

تابع لإجابة الخوض فيه طبعاً الإحصاء  
الدورة السنوية ٢٠١٨ / ص ١١٤

تابع سؤال الأول

٢-٣- يسهل في تكويته لشيء أعصب إذ لو وجد قنوات خاصة بتقسيم القنوات للإنسان  
وهي نوعان P- قنوات للأحماض منظم لفتحها وإغلاقها مثل قنوات  $K^+$  و  $Na^+$  و  $Ca^{2+}$

٤-٥- قنوات خاصة للنواقل الأيونية ، لغرض كالتالي  
كما يوجد في إشارات منقولة صوديوم بوتاسيوم لنقل  $Na^+$  للخلية و  $K^+$  للخارج .

٤- القنوات لدهوية : سريان رصوي رقيقة الجدران لتسهيل لفاوان  
سهولة ووجود كميان كبيرة من الأيونات لسهولة لدهوية وتكون صافية  
سخر الكوصلة حولها واسعة .

٥- الرجل  $X^y HZ$  / امرأة  $X^R X^r HZ$  والد المرأة  $X^Y Hh$  / والد المرأة  $X^R X^R Zz$

### موقع الأوائل التعليمي

السؤال الثاني (١)

١- كسر المهاد : منطقة صغيرة في الدماغ تتحكم في إفراز الهرمونات  
وتنظم الأظلمة ووظائف المختلفة ومرتبطة بأعضاء الأرائية و الجهاز العصبي  
الذاتي وتنظم بعض العوامل مثل درجة الحرارة كالشعور بالجوع .

٢- الجسم الأصفر : هي الإبرار الطبيعية من كوصلة بعد الإباضة مباشرة  
وتفرز كميان كبيرة من بروجسترون وقليلة من الإستروجين .

٣- مستوى العتبة : مقدار فرجه عند غاد العصبون والذي يثبت أن تلمي  
وصول منه ضايب ليكون بعد حد فعل وقدره (٥٥) مللي فولت .

٤- هدم الجينات : أحد مجالات تكثيرها الجينات وأهمها وتنظم تعديل  
تركيب DNA لنسخ DNA معدل جينياً يستخدم في إنتاج كائنات هوية معدلة  
جينياً تحمل صفات مرغوبة وتخلص من الأمراض الوراثية .

٥- الطفرة غير الطعيرة : هي نوع من الطفرات الجينية الموصفة لا يحدث فيها  
تعديل هين كامل بسبب تغير كودون إلى كودون وقف لترجمة قسيري  
بروتينه ناقص لفقدة مجموعة حوف أمينية داخلية في تركيبه .



تابع لإجابة الخوضيه ( ) صحت الإجابة .  
الدورة السنوية ٢٠١٨ - ٢٠١٩ اعداد / ص ١٢١

تابع السؤال الثاني (ب) ١- انزيم لمبرة DNA متحمل للحرارة ٢- عنينة DNA مرادتها  
٣- شريكويتيد بناء DNA ٤- سلاسل البدء .

2. ١- ب (Ry) ٢- (خلية بيضية ثانوية) ٣- د (مارغوانا) .  
٤- د (IAIB) ٥- أ (مرصوه لحو) .

د ١- (am) نوع بكتريا ٦ (H) سلاسل للبكتريا ٢- نهاية لزجة .  
٣- GATCC / CCTAG<sup>G</sup>  
awa2el.net

السؤال الثالث: ١- العنق اذكري ٦ لعاقق الانثوي ٦ للولب .

٢- محتوي اللصقات في مرصوي استرومينا وبروجيرون تفرز كل يوم مرة محددة  
من المرصوية وتدم (٧) أيام تقريباً وتحتوي افراز مرصوه H-S-F  
٣- لعفن الأجنة وتعرف اذا كانت حاملة لمرض وراثي وذلك لتجنبه لبيان  
حدوث الأجهاد بكتريسيه وجود طفرة وراثية في الأجنة .

ب ١- الإصابة بعلامه بتاو ٢- امصاص كميان القرية للماء تؤدي إلى  
التفافها وتدفع الحيوان لتبوية العالقة لبقاء الكلية لتأوية لعيدا  
لحم لعيد موقع ارتباط الحيوان بالمستقبل في كلية البنية لتأوية وكفرتها  
في الإفصام (لتفاعل القرية) .

٣- طفرة تلقائية جينية . ٤- تؤدي إلى تغير في عدد الأروماتومات  
في مرحلة الاوك والتأج نوعه من كاصيات  
عبر طبعته ١٤ / ١٥ - ١ وهي كاصيات غير طبيعية .  
٥- تمسك الالات الحيواني للالات جبل معدل هيباً وتكون الامكان بعدلة  
هيباً كميان كيرة من مرصوه لحو وزيارة نحو هذه الامكان .

2. ١- (٢) وحدة مركبة ٢- (٢) (١-١٠) ٣- (ب) حجم قطعة ٤- (أ) بروسان للازفا  
٥- (أ) تشبيط الحنة يجب للمرفد .



\* السؤال الأول: 1 قناة استاكيوس ٢. البقعة المركزية

٣. عضوكورتجي ٤. خلايا شمعية .

2

١- الأندروفونات: بروتينات تفرزها خلايا مصابة بالفيرسات وترتبط بالخلايا المجاورة وتحفزها على إنتاج بروتينات مفارقة للفيرسات تمنع تضاعف أعداد الفيرسات لها .

**موقع الأوائل التعليمي**

٢- وذلك لفصل خلايا كبدية ومنه يتم زراعتها .

٣- تنقل  $3Na^+$  للخارج مقابل  $2K^+$  داخل الخلية لتقليل نشاط لاحتاد جهد الراحة .

٤- ترتبط  $Ca^{+2}$  بـ مستقبلات خاصة مع قنوات أكسين فتتسبب مواقع ارتباط روديوسين مع قنوات أكسين مكونة جسر عرضية .

نتيجة هذا الارتباط وانسداد الجسر العرضية سبباً لانقباض .  
٥- لتطوّر شبكة مصبوغات كتلف مواقعها على مادة اليلامنتي وعلى كل شريط آخر قطعة DNA لتتدمج في تحديد لينة DNA .

2

١- انخفاض مستويات استروجين وبروجسترون نتيجة

انحلال كبد الأضفر عند عدم حدوث حمل فيحدث اضطراب ببطانة الرحم الداخلية وهورموناتها تدريجياً وانقباض الأوعية الدموية الكلزونية وتقل كبد الدم الوصلة للبطانة ويكتفئ فيها الدم وتنقل مناطق من البقعة الداخلية على صورة قطع ونزف وتنفذ إفراز محتوياتها من مخاط وانزيمات وافقعة البطانة الخارج وهورموناتها .

٢- القلعة العضلية: أهميتها في بروتين رفيعه من الأكتين وكبدية

من الجوسين ومواقع ارتباط الونان  $Ca^{+2}$  على الأكتين لتتسبب مواقع

ارتباط روديوسين بالأكتين مكونة جسر عرضية وانسداد الجسر العرضية فتتقلد قنوات أكسين من قنوات الجوسين سبباً قصد

القلعة وانقباض العضلات .



تابع الاجابة الخوزجية اعمار سنوية 2018

اعداد صام مكي

السؤال الثالث ا) 1- مراكز اعطش: تحفيز مراكز اعطش لتبادل الانان كحيات

الكبر من الماء لتعيد تركيز المواد الى موضع الطبيعي

2- التمامية كلفية: تحفيزها على افراز مخزونها من ملوون من اجل ان يبول ADH  
وزيادة تقاذية القناة الجامعة والاشوية لبعيدة للماء.

\* السؤال الرابع ا) 1- اصل الوبسنة اُسود مجهد والافرا بطن اُهلر

2- bbvv / bbRv / Bbvv / BbRv

3-  $\frac{1}{4} (25\%)$

ب) اولا: 1- 1- صولة صلبة 2- صلبة بلازمة 3- اجسام مضادة E و IgA

2- تحفيز الحيات الموجودة داخل هذه الحكة الصارية على افراز مادة  
الاستامينه والتي توسع الاوعية الدموية

ثانياً: 1- قتل خلايا الدم الحمراء بلسقولة وارتفاع درجة حرارة الجسم المستعمل وهوون  
ارتفاع في الجسم وفشل كلوي تؤدي احياناً للوفاة

2- 1- لاحتوائها كحيات قليلة من استوبلازم وحاوية من صوارغ غذائية قليلة

2- لانها تنقل من عقدة رانصيب الى اخرى بالنقل العنقي

3- لانه جهاز المناعة يتهاجم هذه الفيروسات لمعالجة ولا يتقيد لمريض منها

4- لانه تسبح عندها نهايات غير لزجة وعدم امكانية القساها باجزاء صلبة  
لذا فيكون احتمالها محدود في تشكلها كحيات

5- لانه درجة حرارة كور في درجة الطرز كحيات الى صلبة وذلك لوجود

انزيم اساج اطيلاش الداكنة وهو انزيم حساس لدرجة الحرارة

ونشط عند ما تكون درجة حرارة الجسم منخفضة اقل من درجة حرارة الطبيعة

د) 1- طفرة جينية متوارثة 2- فرد 3 فرد

3-  $\frac{1}{4} (25\%)$



تابع الإجابة لبحوثية / اختبار شهرية ٢٠١٨  
اعداد / صام مياي

**السؤال الخامس**

- ١- تدرج X / كلفنغلة X X y
- ٢- الخط (٥-٧) أيام من بداية الدورة / المخرطة / رسم (٧-٩) أيام  
بعد انقضاء ٢
- ٣- T (تجربة خلوية) / B (تجربة سائلة) بعد انقضاء ٢
- ٤- تكرار: كروموسوم متماثلان / تبادل الجوع: كروموسوم غير متماثلان
- ٥- ودي: حالة الطوارئ (الرد الفوري) منقوض نفسيته  
سببه ودي: الحالة الطبيعية للجسم والعودة للوضع الطبيعي بعد حالة طارئة
- ٦- الإيجابية: زيارة صندوق مهونه معينه تؤدي إلى زيارة أفاز مهونه أفر  
السبب: ك ر ر ر ر ر  
منع أفاز ٥

**ب**

- ١- الحقة: ٩ وحدة فريطية ٢- الارتباط: ٩١%

**٢**

- ١- (ب) (٢) ٢- (د) لقائلة الطبيعية
- ٣- (ب) (٣+٦) ٤- (أ) إزاحة ٥- (٢) زيادة الاستطاب

**د**

- ايونات الأيونات المبرومة: إلى خارج خلية لهم الحرارة نحو البلازما
- ايونات الكلور: من البلازما إلى داخل خلية لهم الحرارة (إزاحة ايونات الكلور)

إنشيت الإجابة لبحوثية طبعت الإخبار  
الدوة استوة الوزارة / ٢٠١٨ م

اطن بها ٢ كبد  
اعداد الامتاز / صام مياي  
صدرها جامعة الزرقار بخاصة  
في المحر الاوليه