيقية أم لا ؟ ولماذا ؟

٣١- حدد نوع ورقم الفقرة في كل حالة من الحالات الآتية :

- آخر فقرة تتصل بضلع عائم .
- آخر فقرة عريضة وملتحمة .
- أول فقرة كبيرة الحجم .
- أول فقرة صغيرة وملتحمة .
- الفقرة المنصفة للعمود الفقري .



٣٢- ما الفرق بين كل مما يأتي :
- التوالد البكري الطبيعي والتوالد البكري الصناعي .

- الأرشيجونيا والأنثريديا .

- النورة والقنابية .

- الغدة التيموسية واللوزتان.

٣٣- " تعتبر الوحدة الحركية هي الوحدة الوظيفية للعضلة الهيكلية " ناقش ذلك ؟

الأسئلة من ٣٤ : ٤٥ : أجب عما يأتي:

٣٤- اكتب العبارات التالية في كراسة الإجابة بعد تصويب ما تحته خط :

- يتكون كل من القدم وراحة اليد من ٦ أمشاط غليظة .
 - يحتوى الغشاء المخاطي المبطن للمعدة على غدد تفرز هرمون السكريتين .
 - عند انقباض العضلة تنزلق الخيوط البروتينية عن طريق خيوط الجلادين .
 - يكتمل نمو القلب وتسمع دقاته في الشهر الثاني من تكوين جنين الإنسان .
 - النيوكليوسومات هي كل الجينات وبالتالي كل DNA الموجود في الخلية .
 - ينتج توأمان متأخيان من إخصاب بويضة بحيوان منوي ثم تنقسم أثناء التفاج .
- ٣٥- ماهي التغيرات التي تحدث للمناطق المختلفة في العضلة أثناء انقباض العضلة الهيكلية ؟

٣٦- ما دور كل من الأطوار الآتية في حياة السراخس :

- الطور المشيجي .

- الطور الجرثومي .



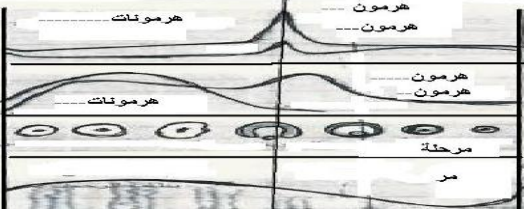
٣٧- أذكر مكان ووظيفة كل مما يأتي :
- الصملاخ .

- المستقبل CD8 .

- المبيض في انثى الإنسان .

- الخلايا القاتلة الطبيعية (N.K) .

٣٨- أفحص الشكل المقابل جيداً ثم أجب عن الأسئلة الآتية :



١- ماذا يوضح الشكل المقابل ؟

٢- اكتب البيانات على الرسم ؟

٣- أذكر مصدر إفراز كل هرمون ؟

٤- أذكر أهمية كل هرمون من الهرمونات السابقة ؟

٥- أذكر مرحلة إفراز كل هرمون من الهرمونات السابقة ؟

٣٩- أذكر الأسباب التي تلجأ فيها الى التلقيح الخاطى لزهرة النبات ؟

٤٠- وضح بالرسم أنواع خلايا الدم البيضاء المختلفة ؟ مع ذكر وظائفها ؟

٤١- ما النتائج المترتبة على كل مما يأتي ؟

- إنقباض العضلة بصورة متتالية وسريعة .

- غياب خلايا ألفا بجزر لانجرهانز فى البنكرياس .



- إصابة النباتات ببكتيريا سامة .

- نقص الإنترفيرونات من الخلايا المصابة بالفيروسات .

- انفصال جزء من الصبغى ثم إعادة إتحامه فى الإتجاه المقلوب بزاوية ١٨٠° و ٣٦٠° .

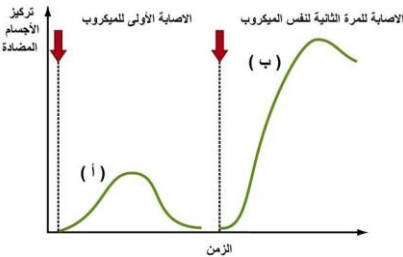
- وصول الحيوانات المنوية إلى قناة فالوب فى اليوم الثامن عشر من الطمث .

٤٢- وضح بالرسم فقط تركيب الطرف العلوى والطرف السفلى فى الإنسان ؟

٤٣- أذكر الأطوار أحادية المجموعة الصبغية وثنائية المجموعة الصبغية فى دورة حياة البلازموديوم المسبب لمرض الملاريا .

٤٤- يختلف مفهوم التضاعف عن مفهوم النسخ وضح ذلك ؟

٤٥- الشكل البيانى المقابل يوضح تركيز الأجسام المضادة فى سوائل الجسم :



- فسر المنحنى (أ) والمنحنى (ب) ؟

- أيهما يحتاج لوقت أطول : تكوين الأجسام المضادة فى المنحنى (أ) أم فى المنحنى (ب)؟

- متى تظهر أعراض المرض؟ ولماذا؟

- ما نوع الخلايا المسنولة عن تكوين الأجسام المضادة فى المنحنى الأول والثانى؟

ح / أول / ث.ع

جمهورية مصر العربية

(١٧ / أول)

وزارة التربية والتعليم

على نمط امتحان شهادة إتمام الدراسة الثانوية العامة - نظام حديث لعام ٢٠١٧ م

الأحياء {النموذج الرابع} [الدور الأول] الزمن : ثلاث ساعات

تنبيه مهم : الإجابات المتكررة عن أسئلة الاختيار من متعدد لن يلتفت إليها ويتم تقدير الإجابة الأولى فقط .
الأسئلة من ١ : ٨ اختر الإجابة الصحيحة لكل مما يأتي ، ثم اكتبها في المكان المحدد :١ - عدد القواعد البيورينية التي تفقد يومياً من DNA الموجود بالخلية البشرية حوالى
أ - ٥٠ ب - ٥٠٠ ج - ٥٠٠٠ د - ١٥٠٠٠

٢ - الجزء المخى للجمجمة يوجد به

أ - نتوء شوكي ب - ثقب كبير ج - عظام الوجه د - نتوء مستعرض

٣ - العدد الكلى لعظام عرقوب وقدم الإنسان هو (في طرف واحد) .
أ - ١٤ ب - ١٧ ج - ٢٦ د - ٢٧

٤ - عظمة الحوض الظهرية هي

أ - العانة ب - الشرقوة ج - الحرقفة د - الورك

٥ - تتكون جميع الخلايا الليمفاوية في

أ - نخاع العظام الأحمر ب - الغدة التيموسية ج - اللوزتان د - بقع باير

٦ - النسبة بين كمية DNA في خلايا الرحم وكمية DNA في خلايا أمهات البيض.....
أ - ١ : ٢ ب - ١ : ١ ج - ١ : ٣ د - ١ : ٢

٧ - تتميز الفقرة رقم (٢٤) بأنها

أ - عريضة ب - ملتحمة ج - مفلطحة د - كبيرة

٨ - بعض الأزهار تكون وحيدة طرفية كما في

أ - البيتونيا ب - المنثور ج - التوليب د - الفول

الأسئلة من ٩ : ١٥ : أجب عن الأسئلة الآتية :

٩- قارن بين كل مما يأتي؟

- جزئ mRNA وجزئ rRNA .

- النواة الأنثوية والنواة المولدة .

- الدعامة التركيبية والدعامة الفسيولوجية .

- التوائم المتماثلة والتوائم المتأخية .

- زوج الكروموسومات رقم ١١ ورقم ٩ .

- الإنشطار الثنائي والإثمار العذري .

١٠- وضّح بالرسم مع كتابة البيانات الأطوار التي يمكن مشاهدتها خلال فحص عينة دم لمصاب بالمalaria..... مع ذكر الطور المعدي للبعوضة والطور المعدي للإنسان؟

١١- "يعتبر تكوين الفلين دعامة للنبات بجانب أنه مناعة له" وضح ذلك ؟



١٢- " الجدار الخلوى يمثل مناعة تركيبية موجودة أصلاً وأيضاً مناعة تركيبية إستجابة لإصابة النبات بكتائن ممرض " وضح ذلك بالتفصيل ؟

- ١٣- أذكر مثالا لكل مما يأتي
- كائن حي ينتج أمشاجه بالانقسام الميتوزى .
 - طفرة مرغوب فيها فى الحيوان .
 - هرمون يؤثر على معدل الأيض الأساسى .
 - حمض أمينى به ذرتين هيدروجين .

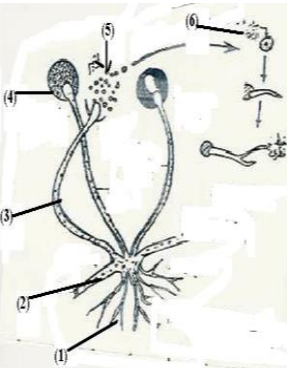
١٤- ما المقصود بتفاعل نقل الببتيديل ؟ وما المواقع الموجودة على جزئ tRNA ؟

الأسئلة من ١٥ : ٢٠ : اكتب المصطلح العلمى الذى تدل عليه كل عبارة من العبارات الآتية :

- ١٥ - حواجز طبيعية يمتلكها النبات تمثل خط الدفاع الأول لمنع دخول مسببات المرض .
- ١٦ - DNA حلقى يتواجد فى خلايا البكتيريا ويستخدم فى تجارب الهندسة الوراثية .
- ١٧ - قدرة البويضة على النمو لتكوين فرد جديد بدون إخصاب من المشيج الذكرى .
- ١٨ - زائدة خلفية مائلة إلى أسفل تحملها الحلقة الشوكية بالفقرة العظمية .
- ١٩ - الثمرة التى يتشحم فيها أى جزء غير مبيضاها بالغذاء مثل ثمرة التفاح .
- ٢٠ - تقنية حديثة تعتمد على التكاثر اللاجنسى من خلال المعلومات الوراثية التى تحملها الخلية .

الأسئلة من ٢١ : ٣٠ : أجب عما يأتي :

٢١- ماذا يوضح الشكل المقابل ؟



- اكتب أسماء الأجزاء المرقمة من ١ إلى ٦ ؟

- ما هى الكائنات التى تتكاثر بهذه الطريقة ؟

- ما مميزات التكاثر بهذه الطريقة ؟

- ما المقصود بالجرثومة ؟

٢٢ - ما الفرق بين كل مما يأتي؟
- التبرعم والتجدد في حيوان الأسفنج .

- حركة الشد في كل من البازلاء والأبصال .

٢٣ - ما أهمية حدوث عملية التلقيح في تكوين الثمرة؟ وما شروط التلقيح الذاتي؟

٢٤ - وضح كيف يمكن الحفاظ على الحيوانات النادرة وكذلك التحكم في نوع الجنين الناتج؟

٢٥ - "قد يتمزق وتر أخيل لعدة أسباب" ... أذكر هذه الأسباب وأعراض التمزق والعلاج؟

٢٦ - اكتب العبارات التالية في كراسة الإجابة بعد تصويب ما تحته خط :

- عند دخول أيونات الصوديوم إلى غشاء الليفة العضلية تسمى هذه الحالة بالإستقطاب .
- يوجد على أسطح الميكروبات التي تغزو الجسم مركبات تسمى إنترليوكينات .
- أكبر عدد من الفقرات يوجد في المنطقة العنقية .
- بعد الإخصاب يتحول جدار المبيض في الزهرة ليكون القصرة .
- يبدأ إفراز هرمون البروجيسترون في الأنثى في اليوم ٢٨ من بدء الطمث .
- تتكون المنطقة شبه المضيئة بكل ليفة عضلية من خيوط بروتينية سميكة هي الليسين .
- ٢٧ - اكتب نبذة مختصرة عن كل مما يأتي :
- تكثيف أو تكدرس جزئ DNA .

- أسباب إختلاف البروتينات .

- الطفرة المشيحية والطفرة الجسمية .

- نسيج البنكرياس مع الرسم .

- وسائل منع الحمل عند الأنثى وكيفية علاج مشكلة العقم عند الانسان .

- دور انزيمات القصر فى استنساخ تتابعات DNA ؟ واهمية عملية التهجين ؟

٢٨ - أذكر مكان ووظيفة كل من :

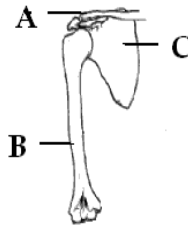
- قناة فالوب .

- قناة الإقتران .

- النيوسلة .

٢٩ - افحص الشكل المقابل ثم أجب عن الأسئلة التالية :

- أكتب ما تشير إليه الحروف (A , B , C) .



- بم تتصل العظمة (B) من أعلى وبم تتصل من أسفل .

٣٠- "عينة من DNA تحتوى على ٣٠٠ زوج من النيوكليوتيدات "
- كم عدد لفات هذه القطعة ؟

- كم عدد الكودونات على جزئ mRNA ؟

- إذا كانت نسبة الجوانين ٤٠% فى هذه العينة ، فكم تكون نسبة باقى القواعد ؟

الأسئلة من ٣١ : ٣٨ : أجب عما هو مطلوب من كل سؤال فيما يلى :
٣١- علل لمايأتى :

- القدرة على التجدد تقل بمرق الكائن الحى .

- لاتهاجم إنزيمات القصر DNA البكتيرى.

- يلى الإقتران فى الأسبيروجيرا إنقسام ميوزى .

- تعتبر المشيمة غدة لاقوية.

- بويضات أنثى الإنسان صغيرة شحيحة المح.

- وجود الأكرسوم من ضمن مكونات الحيوان المنوى .

- الدعامة الفسيولوجية دعامة مؤقتة بينما الدعامة التركيبية دعامة دائمة .

- شريطى DNA يقعان على نفس المسافة ومتعكسى الإتجاه .

- الخلايا البلعمية الدوارة أكثر فاعلية فى دورها المناعى عن الثابتة .

٣٢ - وضّح بالرسم قطاع عرضى فى مبيض أنثى الإنسان ؟

٣٣- ما هي أسباب تلف DNA ؟ وماهي الشروط اللازم توافرها لإصلاح عيوب DNA ؟

٣٤- أين توجد التراكييب الآتية.....؟

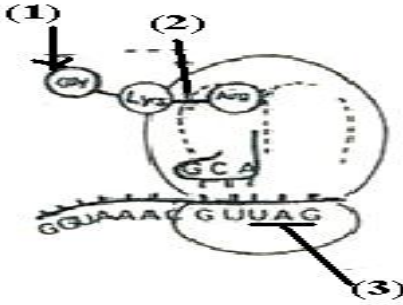
- الترقوة .
- حمض RNA .
- الحبيبات الطرفية .
- الخلايا الحويصلية التي تعمل كغدة قنوية والتي تعمل كغدة لاقتوية .

٣٥- إذا كان العدد الكروموسومي في الخلايا الجسدية لنبات معين هو ١٢ كروموسوم فكم يكون عدد الكروموسومات في كل مما يأتي :

- نواة الإندوسبرم .
- إحدى الخلايا السمتية .
- خلية من الجنين .

٣٦- افحص الشكل المقابل جيداً ثم أجب عما يأتي :

- ماذا يمثل هذا الشكل ؟



- اكتب البيانات على الرسم ؟

- ما نوع التركيب رقم ٢ ؟

- ماذا يمثل التركيب رقم ٣ ؟

- ما المقصود بالبوليمرات ؟

٣٧- اختر من العمود (ب) ما يناسب العمود (أ) ثم أعد كتابة العبارة كاملة :

(ب)	(أ)
- يعمل على إصلاح عيوب DNA .	- إنزيم البلمرة
- يضيف نيوكليوتيدات جديدة في اتجاه 5 : 3 .	- إنزيم الربط
- يعمل على تحليل DNA تحليلاً كاملاً .	- إنزيم اللولب
- يعمل في قناة فالوب لإختراق الحيوان المنوى للبيضة .	- إنزيم الذي أكسى ريبونيوكليز
- يعمل على فصل شريطي DNA .	- إنزيم النسخ العكسي
- يعمل على نسخ RNA من DNA .	- إنزيم تاك بوليمريز
- يعمل على نسخ DNA من RNA .	- إنزيم الهيالويورنيز
- يعمل على مضاعفة DNA في درجة حرارة عالية	

الأسئلة من ٣٨ : ٤٤ : ماذا يحدث فى الحالات الآتية؟
٣٨ - إختفاء الخلايا البينية من الخصيتين .

٣٩ - رش محلول مائى أو إيثيرى لخلاصة حبوب اللقاح على مياسم بعض الأزهار .

٤٠ - مرور أشعة (X) فى بللورات عالية النقاوة من DNA .

٤١ - دخول ميكروب حاملاً على سطحه أنتيجين معين إلى الجسم .

٤٢ - انكماش الجسم الأصفر فى الشهر الرابع من الحمل .

٤٣ - إخصاب بويضة خالية من الصبغى الجنسى بحيوان منوى به الصبغى الجنسى X .
الأسئلة من ٤٤ : ٤٦ : أجب عن الأسئلة الآتية :

٤٤ - ما المقصود بكل مما يأتى :
- بالبروتينات النووية الهستونية والغير هستونية ؟

- الحساسية المفرطة ؟

- القمع العصبية ؟

- القصرة ؟

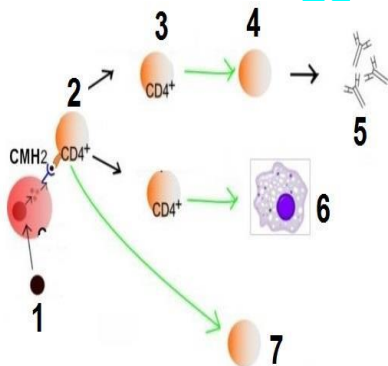
٤٥ - افحص الشكل التالى جيداً ، ثم أجب عما يأتى :
- ماذا يمثل هذا الشكل ؟

- أكتب ما تدل عليه الأرقام ؟

- أذكر أهمية الخلايا رقم (٣) ورقم (٤) ؟

- ما المواد الكيميائية التى تفرزها الخلايا رقم (٧) ؟

- أذكر أهمية الخلايا رقم (٦) ؟



ح / أول / ث.ع

جمهورية مصر العربية

(١٧ / أول)

وزارة التربية والتعليم

على نمط امتحان شهادة إتمام الدراسة الثانوية العامة - نظام حديث لعام ٢٠١٧ م

الأحياء {النموذج الخامس} [الدور الأول] الزمن : ثلاث ساعات

تنبيه مهم : الإجابات المتكررة عن أسئلة الاختيار من متعدد لن يلتفت إليها ويتم تقدير الإجابة الأولى فقط .
الأسئلة من ١ : ٨ : اختر الإجابة الصحيحة لكل مما يأتي ، ثم اكتبها في المكان المحدد :

- ١ - يعتبر أطفال الأنابيب مثال لـ
- أ- التلقيح الداخلي و زراعة الأجنة
- ب- التلقيح الخارجي و زراعة الانوية
- ج- التلقيح الداخلي زراعة الانسجة
- د- التلقيح الخارجي و زراعة الاجنة
- ٢ - تكون المادة الوراثية RNA في جميع الكائنات الحية الآتية ما عدا
- أ- فيروس الإيدز ب- فيروس الإنفلونزا ج- البكتيريوفاج د- فيروس شلل الأطفال
- ٣ - المحتوى الجيني للإنسان المحتوى الجيني للسلمندر .
- أ - أكبر من ب - أصغر من ج - يساوي د - ضعف
- ٤ - ينتج عن إنقسام خلايا الذكورة إنتاج العديد من الأجسام المضادة والخلايا
- أ - القاتلة الطبيعية ب - الثانية السامة ج - الثانية المثبطة د - الثانية المنشطة
- ٥ - متوسط المدى الذي تظل فيه البويضة حية داخل قناة فالوب
- أ - ساعة ب - يوم ج - ٢٤ : ٤٨ ساعة د - ٣٦ ساعة
- ٦ - يقع جين الطب الجنائي داخل جسم الإنسان على زوج الكروموسومات
- أ- الثامن ب- التاسع ج- الحادي عشر د- الثالث والعشرين
- ٧- الهرمون الذي يتحكم في عمليات الأيض وبخاصة تصنيع البروتين هو
- أ- TSH ب- FSH ج- VH د- GH
- ٨ - توجد المناطق الداكنة والمضيئة فقط في العضلات
- أ- الهيكلية ب- الملاء ج- القلبية د- الهيكلية والقلبية
- الأسئلة من ٩ : ١٥ : أجب عن الأسئلة الآتية :
- ٩- قارن بين كل اثنين مما يأتي؟
- البيورينات والبريميديينات .
- الحزام الصدري والحزام الحوضي .
- مرض البول السكري وحالة القزامة.
- إبطال مفعول السموم وإنزيمات نزع السمية.

١٠ - وضح بالرسم فقط والبيانات : خطوات تكوين الحيوانات المنوية والبويضات ؟

- ١١ - ما المقصود بكل مما يأتي :
- النباتات الزهرية .
 - التربية النباتية.
 - الكولاجين.
 - الغلاف الزهري.
 - البربخ.

- ١٢ - حدد موقع حدوث كل مما يأتي :
- قراءة جزئ mRNA.
 - ارتباط الكودون مع مضاد الكودون.
 - تكوين أنبوبة اللقاح.
 - تكوين التوتية .
 - حمل جزئ tRNA للحمض الأميني.
 - تكوين وتمايز الخلايا T.

- ١٣ - أي التراكيب التالية أحادي وأيهما ثنائي المجموعة الصبغية :
- التوتية .
 - السابحات المهدبة .
 - القصرة .
 - الأوكينيت .

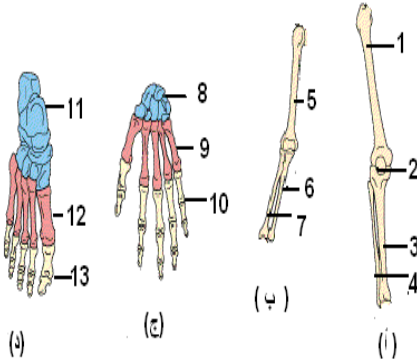
- ١٤ - ما تأثير حدوث الحمل على كل من :
- المبيضين .
 - الغدد الثديية .
 - الرحم .

- ١٥ - أذكر أهمية كل مما يأتي :
- الكيموكينات .
 - DNA الذى لا يمثل شفرة .
 - الأستيل كولين .

- الأسئلة من ١٥ : ٢٢ : اكتب المصطلح العلمي الذي تدل عليه كل عبارة من العبارات الآتية:
- ١٥ - أطوار تنشأ في دورة حياة بلازموديوم الملاريا وتنتقل من دم المصاب إلى البعوضة السليمة.
 - ١٦ - مكان اتصال التفرعات النهائية للليفة العصبية بالصفائح النهائية الحركية للليفة العضلية .
 - ١٧ - ورقة حرشفية تخرج من إبطها الزهرة .
 - ١٨ - كروموسوم يحمل جين العمى اللوني .
 - ١٩ - تفاعل كيميائي يؤدي إلى تكوين روابط ببتيدية بين الأحماض الأمينية .
 - ٢٠ - الوحدة التركيبية للجهاز العضلي .
 - ٢١ - ثمرة تحتفظ بأوراق التويج.
 - ٢٢ - جهاز يتكون من أجزاء متفرقة في جسم الإنسان ولا ترتبط أجزائه تشريحياً .
- الأسئلة من ٢٣ : ٢٦ : أجب عن الأسئلة الآتية :
- ٢٣ - فسر كلاً مما يأتي :
 - رغم أن هناك آلاف التغيرات التي تحدث لجزئ DNA كل يوم ، إلا أنه لا يستمر منها كل عام سوى اثنين أو ثلاثة فقط في DNA الخلية .
 - وجود الأحزمة عند اتصال أطراف الحيوان بهيكلة المحوري .
 - يشترط لحدوث الإخصاب أن تكون الحيوانات المنوية بأعداد هائلة .
 - يكسو طبقة الأدمة الخارجية لسطح النبات طبقة شمعية وشعيرات أو أشواك .
 - معدل التغير الوراثي في الفيروسات مرتفع .
 - تعتمد حياة الحالق على الدعامة .
- ٢٤ - ما أوجه الشبه بين كل اثنين مما يأتي :
- الخلايا البانية والخلايا القاعدية .
 - عظام راحة اليد وعظام القدم .

- الإندوسبرم والنيوسيلة في النبات .
- الألدوستيروون والكورتيكوستيروون .
- نيوكليوتيدة الـ DNA ونيوكليوتيدة RNA .

٢٥- افحص الشكل الذي أمامك ثم اجب عن الأسئلة الآتية : حدد اسم ورقم الجزء :



- الأجزاء التي يتكون منها الطرف العلوى .
- الأجزاء التي يتكون منها الطرف السفلى .
- العظمة المتحركة في الساعد .
- العظمة الخارجية في الساق .
- عظمة الساعد التي يتصل بها رسغ اليد .

الأسئلة من ٢٦ : ٤٥ : أجب عما هو مطلوب من كل سؤال من الأسئلة الآتية :

- ٢٦- اكتب العبارات التالية في كراسة الإجابة بعد تصويب ما تحته خط :
- في جزيء DNA توجد شحنات كهربية سالبة عند القواعد النيتروجينية .
- أصغر وحدة انقباض في العضلات الهيكلية هو الليفة العضلية .
- ثبت وجود البلازميدات في خلايا فطر الخميرة وهو من أوليات النواة .
- في نهاية اليوم السابع للإخصاب يتم زرع البويضة في بطانة الرحم .
- الثمرة الكاذبة ثمرة بها بذرة واحدة تنتج من التحام أغلفة المبيض مع أغلفة البويضة .
- يساعد هرمون الألدوستيروون الكلية على إعادة امتصاص البوتاسيوم .
- ٢٧ - أكتب موضع ووظيفة كل مما يأتى :
- التتابع GAATTC .
- الحبل السرى .

٢٨- وضح باختصار أسباب المرض والموت عند النبات ؟ ودور الإنسان في حماية النبات ؟

٢٩- وضّح بالرسم فقط كيف يتصل جنين الإنسان بالرحم وبالأغشية التي تحيط به ؟

٣٠- كيف يمكن إحداث التضاعف الصبغى صناعياً ؟ وكيف يمكن إحداثه ؟ وأهميته؟

٣١- "يحتوك كل كيس فى متك إحدى الأزهار على ١٠ خلايا جرثومية " ... احسب عدد :
- حبوب اللقاح .
- الأنوية الأنبوية .
- الأنوية الذكرية عند الإنبات .

٣٢- ما النتائج المترتبة على كل حالة من الحالات الآتية :
- غياب السنتربولان من عنق الحيوان المنوى وقل عددها عند التزاوج عن ٢٠ مليون .

- نقل الجينات الموجودة فى النباتات البقولية إلى نباتات محاصيل أخرى .

- ارتباط الأجسام المضادة بالأغلفة الخارجية للفيروسات .

- حدث تلقیح لبويضة نبات ولم يحدث إخصاب .

- جفاف بئر ينمو فيه نبات الفوجير وطحلب الاسبيروجيرا .

- حدوث تورم فى قشرة الغدة الكظرية وتدمير نخاعها .

- حدوث خلل فى الشكل الفراغى للمستقبلات الموجودة على سطح خلايا T_C .



٣٣- ما المقصود بكل مما يأتي :

- الكروماتين .
- الريلاكسين .
- الغضاريف .
- التوأم السيامي .
- الخملات الأصبعية .
- التحول البكتيري .

٣٤ - اشرح مع الرسم

- الإقتران في الأسبيروجيرا .

- التبرعم في الخميرة .

٣٥- أذكر أهمية كل مما يأتي :

- غدة البروستاتا .
- الضلوع .
- الخلايا الصارية .
- المحتوى الجيني .

٣٦ - تكلم عن لاقمات البكتيريا (البكتيريوفاج) ؟ مع توضيح كيفية تكاثرها مع الرسم ؟

مراجعة ليلة الامتحان في الأحياء الصف الثالث الثانوى ٢٠١٧

٣٧- اختر من العمود (ب) ما يناسب العمود (أ) ثم أعد كتابة العبارة كاملة :

(ب)	(أ)
- بالإنقسام الميتوزى . - بالإنقسام الميوزى . - بالإنقسام الميتوزى ثم الانقسام الميوزى . - بالإنقسام الميوزى ثم الانقسام الميتوزى . - بالتضاعف الجنسى . - بالتضاعف الصبغى .	- تتكون البويضات فى الانسان - تتكون البويضات فى النبات - تتكون الجراثيم فى الفوجير - تتكون الحيوانات المنوية فى نحل العسل - تتكون نباتات ٣ ن أو ٤ ن أو ٦ ن حتى ١ ن

٣٨- علل لما يأتى :

- تعامل الحيوانات المنوية للماشية بالطرد المركزى .

- أعتقد العلماء أن عضيات حقيقيات النواة ربما نشأت أولاً كأوليات متطفلة داخل هذه الخلايا .

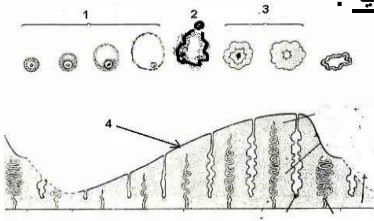
- إستئصال المبيضين من امرأة حامل فى شهرها الثانى يؤدى إلى إجهاضها .

- بعض الهرمونات تؤثر فى نوعين مختلفين من الخلايا داخل جسم الإنسان .

٣٩- " الإنقباض العضلى ضرورى لتأدية بعض الأنشطة والوظائف داخل الجسم " أذكر هذه الوظائف ؟ مع ذكر الوحدة الوظيفية للعضلة وللجهاز العضلى ؟

٤٠- وضح بالرسم خطوات نضج المبيض فى النبات ؟

٤١ - أنظر إلى الشكل الذي أمامك ثم أجب عن الأسئلة الآتية :
- أكتب البيانات من ١ إلى ٤ ؟



- في أي مرحلة تحدث رقم ٣ ؟

- ما هو الهرمون الذي يحدث تكوين ٢ ؟

- ما هو الهرمون الذي يفرزه رقم ٤ ما فائدته ؟

- هل التغيرات التي أمامك تدل على حدوث حمل أم لا ؟ مع التفسير ؟

٤٢ - ما مصير كل من بعد إتمام عملية الإخصاب :

- البويضة .

- البيضة .

- النقير .

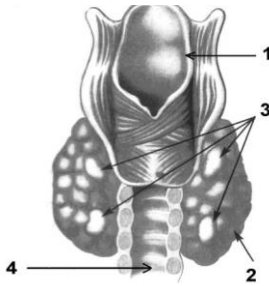
- أغلفة المبيض .

- أغلفة البويضة .

- المبيض .

٤٣ - مستعينا بالشكل المقابل أجب عما يأتي :

- أكتب أسماء الأجزاء المرقمة ١ ، ٢ ، ٣ ، ٤ ؟



- ما وظيفة التركيب رقم (٣) ؟

- ما وظيفة التركيب رقم (٢) وما أثر نقص إفرازه في سن الطفولة ؟

- لماذا يصعب تمييز التركيب رقم (٣) ؟

٤٤ - ما مدى صحة العبارات الآتية ، مع التفسير :

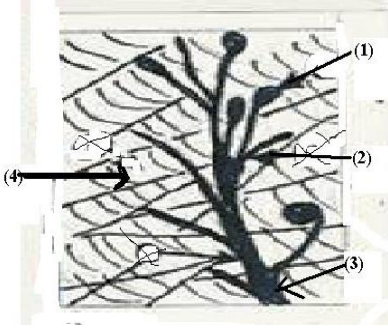
- توجد الغضاريف عند أطراف العظام فقط .

- تتوقف عملية البناء دائماً على وجود الريبوسومات .

٤٥ - قطرة دم شخص تحتوي على ٦٠٠٠ خلية دم بيضاء أحسب عدد الخلايا الثانية في نفس القطرة والخلايا البنائية والخلايا القاتلة الطبيعية .

أهم الرسومات

١- ماذا يوضح الشكل المقابل ؟

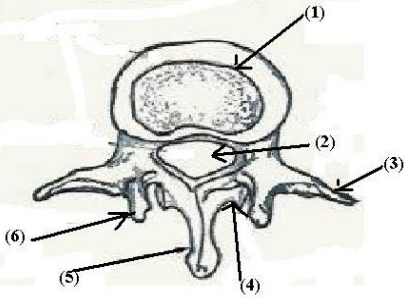


- أكتب أسماء الأجزاء المرقمة من ١ إلى ٤ ؟

- مما تتركب الوحدة الحركية ؟

- ما المقصود بالوصلة العصبية العضلية ؟

٢- ماذا يوضح الشكل المقابل ؟

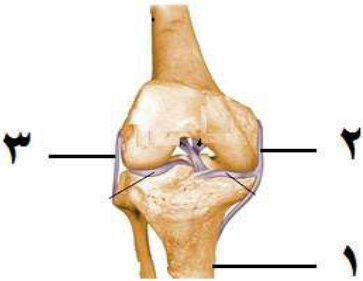


- أكتب أسماء الأجزاء المرقمة من ١ إلى ٦ ؟

- أذكر عدد الفقرات وأنواعها ؟

- أذكر أهمية التركيب رقم (٢) ؟

٣- ماذا يوضح الشكل المقابل ؟

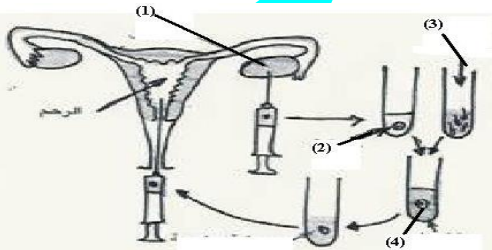


- أكتب نوع هذا التركيب ونوع الحركة فيه ؟

- أكتب البيانات التي تدل عليها الأرقام

- أذكر التراكيب التي تساعد هذا الشكل في أداء وظيفة الحركة ؟

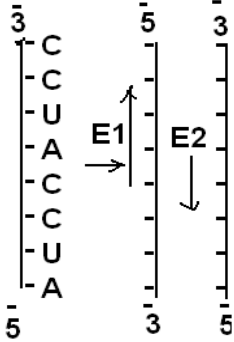
٤- ماذا يوضح الشكل المقابل ؟



- أكتب البيانات على الرسم ؟

- ماهي أهمية هذه التقنية ؟

٥- الشكل المقابل يوضح تحضير الأنسولين عن طريق
جزئ m.RNA بالاستعانة بالرسم أجب عما يأتي:
- اكتب تتابع القواعد في قالبى DNA .



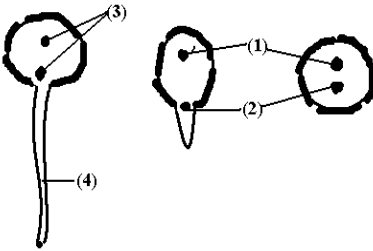
- E1 ، E2 كل منهما إنزيم له دور في بناء الجين
اذكر دورهما و اذكر اسم كل منهما.

- ما المصدر الذي تحصل منه على كل من m.RNA ، E1 .

٦- ماذا يوضح الشكل المقابل ؟

- اكتب أسماء الأجزاء المرقمة من ١ إلى ٤ ؟

- اذكر مراحل إنبات حبة اللقاح ؟

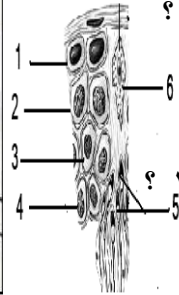
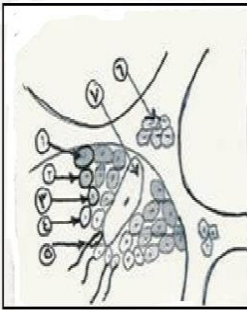


٧- ماذا يوضح الشكل المقابل ؟

١- اكتب أسماء الأجزاء المرقمة من ١ إلى ٧ ؟

٢- ما فائدة الأجزاء رقم ٦ ، ٧ ؟

٣- أذكر عدد الكروموسومات فى الخلايا ٢ ، ٣ ؟

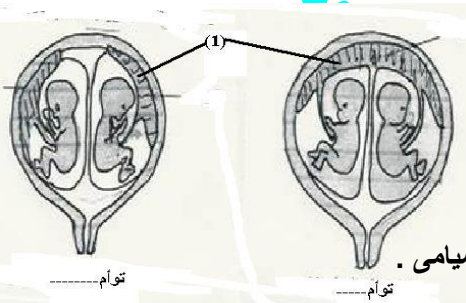


٨- ماذا يوضح الشكل المقابل ؟

- اكتب البيانات على الرسم ؟

- قارن بين التوائم فى كل حالة ؟

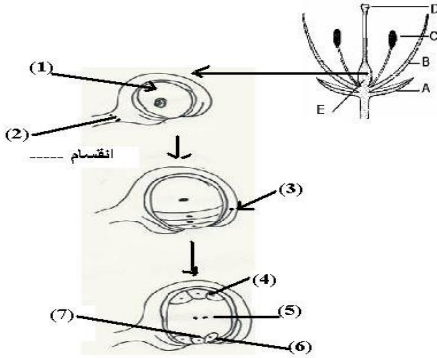
- فى أى حالة من الممكن أن يتكون توأم سيامى .



- فى أى نوع من الشكلين يكون إفراز البروجيسترون أكثر ؟ ولماذا ؟

٩- ماذا يوضح الشكل المقابل ؟

- اكتب أسماء الأجزاء المرقمة من ١ إلى ٧ ؟

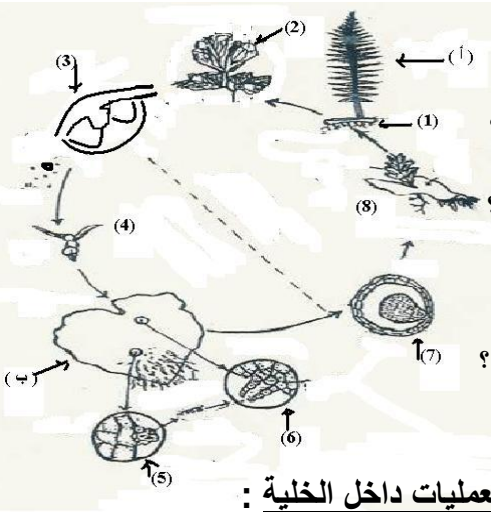


- اذكر خطوات تكوين البويضات ؟

- وضح بالرسم قطاع في مبيض ناضج ؟

١٠- ماذا يوضح الشكل المقابل ؟

- اكتب أسماء الأجزاء المرقمة من ١ إلى ٨ ؟



- ماذا يمثل (أ) و (ب) ؟

- ماهي الأطوار ثنائية المجموعة الصبغية ؟

- ما هي النباتات التي تتكاثر بهذه الطريقة ؟

- ما مميزات التكاثر بهذه الطريقة ؟

- ما أنواع الزوائد الموجودة في هذا النبات ؟

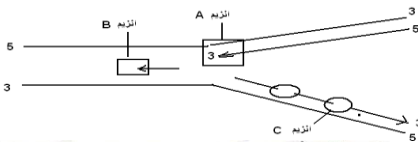
- ما أهمية الماء لدورة حياة هذا النبات ؟

١١- الشكل التالي يوضح إحدى العمليات داخل الخلية :

- ما اسم هذه العملية

- أكتب مايدل عليه الرمز (A) ؟

- ما وظيفة الجزء (B) والجزء (C) ؟



١٢- ماذا يوضح الشكل المقابل ؟

- اكتب أسماء الأجزاء المرقمة من ١ إلى ٣ ؟

- ما المقصود بهذه التقنية التي يمثلها الشكل المقابل ؟

- ما هو الأساس العلمي لهذه التقنية ؟

- ما أهمية هذه التقنية ؟

