

جمهورية مصر العربية

وزارة التربية والتعليم والتعليم الفنى

امتحان شهادة إتمام الدراسة الثانوية العامة لطلاب الدمج التعليمي

المادة : (الأحياء) / (دمج حركي)

(الإجابة فى نفس كراسة الأسئلة) الدور الثانى ٢٠٢٢ م زمن الإجابة : ثلاث ساعات

توقيع		الدرجة	السؤال
مراجع السؤال	مقدر السؤال		
			١
			٢
			٣
			٤
			٥
			٦
			٧
			٨
			٩
			١٠
			المجموع

مجموع الدرجات

رقم المراقبة

مجموع الدرجات بالحروف :

امضاءات المراجعين :

جمهورية مصر العربية

وزارة التربية والتعليم والتعليم الفنى

امتحان شهادة إتمام الدراسة الثانوية العامة لطلاب الدمج التعليمي

المادة : (الأحياء) / (دمج حركي)

الدور الثانى ٢٠٢٢ م

(الإجابة فى نفس كراسة الأسئلة)

رقم المراقبة

اسم الطالب رباعيا /

المدرس / الإدارة /

رقم الجلوس / المحافظة /

التوقيع

الإسم

-١

توقيع الملاحظين بصحة البيانات
ومطابقة عدد أوراق كراسة الإجابة
عند استلامها من الطالب

-٢

٢٠٢٢

غير مصرح للطلاب بالكتابة في هذه الصفحة

٢٠٢٢

غير مصرح للطلاب بالكتابة في هذه الصفحة

٢٠٢٢

المجموعة الأولى: (من ١ إلى ٩)

١- اختر أحد السؤالين (أ) أو (ب) ثم اذكر المصطلح العلمى الدال عليه:

(أ) انتقال حبوب اللقاح من متك زهرة إلى ميسم زهرة أخرى على نفس النبات.

(ب) حمض نووى يحمل المعلومات الوراثية لمعظم الكائنات الحية.

٢- اختر أحد السؤالين (أ) أو (ب) ثم صحح ما تحته خط :

(أ) يفرز هرمون الجلوكاجون من الغدد جارات الدرقية.

(ب) تتكون الأقراص المضيفة بكل ليفة عضلية من خيوط بروتينية رفيعة تسمى الكيراتين.

٣- اختر أحد السؤالين (أ) أو (ب) ثم اذكر اسم الخلايا التى تقوم بها:

(أ) خلايا تعمل على تغذية الحيوانات المنوية داخل الخصية.

(ب) خلايا تقوم بافراز الهرمونات الجنسية داخل الخصية.

٤- اختر الإجابة الصحيحة مما يلى.

من أمثلة المناعة التركيبية فى النبات.....

(أ) إنزيمات نزع السمىة (ب) المستقبلات (ج) الجلوكوزيدات (د) الادمة الخارجية

(بقية الأسئلة فى الصفحة الثانية)

٥- اذكر مثال مما درست لنبات يتكاثر بالجراثيم الناتجة عن الانقسام الميوزي:

٦- ماذا يحدث عند غياب الأشواك من نبات التين الشوكي.

٧- تخير من عبارات العمود (ب) ما يناسب عبارات العمود (أ):

(أ)	(ب)
١- الغدد العرقية ()	(أ) تقع على جانبي الجزء الخلفى من الفم .
٢- اللوزتان ()	(ب) تقع على القصبة الهوائية أعلى القلب .
	(ج) تنتشر فى جلد الإنسان .

٨- اذكر اسم الغدة التى تفرز الهرمونات الآتية:

أولاً: الالدوستيرون.

ثانياً: الكالسيثونين.

٩- اختر أحد السؤالين (أ) أو (ب) ثم اذكر مثال مما درست:

(أ) أحماض أمينية غير البروتينية.

(ب) مواد كيميائية مضادة للكائنات الدقيقة تفرز من بعض النباتات.

المجموعة الثانية : (من ١٠ إلى ١٨)

١٠- اذكر اسم الهرمون الذى يقوم بالوظائف الآتية:

(أ) الهرمون المسؤول عن حالة العملاقة فى الانسان.

(ب) الهرمون الذى يسبب حالة الجويتر الجحوظي فى الانسان.

(بقية الأسئلة فى الصفحة الثالثة)

١١- اذكر المصطلح العلمي الدال عليه العبارة التالية:

تنظيمات متنوعة تتجمع فيها الأزهار على المحور الزهري.

١٢- صوب ما تحته خط:

يعمل أنزيم دي اكس ريبونيوكليز على تحليل البروتين تحليلاً كاملاً.

١٣- اختر الاجابة الصحيحة مما يلي:

يدخل عنصر اليود في تركيب هرمون.....

أ- الثيروكسين ب- الباراثورمون ج- الكالسيتونين د- الادرينالين

١٤- اختر الكلمة الشاذة في الكلمات الاتية.

- نخاع العظام - العقدة الليمفاوية - الغدة النخامية - بقع باير

١٥- ضع علامة (√) أو علامة (×) أمام العبارة التالية :

من وظائف العمود الفقري حماية الحبل الشوكي . ()

١٦- اختر أحد السؤالين (أ) أو (ب) ثم وضح ماذا يحدث في واحدة من الحالات التالية.

(أ) وصول الحيوانات المنوية الى قناة فالوب في اليوم السابع عشر من بدء الطمث.

(ب) سقوط اللاقحة الجرثومية للاسبيروجيرا على تربة جافة ؟

١٧- اذكر مما درست وظيفة واحدة لكل مما يأتي.

(أ) خلايا الدم البيضاء القاعدية

(ب) شمع الاذن

(بقية الأسئلة في الصفحة الرابعة)

١٨- اذكر مثالين لكل مما يأتي:

هرمون يفرز من منطقة تحت المهاد بالمخ

١-

٢-

المجموعة الثالثة : (من ١٩ إلى ٢٧)

١٩- اختر أحد السؤالين (أ) أو (ب) ثم اكتب المصطلح العلمي:

(أ) نوع من خلايا الدم البيضاء المثبطة أو الكابحة للاستجابة المناعية.

(ب) مجموعة من البروتينات والانزيمات تحلل الميكروبات الموجودة بالدم بعد ارتباط الاجسام المضادة بها.

٢٠- اختر أحد السؤالين (أ) أو (ب) ثم وضح نوع التكاثر اللاجنسي بها:

(أ) نحل العسل

(ب) البكتريا

٢١- اختر أحد السؤالين (أ) أو (ب) ثم ضع علامة (√) او علامة (X) امام العبارة:

(أ) في الـ DNA ترتبط القواعد النيتروجينية المتقابلة معاً بروابط هيدروجينية. ()

(ب) الفينولات هي إنزيمات تتفاعل مع السموم التي تفرزها الميكروبات وتبطل سميتها. ()

٢٢- اختر الكلمة الشاذة في الكلمات الآتية:

التضخم البسيط - القماءة - الميكسيديما - القرأمة

٢٣- اختر الإجابة الصحيحة مما يلي:

تعتبر الفقرات القطنية من الفقرة.

د - ٣٠ : ٣٣

ج - ٢٥ : ٢٩

ب - ٢٠ : ٢٥

أ - ٢٠ : ٢٤

(بقية الأسئلة في الصفحة الخامسة)

٢٤- صوب ما تحته خط:إزالة المبيضين من امرأة حامل قبل الشهر السابع يؤدي إلى الإجهاض.٢٥- أذكر اختلافا واحدا بين كل من ؟

- عظمة القصبة و عظمة الشظية.

٢٦- أمامك جزء من أحد شريطي الـ DNA اكتب القواعد النيتروجينية للشريط المكمل له :

٣' T - C - A - T - A - G - A - ٥'

..... - - - - -

٢٧- حدد نوع التكاثر اللاجنسي للكاننات الحية التالية:

(أ) فطر عيش الغراب.

(ب) دودة البلاناريا.

المجموعة الرابعة : (من ٢٨ إلى ٣٦)٢٨- اختر أحد السؤالين (أ) أو (ب) ثم اختر الكلمة الشاذة في الكلمات الآتية:

(أ) البويضة - الجسم القطبي - الخلية البيضية الثانوية - الخلية البيضية الأولية.

(ب) الاحماض النووية - البروتينات - الـ DNA - الـ RNA .

٢٩- صوب ما تحته خط:يفرز هرمون الكورتيزون من الغدد جارات الدرقية.

(بقية الأسئلة في الصفحة السادسة)

٣٠- اختر أحد السؤالين (أ) أو (ب) ثم اختر الكلمة الشاذة في الكلمات الآتية:

(أ) الاقتران - التوالد البكرى - التبرعم - الانشطار الثنائي - التجرثم

(ب) الوعاء الناقل - غدة البروستاتا - الرحم - غدنا كوبر - البربخ

٣١- اختر الإجابة الصحيحة مما يلي:

الهرمون الذي يزيد إفرازه بعد الصيام فترة كبيرة هو.....
 (أ) الجلوكاجون (ب) الكوليسستوكينين (ج) السكرتين. (د) الأنسولين

٣٢- اذكر المصطلح العلمي الدال على العبارة التالية:

كائن من الأوليات الجرثومية التي يتطفل على الإنسان ويعوضه الأنوفيليس.

٣٣- اختر الإجابة الصحيحة مما يلي:

ماذا نتوقع ان ينتج عن استئصال الغدة الدرقية للإنسان.....
 أ- نقص إفراز الهرمون المنبه للغدة الدرقية .
 ب- زيادة إفراز هرمون الثيروكسين
 ج- زيادة إفراز هرمون الكالسيونين.
 د- زيادة إفراز الهرمون المنبه للغدة الدرقية

٣٤- اختر أحد السؤالين (أ) أو (ب) ثم وضح ماذا يحدث في أي من الحالات الآتية :

(أ) تراكم حمض اللاكتيك في العضلة.

(ب) غياب الكالسيوم من العضلات.

(بقية الأسئلة في الصفحة السابعة)

٣٥- تخير من عبارات العمود (ب) ما يناسب عبارات العمود (أ):

العمود (ب)	العمود (أ)
أ- حيوان منوى ذكر نحل العسل	١- مشيج ذكرى ينتج من أنقسام ميتوزى للمناسل ()
ب- الطور المشيجى	٢- مشيج أنثوى ينتج من انقسام ميتوزى للمناسل ()
ج- الطور الجرثومى	٣- مشيج أنثوى ينتج من انقسام ميوزى للمناسل ()
د- بويضة ملكة نحل العسل	٤- تركيب ثنائى المجموعة الصبغية فى السراخس ()
هـ- بويضه حشرة المن	

٣٦- اكتب مما درست استخداما واحدا لكل مما يأتى فى مجال التكاثر:
(أ) نافثول حمض الخليك.

(ب) لبن جوز الهند.

المجموعة الخامسة : (من ٣٧ إلى ٤٥)

٣٧- اختر أحد السؤالين (أ) أو (ب) ثم صوب ما تحته خط :

(أ) السنتربولان الموجودان بالقرب من نواة الحيوان المنوي يلعبان دورا هاما داخل البويضة فى الرحم.

(ب) الوسيلة التى تمنع الحمل وتسمح بحدوث الاخصاب فى قناة فالوب هى التعقيم الجراحى.

٣٨- اختر الاجابة الصحيحة مما يلى:

الخلايا المناعية التى تتكون وتنضج فى نخاع العظام هى.....

- أ- الخلايا التائية المساعدة TH
ب- الخلايا التائية الكابحة TS
ج- الخلايا التائية القاتلة TC
د- الخلايا القاتلة الطبيعية NK

٣٩- وجود النقيير ضرورى فى البذرة . اشرح ذلك:

٤٠- اذكر مما درست حالتين لا يحدث بهما تلقيح ذاتى للزهرة:

(بقية الأسئلة فى الصفحة الثامنة)

٤١- اختر الإجابة الصحيحة مما يلي:

يمثل الاستجابة المناعية بالالتهاب خط الدفاع.....

أ- الأول ب- الثاني ج- الثالث د- الرابع

٤٢- صوب ما تحته خط فيما يلي:

الزيادة في عدد الخلايا وثبات عدد صبغياتها عند تكوين البويضات في انثى الانسان يكون في مرحلة النمو.

٤٣- اجب مما درست عن أحد السؤالين (أ) أو (ب):

(أ) ما هي الوسيلة التي تستخدم للإنجاب إذا حدث انسداد مستمر لأنبوتبي فالوب؟

(ب) ما هي التقنية التي تستخدم لحل مشاكل الغذاء واختصار الوقت اللازم لنمو المحاصيل؟

٤٤- اذكر وظيفة واحدة لكل من:

(أ) نخاع العظام.

(ب) العمود الفقري.

٤٥- اذكر العدد الصبغي للتراكيب الآتية:

كيس الصفن - الخلايا المنوية الثانوية - الطلائع المنوية - امهات المنى.

(انتهت الأسئلة)

*** مسودة ***

