



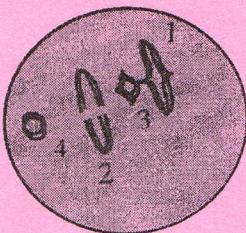
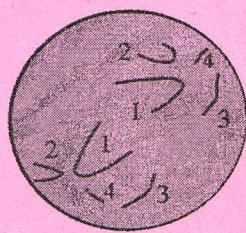
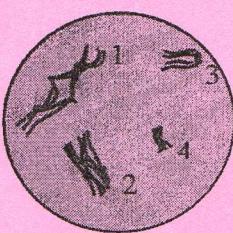
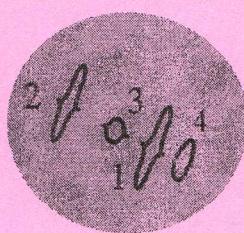
زيارة ولوح السنة الأولى لكلية طب الأسنان دورة 28 يوليوز 2012 المادة : العلوم الطبيعية المدة : 30 دقيقة

التمرين الأول: ( 5 نقط )

- أعط تعريفاً للمصطلح العلمي التالي: تفسير مؤكسد
- حدد من بين الاقتراحات التالية أرقام الاقتراحات الصحيحة.
- تشكل جزيئات ATP خزانًا للطاقة .
- يسمح جزء من الطاقة المنتجة خلال انحلال الكليكوز بانتاج جزيئات مخترلة (RH<sub>2</sub>) .
- يتم تركيب جزيئات ATP خلال مراحل أكسدة الجزيئات المخترلة (RH<sub>2</sub>) .
- تتكون الخبيطات السمية للساركومير من الأكتين والتروبونين والتربوميوزين.
- خلال مرحلة الراحة تكون جزيئات (ADP + P i) مثبتة على رؤوس الميووزين .

التمرين الثاني: ( 5 نقط )

- I - أعط تعريفاً للمصطلح العلمي التالي: ADN بوليميراز.
- II - تمثل الأشكال (أ) و (ب) و (ج) و (د) أربعة مراحل لانقسام الاختزالي لخلية حيوانية منتجة للأمشاج.



حدد بالنسبة لكل وثيقة مرحلة الانقسام الاختزالي التي تناسبها  
III - يقدم الجدول التالي ثلاثة أجزاء لمورثات مسؤولة عن تركيب الخضاب الدموي: F<sub>A</sub> يمثل الحليل العادي F<sub>M</sub> و F<sub>T</sub> يمثلان الحليلان الطافران.

أرقام الثلاثيات	144	145	146	147	148	149	150
F <sub>A</sub> الحليل العادي	TTC	-ATA	-GTG	-ATT	-CGA	-GCG	-AAA
F <sub>M</sub> الحليل الطافر	TTC	-ATT	-GTG	-ATT	-CGA	-GCG	-AAA
F <sub>T</sub> الحليل الطافر	TTC	-ATA	-GTG	-TGA	-TTC	-GAG	-CGA

حدد طبيعة الطرفتين المسؤولتين على ظهور الحليلين الطافران F<sub>M</sub> و F<sub>T</sub>.

التمرين الثالث: ( 5 نقط )

- تم إنجاز نوعين من التزاوج عند ذبابة الخل: **التزاوج الأول** أنجز ما بين ذبابة خل ذي عيون أرجوانية وجسم متواش [pr b<sup>+</sup>] وما بين ذبابة خل ذي عيون متواحشة وجسم أسود [pr<sup>+</sup> b]. أعطى هذا التزاوج جيلا F1 متاجنساً ذي مظهر خارجي متواش [pr<sup>+</sup> b<sup>+</sup>].
- التزاوج الثاني رجعى لأفراد الجيل F1 ، يقدم الجدول جانبى النتائج المحصل عليها.

التزاوج الرجعى				
[pr <sup>+</sup> b <sup>+</sup> ]	[pr b]	[pr b <sup>+</sup> ]	[pr <sup>+</sup> b]	[pr b]
22	16	382	353	[pr b] إناث X F1 ذكور
0	0	142	148	[pr b] ذكور إناث X F1

أ- أجب ب "صحيح" أو ب "خطأ" عن الاقتراحات التالية

- 1- يتعلق الأمر بهجونة ثنائية لمورثتين مرتبطتين محمولتين على صبغى جنسى X .
- 2- يتعلق الأمر بهجونة ثنائية لمورثتين مرتبطتين.

3- حدوث تخليط بيصبغي خلال تشكيل الأمشاج عند إناث F1 .

- 4- حدوث تخليط ضمصبغي خلال تشكيل الأمشاج عند ذكور F1 .
- ب- أعط النمط الوراثي لأفراد الجيل F1 .

التمرين الرابع: ( 5 نقط )

- أ- حدد مصدر ودور الأنثيرلوكين 2.

II- حدد من بين الاقتراحات التالية أرقام الاقتراحات الصحيحة .

- 1- تتموضع جزيئات HLA من نوع I و II على غشاء الخلايا العارضة لمولد المضاد .
- 2- يؤدي نضج المفاويات إلى ظهور مولدات مضاد غشائية نوعية ( مستقبلات غشائية ).
- 3- توجد الكريوبينات (Immunoglobulines) في شكل مستقبلات غشائية وفي شكل بروتينات ذاتية (مضادات أجسام) .
- 4- يؤدي الاتصال بنفس المؤرج خلال مرحلة الحساسية المفرطة إلى إفراز الهيستامين من طرف البزلمايات .
- 5- الخلايا الهدف لحمة VIH هي خلايا تتنامي للجهاز المناعي تحمل على غشائها مستقبلات من نوع CD8 .