

# ضع دائرة

لمادة العلوم الحياتية

بنمط

الامتحانات الوزارية

مع

اجاباتها النموذجية



مكتبة  
تشكيل  
TASHKEEL  
06 5532229

أ. حسام الزراغة

# مكتبة تشكيل



دوسيات توجيهي



تصوير وثائق



للقرطاسية  
والأدوات المكتبية



أسئلة متوقعة ليلة  
كل امتحان



أسئلة وزارية  
سابقة

خلدا - إشارة البنك العربي

0796117336 :

0776532229 :   
0796117336

06-5532229 :

مكتبة تشكيل :

Tashkeel.st@gmail.com :

١١٠ ← أُجريت عملية تلقيح بين نباتين من نوع ما ، فظهرت نباتات بالاعداد والطرز الشكلية الآتية :

(١٢١) نباتات حمراء الثمار ولساء الأوراق ، (١٢) نباتات بيضاء الثمار مجمعة الأوراق (١٨) نباتات حمراء الثمار مجمعة الأوراق ، (٢٠) نباتات بيضاء الثمار ولساء الأوراق إذا علمت أن أليل صفة الثمار الحمراء (R) سائد أعلى أليل الثمار البيضاء (r) وأن أليل الأوراق الملحاء (H) سائد أعلى أليل الأوراق المجعدة (h) ، فإن الطرز الجينية والشكلية للنباتين الآبوين (للصفتين معاً) :

- أ - أحمر الثمار املس الأوراق (RR Hh) ، ابيض الثمار مجمعة الأوراق (rr hh)
- ب - أحمر الثمار مجمعة الأوراق (Rr hh) ، ابيض الثمار املس الأوراق (rr HH)
- ج - ابيض الثمار املس الأوراق (rr Hh) ، احمر الثمار مجمعة الأوراق (Rr hh)
- د - أحمر الثمار مجمعة الأوراق (Rr hh) ، احمر الثمار املس الأوراق (Rr Hh)

١١١ ← في نبات ما يسود أليل صفة كبر حجم الثمار (A) على أليل صغر حجم الثمار (a) ويسود أليل الساق الطويل (T) على أليل قصر الساق (t) فإذا جرى تلقيح بين نباتين أحدهما طويل الساق كبير حجم الثمار (غير متماثل الأدليلات للصفتين) مع آخر مجهول الطراز الشكلية ، فنتجت نباتات بالاعداد والطرز الشكلية الآتية :

(١٥) نباتات قصيرة الساق صغيرة حجم الثمار ، (١١٤) نباتات طويلة الساق كبيرة حجم الثمار (٣٦) نباتات طويلة الساق صغيرة حجم الثمار ، (٣٣) نباتات قصيرة الساق كبيرة حجم الثمار ، فإن الطراز الجيني والشكلي للنبات المجهول (للصفتين معاً) :

أ -  $Tt aa$  طويل الساق صغير حجم الثمار ب -  $Tt Aa$  طويل الساق كبير حجم الثمار

ج -  $tT Aa$  قصير الساق كبير حجم الثمار د -  $ttaa$  قصير الساق صغير حجم الثمار

٣ ← الطراز الجيني المحتمل لوالدة ووالدة مع مابة بمعنى الالوان طبيعية الشعر (متماثلة الأليلات) ∴

أ.  $X^A Y H Z$  ،  $X^A X H Z$  ب.  $X^A Y H H$  ،  $X^A X Z Z$

ز.  $X^A Y H Z$  ،  $X^A X H Z$  د.  $X^A Y Z Z$  ،  $X^A X H H$

٤ ← إذا تزوج شاب أصلع (غير متماثل الأليلات) فصيلة دمه (A) والده فصيلة دمه (O) بفتاة شعرها طبيعي فصيلة دمه (AB) والدتها صلعاء فإن جميع الطراز الجينية الآتية يمكن أن تكون لأي في ابناؤها المحتمل انجابهم ، ما عدا ∴

أ.  $I^A i H H$  ب.  $I^A I H Z$  ج.  $I^B I Z Z$  د.  $I^B i H H$

٥ ← إذا كان عدد الأفرار الكلي لذبابات فاكهة (٤٦٠٠) ونسبة حدوث تراكيب جينية جديدة ٧٪ ، وعدد الأفرار ذات الطراز الشكلي سوداء الجسم طبيعية الجناح (٣٧٠) فإن عدد الذبابات ذات الطراز الشكلي رمادية الجسم ضامرة الجناح ∴

أ. ٣٧٠ ب. ٤١٢ ج. ٧٨٢ د. ٣٨١٨

٦ ← إذا علمت بأن نسبة الارتباط بين الجينات (F, C, B, D) هي كالآتي ∴

$F, C = ٩٨\%$  ،  $D, F = ٨٢\%$  ،  $C, B = ٨٨\%$  ،  $D, B = ٩٦\%$

فإن المسافة بوحدة خريطة جينية بين الجينين (B, F) تساوي ∴

أ. ١٢ ب. ١٤ ج. ١٨ د. ٢٠

٧] ← إذا علمت بان نسبة انتاج الجاميت  $AaTt$  من الطراز الجيني  $AaTt$  هي ١٤٪ ، فإن نسبة العبور الجيني بين الجينات المرتبطة تكون:

- أ - ١٤٪      ب - ٦٪      ج - ٤٤٪      د - ٨٨٪

٨] ← نبات يحمل الطراز الجيني  $DdGg$  انتج ٨٠ حبة لقاح وكان عدد حبوب اللقاح التي تحمل الطراز الجيني  $GD$  يساوي ٣٥ حبة لقاح ، فإن عدد حبوب اللقاح التي تحمل الطراز الجيني  $Gd$  هو:

- أ - ٣٥      ب - ٨٠      ج - ٧٠      د - ٥

٩] ← في التزاوج التالي  $aaBbCcX^G Y$  ×  $AaBbCcX^g Y$  ما احتمال انجاب ذكر لون بشرته فاتحة جداً ومصاب بمرض نزف الدم:

- أ -  $\frac{1}{32}$       ب -  $\frac{1}{64}$       ج -  $\frac{1}{16}$       د -  $\frac{1}{8}$

١٠] ← تزوج شاب شكل مولدات الضد لديه لفصيلة الدم (٩) من فتاة شكل مولدات الضد لديه لفصائل الدم (٩٩) ، اي الطرز الجينية الاتية لا يمكنه ان يظهر في ابناؤها:

- أ -  $I^A I^B$       ب -  $I^A I^A$       ج -  $I^B i$       د -  $ii$

١١] ← في الطراز الجيني الاتي  $BbGg$  ، اذا كانت نسبة الارتباط بين الجينين  $B, G = ٩٨٪$  ، فإن نسبة انتاج الجاميت  $bg$  تكون:

- أ - ٩٨٪      ب - ٤٩٪      ج - ١٪      د - ٢٪

١٢ ← يكون الطراز الكروموسومي الجنسي لانتى ذبابة الخل ::

أ- XX ب- Xy ج- XO د- XXX

١٣ ← تزوج شاب بشعره طبيعي مصاب بالعمى اللوني من فتاة شعرها

وابصارها طبيعيين ، فاذا علمت بأن والد الفتاة مصاب بالعمى اللوني

واصلع (متماثل الأليلات) ، فان احتمال انجاب طفل ذكر اصلع

مصاب بالعمى اللوني من بين الابناء جميعهم ::

أ- صفر ب-  $\frac{1}{8}$  ج-  $\frac{1}{4}$  د-  $\frac{1}{2}$

١٤ ← الطراز الجيني الذي لا تؤدي حدوث عملية العبور الجيني فيه

الى تكوين جاميات لهرزها الجينية جديدة ::

أ- AaBb ب- PpWw ج- TtGg د- DDGg

١٥ ← اي الالية يمثل لهرزاً حنياً لجاميت يجعل صفة متأثرة بالجنس

واخرى مرتبطة بالجنس ::

أ- HZ X<sup>b</sup>Y ب- Z XX<sup>Bb</sup> ج- TX<sup>b</sup> د- TAX<sup>B</sup>Y

١٦ ← اذا علمت بان نسبة العبور الجيني بين جينين مرتبطين يساوي

١٠٪ وان عدد الافراد التي تشبه الابوين يساوي ٥٠٠ فان عدد

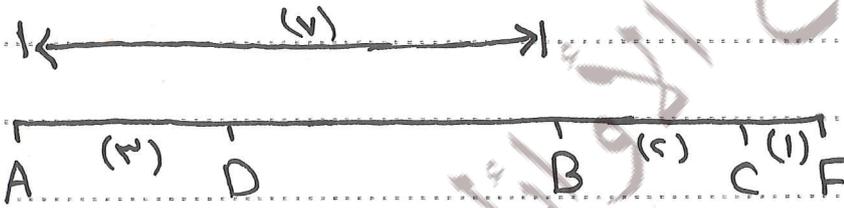
الافراد ذوي التراكيب الجينية الجديدة يساوي ::

أ- ١٢٥ ب- ١٢٠ ج- ٥٠٠ د- ٦٢٥

١٧ ← إذا علمت أن الجينات  $K, H, D, A, B$  تقع على نفس الكروموسوم وأن نسبة العبور بين الجينات كالتالي:  
 بين  $A, D = ٥\%$  ،  $B, K = ٧\%$  ،  $A, B = ٢٢\%$   
 بين  $H, A = ١٠\%$  ،  $H, B = ١٢\%$  ،  $K, D = ١٠\%$   
 فإن الترتيب الصحيح للجينات على الكروموسوم يكون:

أ -  $A, D, H, B, K$       ب -  $A, D, H, K, B$   
 ج -  $B, K, D, H, A$       د -  $D, H, A, K, B$

١٨ ← بالاعتماد على خريطة الجينات المبينة في الشكل، تكون نسبة الارتباط والاصافة على الترتيب بين الجينين  $C, D$ :



أ -  $٦$  ،  $٧\%$

ب -  $٦$  ،  $٩\%$

ج -  $٦$  ،  $٩\%$

د -  $٦$  ،  $٩\%$

١٩ ← عند إجراء تلقيح ذاتي للطرز الجيني  $AaDd$ ، نتسب عن هذا التلقيح ٩٦٠ نبتة، فإن عدد النباتات التي تحمل الطراز الجيني  $aadd$  هو:

أ -  $٦٠$       ب -  $١٢٠$       ج -  $١٨٠$       د -  $٢٦٠$

٢٠ ← إذا علمت أن نسبة العبور الجيني بين الجينات المرتبطة كما يلي:

$A, B = ١٨\%$  ،  $D, A = ١٢\%$  ،  $C, B = ٩\%$  ،  $D, C = ١٣\%$

فإن نسبة الارتباط بين الجينين  $B, D$  تكون:

أ -  $٩\%$       ب -  $٩١\%$       ج -  $٩٤\%$       د -  $٩٥\%$

١٢٢ ← يطلق على النص " ينفصل أليلا كل صفة وراثية ويتوزعان بصورة متقلة عن أليات الصفات الاخرى عند تكوين الجاهيات في اثناء عملية الانقسام المنصف:

- أ- قانون مندل الاول      ب- قانون انغزال الصفات  
ج- اليادة التامة      د- التوزيع الحر .

١٢٣ ← يطلق على النص " الأليلين المتقابلين لصفة وراثية واحدة، ينفصل كل منهما عن الآخر عند تكوين الجاهيات في عملية الانقسام المنصف":

أ- قانون مندل الثاني      ب- قانون التوزيع الحر .  
ج- قانون انغزال الصفات      د- مبدأ اليادة التامة .

١٢٤ ← يطلق على النص " اذا اجتمع الأليلين المتقابلين لصفة وراثية واحدة في الفرد، فإن صفة الأليل السائد تظهر ولا تظهر صفة الأليل المتنحي":

أ- اليادة المشتركة      ب- التوزيع الحر  
ج- اليادة التامة      د- الجينات المتعددة .

١٢٥ ← تبادل أجزاء من المادة الوراثية بين الكروماتيدات غير الشقيقة في زوج الكروموسومات المتماثلة في الطور التمهيدي الاول من الانقسام المنصف:

- أ- الارتباط التام      ب- التأثير بالجنس      ج- انفصال الجينات المرتبطة  
د- الارتباط بالجنس .

١٢٦ ← تعد صفة شكل الاجنحة في ذبابة الفاكهة و صفة نمو الشعر على الذقن في الماعز على الترتيب:

- أ- جينات متعددة، مرتبطة بالجنس      ب- صيادة مشتركة، متأثرة بالجنس  
ج- مرتبطة بالجنس، ارتباط جيناتهم      د- مرتبطة بالجنس، متأثرة بالجنس

٢٦ ← سبب حدوث الظفرة الكروموسومية المبينة بالشكل والتي ينسب عنها الجائحات المبينة:

- أ - عدم انفصال أحد أزواج الكروموسومات ① ① ① ①  
 المتماثلة في أثناء المرحلة الثانية من الانقسام المنصف .  
 ب - عدم انفصال الكروماتيدان الشقيقان في أحد الكروموسومات في أثناء المرحلة الثانية من الانقسام المنصف .  
 ج - عدم انقسام سيتوبلازم في أثناء الانقسام الخلوي .  
 د - عدم انفصال أحد أزواج الكروموسومات المتماثلة في أثناء المرحلة الأولى من الانقسام المنصف .

٢٧ ← أي العبارات الآتية صحيحة في ما يتعلق بفحص السائل الرحلي للجنة؟

- أ - تُسحب العينة بين (١٤-١٦) اسبوعاً ويمكن الحصول على المخطط في اليوم التالي  
 ب - تُسحب العينة بين (١٤-١٦) اسبوعاً ويمكن الحصول على المخطط بعد عدة أيام  
 ج - تُسحب العينة بين (٨-١٠) أسابيع ويمكن الحصول على المخطط في اليوم التالي  
 د - تُسحب العينة بين (٣-٥) أسابيع ويمكن الحصول على المخطط بعد اسبوع

٢٨ ← الحوض الاعيني الذي يؤدي حدوث خلل في أعضائه الى الإحابة باختلال فيل كيتونوريا:

- أ - فيل تايرسين ب - غلايسين ج - فيل ألانين د - لايسين

٢٩ ← عدد الكروموسومات الجنسية لذكر واثني أحدهما مصاب بمتلازمة كلاينفلتر والآخر مصاب بمتلازمة تيرنر:

- أ - ٤٧، ٤٥ ب - ٤٤، ٤٢ ج - ٣٣، ٣٣ د - ٣٣، ٤١

- ٣١ ← جميع الطفرات الكروموسومية الاتية تؤثر في تركيب الكروموسوم ما عدا:
- أ - حذف جين او اكثر منه الكروموسوم .
  - ب - اضافة جين او اكثر على الكروموسوم .
  - ج - عدم انقسام سيتوبلازم في اثناء الانقسام المتساوي .
  - د - تبديل الموقع

- ٣١ ← عدد الكروموسومات الجنسية والطرارز الكروموسومي الجنسي عند الانثى المصابة بمتلازمة بتار :
- أ - ٤٤ ، ٥٥
  - ب - ٤٥ ، ٥٥
  - ج - ٤٦ ، ٥٥
  - د - ٤٦ ، ٥٥

- ٣٢ ← احدى الطفرات الاتية لا تؤثر في طول الكروموسوم ولا تؤثر في عدد الجينات وتحدث على الكروموسوم نفسه :
- أ - القلب
  - ب - الحذف
  - ج - التكرار
  - د - تبديل الموقع

- ٣٣ ← الطفرة الجينية التي ينتج عنها الاصابة باحد امراض الدم :
- أ - مخطئة التعبير
  - ب - القلب
  - ج - الصامتة
  - د - التكرار

- ٣٤ ← عدد الكروموسومات الكلي في خلية جسمية لذكر وانثى مصابين باختلال التليف الكيسي فقط :
- أ - ٤٤ ، ٤٦
  - ب - ٤٦ ، ٤٧
  - ج - ٤٥ ، ٤٥
  - د - ٤٦ ، ٤٦

- ٣٥ ← منه اهداف الاستشارة الوراثية :
- أ - تحديد جنس الجنين
  - ب - علاج حالات العقم
  - ج - علاج الامراض المزمنة
  - د - تجنب انجاب افراد مصابين باختلالات

٣٦ ← إذا كانت قطعة (DNA) (أ) أكبر من القطعة (ج) والقطعة (ب) أكبر من القطعة (د) والقطعة (ج) أكبر من القطعة (ب) فإنه الترتيب الصحيح للقطع على المادة الهلالية في الفصل الكهربائي الهلالي من الأقرب إلى القطب الموجب إلى الأبعد عنه :

- أ - (أ - ج - د - ب)      ب - (د - ب - ج - أ)  
ج - (أ - ب - ج - د)      د - (ج - أ - ب - د)

٣٧ ← أحد الآتيه سينتج عنه تلف مواقع تعرف وإنزيمات القطع المعد في البلازميد الذي يستخدم ناقل جينات :-  
أ - عدم إضافة قطع (DNA) المرغوبة إليه .  
ب - عدم تعرف البلازميد على مواقع تعرف وإنزيمات القطع المعد .  
ج - تعديل البلازميد جينياً  
د - توقف تضاعف البلازميد

٣٨ ← يستخرج إنزيم بلمرة DNA المتحمل للحرارة من :-  
أ - الماء      ب - الانزجة الملتربة  
ج - الفيروسات التي تعيش في الينابيع الساخنة      د - البكتيريا

٣٩ ← إلى ماذا يشير كلا من 9m و لا (على التوالي) في إنزيم القطع المعد BamHI :-

- أ - جنس البكتيريا ونوعها ، خاص إنزيم قطع محدود مُكتشف  
ب - جنس البكتيريا ، خاص إنزيم قطع محدود مُكتشف  
ج - خاص إنزيم قطع محدود مُكتشف ، نوع البكتيريا  
د - نوع البكتيريا ، خاص إنزيم قطع محدود مُكتشف

٤٤٠ ← يدل المقطع الثالث في اسم البكتيريا التي تنتج انزيم قطع محدود

على:

- أ- نوع البكتيريا  
ب- جنس البكتيريا  
ج- سلالة البكتيريا  
د- ترتيب الأنازيم فيه حيث الاكتشاف.

٤٤١ ← ينتج عنه استخدام انزيم ربط DNA (ligase):

- أ- جزيء DNA واحد  
ب- جزيء DNA واحد معدل جينياً  
ج- نهايات لزجة  
د- نهايات غير لزجة.

٤٤٢ ← احدى الآلية تستخدم لإنتاج بلازميد معدل جينياً:

- أ- انزيم بلمرة DNA  
ب- PCR  
ج- الفصل الكهربائي الهلامي  
د- انزيم EcoRI و انزيم الربط

٤٤٣ ← اي الآلية ليست من خطوات الحصول على بجمعة DNA:

- أ- ادخال الجينات السليمة الى الخلية الهدف  
ب- تفاعل PCR  
ج- الفصل الكهربائي الهلامي  
د- استخدام انزيم قطع محدود

٤٤٤ ← درجة الحرارة التي يعمل عندها انزيم بلمرة DNA المتحلل

للحرارة في تفاعل PCR و رقم الخطوة على الترتيب:

- أ- (٩٠ - ٩٥) سلسيوس ، خطوة رقم (١)  
ب- (٧٠ - ٧٥) سلسيوس ، خطوة رقم (٣)  
ج- (٤٠ - ٦٥) سلسيوس ، خطوة رقم (٢)  
د- (٧٠ - ٧٥) سلسيوس ، خطوة رقم (٢)

٤٥ ← أي قطع DNA الآتية الأقل سرعة انتقال في جهاز

الفصل الكهربائي الهلامي :

ب - CCA

أ - CCAGCAAGAC

د - CCAGC

ز - CCAGCAA

٤٦ ← تحدث الطفرة المسببة لاختلال التليف الكيسي في

الزوج الكروموسومي :

ب - ١٢ وهو جسيمي

أ - ١٢ وهو جنسي

د - ١٧ وهو جسيمي

ز - ٧ وهو جسيمي

٤٧ ← الهزاز الكروموسومي لمتلازمة كلاينفلتر هو :

ب -  $(XXY + 45)$

أ -  $(XO + 44)$

د -  $(XXY + 44)$

ز -  $(XY + 45)$

٤٨ ← الطفرة التي يتعرف لها الكروموسوم المقابل للكروموسوم الذي

حدث له طفرة التكرار هي :

أ - تكرار ب - حذف ج - قلب د - تبديل الموقع

٤٩ ← يستخدم أولاً بعد الحصول على عينة DNA لتحديد بصفة DNA :

أ - PCR ب - انزيم القطع المحدد ج - فصل كهربائي د - انزيم ربط

٥٠ ← العامل الاساسي لاتمام كل خطوة من خطوات تفاعل PCR :

أ - حجم قطع DNA ب - سحنة قطع DNA

ج - الدقة في ضبط درجة الحرارة د - تسلسل النيوكليوتيدات في قطع DNA

٥١ ← إذا تمت عملية قطع جزيء DNA واحد ثلاث مرات

باستخدام انزيم Hind III ، فما عدد النهايات اللزجة الناتجة :-

- أ - ٣      ب - ٤      ج - ٨      د - ٦

٥٢ ← إذا تمت عملية قطع جزيء DNA واحد ثلاث مرات باستخدام

احد انزيمات القطع المحدد ، فما عدد قطع DNA الناتجة :-

- أ - ٤      ب - ٥      ج - ٦      د - ٣

٥٣ ← إذا كان محور عمودون محاط بستة خلايا شفان ، فما عدد عقد

النفسير الموجودة في ذلك المحور :-

- أ - ٥      ب - ٦      ج - ٨      د - ٧

٥٤ ← إذا تمت عملية تكرار دورة تفاعل PCR ٥ مرات متتالية

لثلاث عينات DNA ، فما عدد نسخ DNA الناتجة :-

- أ - ٣٢      ب - ٣٠      ج - ١٢٨      د - ٩٦

٥٥ ← تعدد المنظمات لفتح القنوات الموجودة في غشاء العصبون :-

- أ - استيل كولين      ب -  $Na^+$       ج -  $Ca^{+2}$       د -  $K^+$

٥٦ ← تعمل مضخات صوديوم - بوتاسيوم وقنوات الترب للأيونات

في :-

أ - مرحلة إزالة الاستقطاب      ب - مرحلة إعادة الاستقطاب

ج - مستوى العتبة      د - جهد الراحة وفترة الجموح

٥٧ ← توجد أيونات الكالسيوم التي تسهم في انتقال السيال العصبي

في التشابك العصبي في :-

أ - السائل بين خلوي      ب - السيتوبلازم

ج - الحويصلة المشابكية      د - الشق التشابكي

٥٨ ← تعتمد الاهتزازات التي تسبب موجات ضغط في السائل اللديفي الموجود في قنوات القوقعة الثلاث على :

أ - تحرك الخلايا الشعرية

ب - تردد الصوت

ج - جهد الفعل

د - ملاصقة الاهداب للخشاء القفي .

٥٩ ← اي الاتية ينتج عنه وصول فرق جهد غشاء العصبون الى +٣٥ ملي فولت :

أ - استمرار دخول ايونات الصوديوم الى داخل العصبون .

ب - اندفاع ايونات الصوديوم من السائل بين خلوي الى السيتوسول .

ج - استمرار تدفق ايونات الصوديوم الى داخل العصبون .

د - خلق قنوات ايونات الصوديوم الحساسة لفرق الجهد الكهربائي .

٦٠ ← ثلاثة عصبونات (س، ع، ص) محاطة بغد ملين ومقاربة في جميع خصائصها، افترض ان سرعة انتقال السيال العصبي في العصبون س (١٠ - ١٥) م/ث وسرعة انتقاله في العصبون ع (٦٠ - ٩٥) م/ث ، فان الترتيب التنازلي الصحيح للعصبونات حسب قطر المحور :

أ - ص، ع، س

ب - ع، س، ص

ج - س، ع، ص

د - ص، س، ع

٦١ ← تقع مستقبلات الناقل العصبي نور ادرينالين على :

أ - غشاء الحويصلة التشابكية

ب - غشاء الزر التشابكي .

ج - المحور العصبي .

د - قنوات ايونات حساسة للنواقل العيمائية .

٦٢ ← الصبغة التي تحتوي عليها الخلايا التي تتركز في البقعة العمياء :-

أ - فوتوسين ب - رودوبسين ج - لا يوجد صبغة د - ميلانين .

٦٣ ← الطبقة المسؤولة عنه تغذية الشبكية في العين ونوع الصبغة

فيها على الترتيب :-

أ - الصلبة ، فوتوسين

ب - المشيمية ، ميلانين .

ج - الشبكية ، فوتوسين و رودوبسين .

د - الصلبة ، عضلات هيكلية .

٦٤ ← بعد ان تلاصق موجة الضوء منطقة في الغشاء القاعدي ، يجرى

التخلص منها بواسطة :-

أ - الغشاء القاعدي ب - غشاء النافذة الدائرية

ج - غشاء الصلبة د - غشاء النافذة البيضوية .

٦٥ ← خلايا توجد في عضو كورني والمنطقة الجلدية الانفية :-

أ - القاعدية ب - الشعرية ج - الشمية د - الداعمة .

٦٦ ← تنظم الخيوط البروتينية الرفيعة والسميكة في وحدة تركيب

وظيفية تسمى :-

أ - ليبغات عضلية ب - قطعة عضلية ج - ليف عضلي د - عضلة هيكلية .

٦٧ ← اي العبارات الالية صحيحة فيما يتعلق بانقباض العضلة الهيكلية :-

أ - ليس لايونات الكالسيوم دور في انقباض العضلة .

ب - يتحرر الكبر مقدار منه ايونات الكالسيوم بعد انتهاء العضلة للانقباض .

ج - يتحرر الكبر مقدار منه ايونات الكالسيوم قبل ان تكون قوة انقباض العضلة

في اقصاها .

د - يتحرر الكبر مقدار منه ايونات الكالسيوم عندما تكون قوة انقباض

العضلة في اقصاها .

٦٨ ← تدعى الانغمادات العضائية العرضية في الغشاء البلازمي في الليف العضلي :

أ - جسر عرضي ب - Z-line ج - M-line د - انسيبات مستعرضة

٦٩ ← سبب مقدرة هرووند التستوستيرون دخول الخلية الهدف هو :

أ - ذوبانه في الماء ب - كبر حجمه

ج - ذوبانه في الليبيدات د - صغر حجمه

٧٠ ← مكان تكوين المعقد ومكان عمله (على الترتيب) :

أ - السائل بين خلوي ، السيتوسول ب - السيتوسول ، داخل النواة

ج - السيتوبلازم ، السيتوسول د - السيتوسول ، السائل بين خلوي

٧١ ← أي الآتية يقلل تكوين مركب الهيموغلوبين :

أ - ارتفاع تركيز اول أكسيد الكربون في الدم

ب - انخفاض تركيز ثاني أكسيد الكربون

ج - انخفاض درجة الحرارة

د - ارتفاع درجة الحموضة PH

٧٢ ← عدد سلاسل الفا غلوبين الموجودة في هـ مركب هيموغلوبين :

أ - ٥ ب - ٢٠ ج - ١٠٠ د - ٢٥

٧٣ ← نواتج تفكك حمض الكربونيك داخل خلايا الدم الحمراء الموجودة

داخل الشعيرات الدموية المحيطة بالكويصلات الرئوية :

أ -  $CO_2$  ،  $H_2O$  ب -  $HCO_3^-$  ،  $H^+$  ج -  $H_2CO_3$  ،  $H^+$  د -  $H_2O$  ،  $H^+$

٧٤ ← ينتقل غاز ثاني أكسيد الكربون بواسطة خلايا الدم الحمراء ويبقى داخل

خلايا الدم الحمراء إلى أن يصل الدم إلى الشعيرات الدموية المحيطة بانسجة الجسم

بنسبة :

أ - ٧٪ ب - ٢٣٪ ج - ٧٠٪ د - ٢٪

٧٥ ← العمليات التي تحدث في الانبوبة الملتوية البعيدة :

- أ- إعادة الامتصاص ، الارتشاح .
- ب- إعادة الامتصاص ، الإفراز الانبوبي
- ج- الارتشاح ، الإفراز الانبوبي .
- د- الارتشاح ، التوازن الحمضي القاعدي

٧٦ ← احدى العبارات الآتية صحيحة فيما يتعلق بالاستجابة الخلوية :

- أ- تستجبه عن عمل خلايا (T) الليمفية .
- ب- تستجبه عن عمل خلايا (B) الليمفية
- ج- تعتمد على إنتاج الاجسام المضادة .
- د- تندرج تحت المناعة غير المتخصصة

٧٧ ← احدى الآتية تحدث عند زيادة ضغط الدم ووجهه :

- أ- زيادة إعادة امتصاص ايونات الصوديوم والماء .
- ب- إفراز العامل الازيني المدر للصوديوم ANF
- ج- إفراز انزيم رينين .
- د- إفراز هرمون الدوستيرون .

٧٨ ← سبب حدوث الاحمرار في الاستجابة الالتهابية :

- أ- خروج البلازما من الدم
- ب- ارتفاع درجة حرارة النسيج
- ج- تهريب النوايا العصبية
- د- توسع الشعيرات الدموية .

٧٩ ← مكان حدوث تحوّل انجيوتنسين I الى انجيوتنسين II بفعل

انزيم ACE :

- أ- الشعيرات الدموية المحيطة بانسجة الجسم .
- ب- قشرة الغدة الكظرية
- ج- الخلايا قرب الكبيبة في جدران الشرايين الوارد .
- د- الشعيرات الدموية المحيطة بالكويصلات الهوائية .

٨٠ -> إحدى الآتية تعمل على خفض مراكز العظم :-

- زيادة تركيز المواد الذائبة في الماء
- ارتفاع الضغط الأسموزي في الدم
- زيادة حجم الدم وخطه
- (أ + ب)

٨١ -> الخلايا التي يتكاثر داخلها فيروس HIV :-

- الليمفية (B) الذاكرة
- الأكولة الكبيرة
- الليمفية (T) المساعدة
- القاتلة الطبيعية

٨٢ -> في عينة ما وجد ان عدد الخلايا المتعادلة اكبر عند العدر

الطبيعي فان سبب المرض المتوقع في هذه العينة :-

- فيروس
- بكتيريا
- فطريات
- طحالب

٨٣ -> أي فئة الخلايا الآتية تعمل في المناعة الطبيعية والمناعة المكتسبة

- خلايا T القاتلة
- الخلايا القاتلة الطبيعية
- خلايا B
- الخلايا الأكولة الكبيرة المشهورة

٨٤ -> الايون الذي ينتقل الى داخل خلايا الدم الحمراء لا عادة التوازن

الكهربائي على جانبي أغشيتها :-

- $Ca^{+2}$
- $Cl^{-}$
- $Na^{+}$
- $K^{+}$

٨٥ -> الايونات التي يعاد امتصاصها في عملية التوازن الحمضي القاعدي:

أ -  $H^{+}$

ب -  $H_2CO_3$

ج -  $K^{+}$

د -  $HCO_3^{-}$

٨٦ ← الخلايا التي تفرز مادة البرفورين في المناعة الطبيعية :

- أ- T القاتلة  
ب- T المساعدة  
ج- المتعادلة  
د- القاتلة الطبيعية .

٨٧ ← تفرز السيتوكينات لتنشط الاستجابة الخلوية والسائلة

- أ- خلايا T المساعدة  
ب- الخلايا الآكلة المتسهرة  
ج- خلايا T القاتلة النشطة  
د- خلايا T المساعدة النشطة

٨٨ ← الشخص الذي فصيلة دمه (A<sup>-</sup>) يمكنه استقبال بلازما

- دم منه شخص فصيلة دمه :  
أ- O<sup>+</sup>  
ب- O<sup>-</sup>  
ج- AB<sup>-</sup>  
د- B<sup>-</sup>

٨٩ ← فصيلة الدم التي يمكن لصاحبها ان يكون ثلاثة انواع منه

- الاجسام المضادة لفصائل الدم هي :  
أ- O<sup>-</sup>  
ب- AB<sup>-</sup>  
ج- AB<sup>+</sup>  
د- O<sup>+</sup>

٩٠ ← احتاج شخص فصيلة دمه (A<sup>-</sup>) الى الدم ، اي منه الاضام

- زوي الفصائل الاتية يمكنه التسرع له بالدم :  
أ- A<sup>+</sup>  
ب- AB<sup>-</sup>  
ج- O<sup>+</sup>  
د- O<sup>-</sup>

٩١ ← في اي الاطوار الاتية يكون اقل مستوى لهرمون استروجين :

- أ- طور الحوصلة  
ب- طور الاباضة  
ج- طور الجسم الاصفر  
د- طور نموظانة الرحم .

٩٢ ← ما عدد الحيوانات المنوية الناتجة عن انقسام ١٢ خلية جنوية

ام ∴

أ - ٤٨      ب - ١٢      ج - ٢٤      د - ٣٦

٩٣ ← عدد الخلايا المنوية الثانوية الناتجة عن انقسام (٨) خلايا

جنوية أولية ∴

أ - ٣٢      ب - ٨      ج - ١٦      د - ٤٨

٩٤ ← أي الآتية - محفز غدة تحت المهاد إلى إفراز كميات منه

هرمونه GnRH ∴

أ - مستوى استروجين مرتفع      ب - مستوى استروجين منخفض

ج - مستوى بروجسترون مرتفع      د - مستوى بروجسترون واستروجين منخفض

٩٥ ← سلسلة من التغيرات الدورية التي تحدث في بطانة الرحم، استجابة

للتغيرات الدورية في مستوى هرموني استروجين وبروجسترون ∴

أ - دورة المبيض      ب - دورة الرحم      ج - طور الحوصلة      د - الإباضة

٩٦ ← أي من الخلايا الآتية تمر بالمرحلة الثانية من الانقسام المنصف

أثناء تكوين الحيوانات المنوية ∴

أ - خلية جنوية ثانوية      ب - طلائع جنوية      ج - أولية      د - جنوية ام

٩٧ ← الهرمونه الذي يفرز في طور نمو بطانة الرحم ∴

أ - بروجسترون      ب - F.S.H      ج - L.H      د - استروجين

١٩٨ ← أي الآتية تسهم افرازاتها في بقاء الحيوانات المنوية حية :-  
 أ- غدة البروستات ب- غدّي كوبر ج- الحوصلتين المنويتين د- خلايا الأيدج

١٩٩ ← أي الموارد الآتية تحوّلها الموارد المخاطبة التي تفرزها غدر بطانة الرحم في طور الإفراز :-

أ- بروتينات ب- دهون ج- بروجسترون د- غلايكوجين

٢٠٠ ← الهرمون الذي يُثبّط افرازه لمنع الإفراط في تحفيز المبيض :-

أ- LH ب- FSH ج- استروجين د- بروجسترون

٢٠١ ← طريقة تنظيم النسل <sup>لمنع</sup> انزراع الكبولة البلاستولية :-

أ- جوب منع الحمل ب- حقن منع الحمل ج- لصقات منع الحمل د- وسيلة ميكانيكية

٢٠٢ ← يوم فاعلية الكبولات التي تزرع تحت الجلد سنوات عددها :-

أ- ٥ ب- ٣ ج- ٢ د- ١

٢٠٣ ← أي وسائل تنظيم النسل الآتية تحتوي على هرموني بروجسترون وامتروجين معاً :-

أ- جوب منع الحمل الصغيرة

ب- جوب منع الحمل المركبة

ج- لصقات منع الحمل

د- (ب + ج)

١١.٤ ← اي وسائل لمنع الحمل الالتيه ، تمنع الحمل عن طريق منع حدوث الاباضة وزيادة لزوجة المادة المخاطية في عنق الرحم .  
 أ- اللولب ب- الرضاغة الطبيعية ج- لصقات منع الحمل د- الواقي الاثني

١١.٥ ← التقنية المستخدمة لعلاج حالة العقم الناتجة عن الالتهايات :  
 أ- التقنية التقليدية للاخصاب الخارجي  
 ب- استغلاص الحيوانات المنوية من الخصية او البربخ  
 ج- التشخيص الوراثي للاجنة .  
 د- الحقن المجهري للبويضات .

١١.٦ ← ما المدة اللازمة لحصول الاخصاب وتكونه الاجنة في التقنية التقليدية للاخصاب الخارجي :  
 أ- (١٨-١٢) ساعة  
 ب- (٢٤-٧٢) يوم  
 ج- (٦٤-٧٢) يوم  
 د- (٢٤-٧٢) ساعة .

١١.٧ ← احدى الالتيه عن اسباب التشخيص الوراثي للاجنة :  
 أ- حدوث الاجهاض المتكرر .  
 ب- انداد قناتي البيض اذ تلفها .  
 ج- ضعف متوسط في الحيوانات المنوية .  
 د- ضعف شديد في الحيوانات المنوية .

حسام الزاغة

Octopus

079 8030506

١-٧٦	أ	١٥١-٧٦	ب	١-٧٦	ب
١-٧٧	ب	١٥٢-٧٧	أ	١-٧٧	ب
١-٧٨	ب	١٥٣-٧٨	أ	١-٧٨	ب
١-٧٩	ب	١٥٤-٧٩	ب	١-٧٩	ب
١-٨٠	ب	١٥٥-٨٠	أ	١-٨٠	ب
١-٨١	ب	١٥٦-٨١	ب	١-٨١	ب
١-٨٢	ب	١٥٧-٨٢	أ	١-٨٢	ب
١-٨٣	ب	١٥٨-٨٣	ب	١-٨٣	ب
١-٨٤	ب	١٥٩-٨٤	ب	١-٨٤	ب
١-٨٥	ب	١٦٠-٨٥	ب	١-٨٥	ب
١-٨٦	ب	١٦١-٨٦	ب	١-٨٦	ب
١-٨٧	ب	١٦٢-٨٧	ب	١-٨٧	ب
١-٨٨	ب	١٦٣-٨٨	ب	١-٨٨	ب
١-٨٩	أ	١٦٤-٨٩	ب	١-٨٩	ب
١-٩٠	ب	١٦٥-٩٠	ب	١-٩٠	ب
١-٩١	أ	١٦٦-٩١	ب	١-٩١	ب
١-٩٢	أ	١٦٧-٩٢	ب	١-٩٢	ب
١-٩٣	ب	١٦٨-٩٣	ب	١-٩٣	ب
١-٩٤	أ	١٦٩-٩٤	ب	١-٩٤	ب
١-٩٥	ب	١٧٠-٩٥	ب	١-٩٥	ب
١-٩٦	أ	١٧١-٩٦	أ	١-٩٦	ب
١-٩٧	ب	١٧٢-٩٧	ب	١-٩٧	ب
١-٩٨	ب	١٧٣-٩٨	أ	١-٩٨	ب
١-٩٩	ب	١٧٤-٩٩	ب	١-٩٩	ب
١-١٠٠	ب	١٧٥-١٠٠	ب	١-١٠٠	ب

١.١ - د

١.٢ - أ

١.٣ - د

١.٤ - ج

١.٥ - ب

١.٦ - د

١.٧ - أ

موقع الأوائل

تشكيل  
TASHKEEL

# مكتبة تشكيل



دوسيات توجيهي



تصوير وثائق



للقرطاسية  
والأدوات المكتبية



أسئلة متوقعة ليلة  
كل امتحان



أسئلة وزارية  
سابقة

خلدا - إشارة البنك العربي

0796117336 :

0776532229 :   
0796117336

06-5532229 :

مكتبة تشكيل :

Tashkeel.st@gmail.com :