

نموذج استرشادى لطلاب الدمج لمادة الأحياء الصف الثالث الثانوى نظام قديم

المجموعة الأولى : (من ١ إلى ٩)

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

(أ) نوع من التوائم ينتج عن إخصاب حيوان منوى واحد لبويضة واحدة .

(ب) نوع من التوائم تتكون نتيجة إخصاب بويضتين بحيوانين منويين فى نفس الوقت .

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

(أ) تعتبر حالة كلاينفلتر مثال للطفرة الجينية

(ب) يوجد ثلاثة انواع فقط من النيوكلوтиدات تدخل فى بناء الاحماض النووية.

٣- اختر أحد السؤالين (أ) أو (ب) ثم اختر الإجابة الصحيحة :

(أ) التركيب الذى يسمح بحرية حركة الجنين داخل الرحم ويصل طوله الى ٧٠ سم هو.....

(أ) المشيمة (ب) غشاء الرهل (ج) غشاء السلى (د) عنق الرحم .

(ب) من الهرمونات التى تقل قبل لحظات من بداية الولادة

(أ) البرولاكتين (ب) الاوكسيتوسين (ج) البروجستيرون (د) الثيوكسين

٤- اذكر اسم المحيط الزهرى الذى يبقى مع المبيض فى ثمرة الباذنجان.

٥- اختر الإجابة الصحيحة مما يلى:

أى مما يلى يمثل عدد الفقرات المتمقصة فى العمود الفقرى للانسان؟

(أ) ١٢ (ب) ٢٠ (ج) ٢٤ (د) ٣٣

٦- اكتب المصطلح العلمى:

تراكيب تمتد من خيوط الميوسين تعمل كخطاطيف لتتصل بخيوط الاكتين.

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

(أ)	(ب)
١- الانترليوكينات ()	(أ) بروتينات تنتجها الخلايا المصلاية بالفيروسات لحماية الخلايا المجاورة السليمة.
٢- الانترفيرونات ()	(ب) عوامل جذب الخلايا البلعمية نحو موقع تواجد الميكروب
	(ج) تعمل كأداة ربط بين خلايا الجهاز المناعي المختلفة

٨- اذكر المصطلح العلمي لكل مما يأتي:

أولاً: الهرمون الذي يفرز نتيجة زيادة نسبة الكالسيوم في الدم عن النسبة الطبيعية.

ثانياً: حالة مرضية تنشأ نتيجة نقص حاد في افراز هرمون النمو في البالغين.

٩- اذكر اسم العملية في كل مما يأتي :

أولاً : انقسام يحدث لبويضة الانسان لحظة دخول الحيوان المنوى لاتمام عملية الاخصاب.

ثانياً : تكوين ثمار بدون بذور كما في ثمار الموز.

المجموعة الثانية : (من ١٠ إلى ١٨)

١٠- اختر أحد السؤالين (أ) أو (ب) ثم اذكر المصطلح العلمي الدال عليه:

(أ) مواد كيميائية تعمل علي زيادة نفاذية الاوعية الدموية في مكان الاصابة.

(ب) بروتين تستخدمه الخلايا البلعمية في عرض الانتيجينات على سطحها بعد تفكيكه.

١٢- اختر الإجابة الصحيحة:

١- يحدث الشد العضلي نتيجة تراكم

(أ) حمض الخليك (ب) حمض اللاكتيك (ج) ثاني اكسيد الكربون (د) جزيئات ATP

١١- اختر الكلمة الشاذة في الكلمات الآتية:

الانسولين - البرولاكتين - الأوكسيتوسين - ADH.

١٣- صوب ما تحته خط:

يعمل القلم فى الزهرة على التقاط حبوب اللقاح لإتمام عملية التلقيح .

١٤- اختر الكلمة الشاذة فى الكلمات الآتية:

الخلايا البائية - الخلايا التائية - الخلايا القاعدية - الخلايا القاتلة الطبيعية.

١٥- أذكر المصطلح العلمى الدال على العبارة التالية:

انزيمات ينتجها النبات نتيجة الإصابة لتتفاعل مع السموم التى تفرزها الكائنات.

١٦- اختر أحد السؤالين (أ) أو (ب) ثم اذكر مثلاً واحداً:

(أ) سكر خماسى يوجد فى الحمض النووى DNA.

(ب) قاعدة نيتروجينية ذات حلقتين وترتبط بثلاث روابط هيدروجينية فى جزئ DNA

١٧- اذكر مثلاً لكل مما يأتى:

أولاً : كائن حى يتكاثر جنسياً بالخلايا الجسدية .

ثانياً : حشرة تتكاثر لا جنسياً وتعطي اناث.

١٨- اذكر المصطلح العلمى الدال على العبارة:

أولاً : كائنات حية يوجد فيها DNA على هيئة حلقة .

ثانياً : الشكل المكثف لجزئ DNA.

المجموعة الثالثة : (من ١٩ إلى ٢٧)

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

(أ) الخلايا البلعمية تفرز الهيستامين عند مكان الإصابة .

(ب) يعتبر الفلين من المواد التي يكونها النبات حتى تعيق تحرك الميكروبات داخل اوعية الخشب.

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

(أ) فطر عفن الخبز .

(ب) دودة البلاناريا .

٢١- اختر احد السؤالين (أ) أو (ب) ثم اكتب المصطلح العلمي أمام العبارة:

(أ) تركيب فى DNA يتكون من سكر خماسي ومجموعة فوسفات إمتداد جانبي الشريط المزدوج

()
()

(ب) عملية تكوين شريط DNA من شريط مكمل له.

٢٢- اختر الكلمة الشاذة فى الكلمات الآتية :

الكيس الجنيني – اغلفة البويضة – الخلايا السميتية – كيس الصفن

٢٣- اختر الإجابة الصحيحة مما يلي:

الهرمون الذي يحافظ علي سلامة الجلد والشعر ويفرز من الغدة الدرقية هو

(أ) الباراثورمون (ب) الكالسيتونين (ج) الثيروكسين (د) الادرينالين

٢٤- صوب ما تحته خط :

يفرز TSH من الفص الامامى للغدة النخامية لتكوين الجسم الاصفر.

٢٥- اكتب أسماء العظام التى تحمى الأجزاء التالية:

أولا : القلب والرئتين.

ثانيا : الحبل الشوكي.

٢٦ اكتب المصطلح العلمى الدال على كل مما ياتى:

(أ) جزيء DNA إضافى تلتحم نهايتيه ويوجد فى بعض أنواع البكتيريا وكذلك فطر الخميرة .

(ب) خلايا حية يوجد بها DNA علي مكدها ومعقد بالبروتينات الهيستونية.

٢٧- حدد نوع التكاثر اللاجنسى للكائنات الحية التالية:

أولاً: بلازموديوم الملاريا.

ثانياً : نحل العسل.

المجموعة الرابعة : (من ٢٨ إلى ٣٦)

٢٨- اختر أحد السؤالين (أ) أو (ب) ثم اختر الكلمة الشاذة فى الكلمات الآتية:

(أ) حيوان منوي – حبة لقاح – بويضة – زيجوت .

(ب) الانثريديا – الارشيجونات – النبات الجرثومي – الخلايا السميتية.

٢٩- صوب ما تحته خط :

أحد أمثلة خط الدفاع الثالث هو حمض الهيدروكلوريك.

٣٠- اذكر المصطلح العلمى الدال على العبارة التالية:

التجويف الذي تبيت فيه رأس عظمة العضد.

٣١- اختر الإجابة الصحيحة مما يلى:

تسبب الزيادة المستمرة فى افراز الغدة الدرقية فى الطفل الصغير اصابته بـ

(أ) الميكسديما (ب) نقص الوزن (ج) زيادة ضربات القلب (د) قصر القامة

٣٢- اذكر المصطلح العلمى الدال على العبارة التالية:

خلايا داخل الخصية تعمل على إفراز مادة مغذية ولها وظيفة مناعية.

٣٣- اختر الكلمة الشاذة فى الكلمات الآتية:

السااركوبلازم – السااركوليميا – الليفة العضلية – الاوتار

٣٤- ا اختر الاجابة الصحيحة :

(أ) ماذا النتائج المترتبة على إستخدام التعقيم الجراحى كوسيلة لمنع الحمل؟

أ- عدم نضج البويضة ب- توقف الدورة الشهرية ج- عدم حدوث إخصاب د- جميع ما سبق

(ب) التركيب الذى على حماية الجنين داخل الرحم من الجفاف هو

أ- الحبل السرى ب- غشاء الرهل ج - غشاء السلى د- المشيمة

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

(أ)	(ب)
١- تفرز السيٲوكينات من ()	أ- خلايا تائية المساعدة النشطة.
٢- تفرز الليمفوكينات من ()	ب- الخلايا التائية القاتلة.
	ج- الخلايا التائية المثبطة.

٣٦- اكتب وظيفة كل من:

أولا : الجلوكاجون.

ثانيا : الألدوستيرون.

المجموعة الخامسة : (من ٣٧ إلى ٤٥)

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

(أ) يعمل انزيم اللولب على اصلاح عيوب DNA

(ب) تقوم الخلايا البائية بإنتاج الأجسام المضادة عند الإصابة بنفس الميكروب مرة أخرى.

٣٨- اخر الكلمة الشاذة ممايتى :

العضد - الزند - الشظية - الكعبرة

٣٩- صوب ما تحته خط:

تنتج حالة العملاقة عند الأطفال نتيجة زيادة افراز هرمون البروجستيرون.

٤٠ - اذكر المصطلح العلمى الدال على العبارة التالية:

سائل لزج يبطن جدار الممرات التنفسية وتلتصق به الميكروبات.

٤١ - اختر الإجابة الصحيحة مما يلي :

تعتبر عظمة احد العظام التي تتبع الهيكل العظمى المحورى.

أ) القصبة ب) الترقوة ج) القص د) العرقوب

٤٢ - ضع علامة (✓) أو علامة (x) امام العبارة التالية:

الخلايا المتعادلة لها القدرة على مهاجمة الخلايا المصابة بالفيروس والخلايا السرطانية وتقضي عليها. ()

٤٣ - اذكر العدد الصبغي (ن) أو (٢ ن) في كل من :-

نواة الخلية البيضية الأولية فى انثى الانسان	نواة الجرثومة الصغيرة فى حبة اللقاح

٤٤ - صوب ما تحته خط:

أولا : الريبوسومات اشربة من DNA ملتفة حول هستونات.

ثانيا : يفصل أنزيم الريبونوكلييز شريطى DNA عن بعضهما البعض

٤٥ - اذكر اسم النسيج التالى:

أولا : نسيج غذائى يحيط بالكيس الجنينى لبويضة النباتات الزهرية .

ثانيا : النسيج لذى يتكون بعد اندماج النواة الذكرية الثانية مع نواتا الكيس الجنينى.

(انتهى الأسئلة)