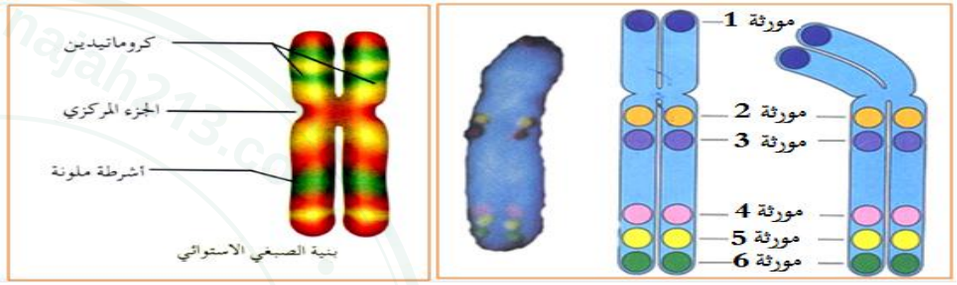
najah213.com · نجاح 213

ثانوية: مودع الهاشمي شتمة- الأستاذة: عروسي	تقويم تشخيصي ل سنة 2 علمي 3	السنة الدراسية 2021/2020

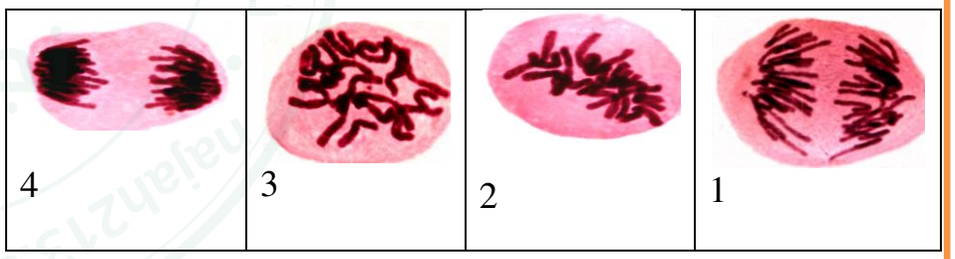
التمرين الأول (11نقطة)

1-العوامل الوراثية هي التي تحدد صفات الكائن الحي و خصائصه يرثها من أبويه عبر الأمشاج (النطفة و البويضة) تدعى هذه العوامل بالمورثات محمولة على الصبغيات مقرها النواة :



-بالاستعانة بمعطيات الوثيقة المقابلة اعط مفهوم المورثة و الأليل

2-سمح تتبع تطور بويضة ملقحة مباشرة بعد تلقيحها بالحصول على الأشكال الممثلة في الوثيقة التالي:

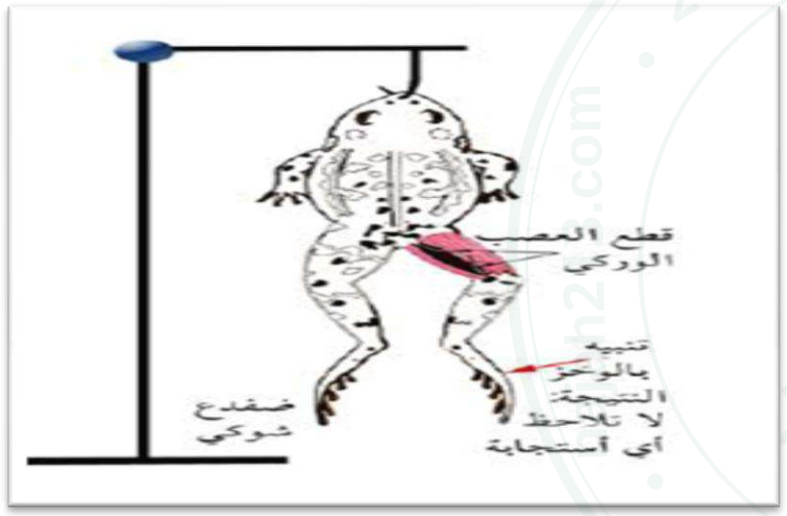


أ-تعرف على الظاهرة التي تعبر عنها هذه الأشكال و اعط اهميتها .

ب-مشيرا إلى المعيار المعتمد عليه في هذا التعرف رتب هذه الأشكال حسب تسلسلها الزمني معنونا كل شكل بعنوان مناسب.

التمرين الثاني: (9 نقاط)

إليك التجربة التالية: يحضر ضفدعا أخضرا ويخرب دماغه تماما و يقطع كذلك العصب الوركي لعضلات الفخذ الأيمن بعد نزع الجلد , يُعلق بعد ذلك الضفدع من فكه السفلي بكلابة على حامل ,بعد ذلك نوخز أصابع الطرف الأيمن بإبرة كما هو موضح في الوثيقة المقابلة ,فلا نسجل أي استجابة:



1-حلل التجربة.. فسر عدم استجابة طرف الضفدع المنبه.

2-هل تتوقع أن تحصل على نفس النتائج في حالة تنبيه أصابع الطرف السفلي الأيسر مفسرا إجابتك.

3-تسمح لك النتائج السابقة باستخلاص عنصر من العناصر الواجب توفرها لحدوث المنعكس الفطري (اللاإرادي) حدده.

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً
najah213.com

najah213.com · نجاح 213

ثانوية: مودع الهاشمي –شتمة- بسكرة

التصحيح النموذجي لتقويم سنة 1 ج م عتك 2

السنة الدراسية 2021/2020

التمرين الأول: (11 نقاط)

1	المورثة: قطعة من الصبغي (يحملها) تحمل المعلومة الوراثية و مسؤولة عن صفة وراثية واحدة بها أليل او عدة أليلات و يحمل الفرد الواحد أليلين فقط واحد من الأب و الآخر من الأم. الأليل: شكل من أشكال المورثة و لا يملك الفرد إلا أليلين يحتلان موقعان متقابلان في الصبغي لكل مورثة كمورثة صفة لون العيون أليلاتها: اللون البني ,اللون الأزرق, اللون الأخضر...	2ن 2ن
2	أ - الظاهرة: الانقسام الخيطي المتساوي. أهميتها: ظاهرة حيوية مستمرة تسمح للخلية بالتكاثر و بالتالي تؤمن النمو و التجديد الخلوي و تحافظ على العدد الصبغي حيث تعطي كل خلية ام بالانقسام خليتين بنتين متماثلتين. و يتكون الانقسام من عمليتين تحدثان بشكل متواصل هما: الاقسام النووي: يخص الصبغيات. الانقسام السيتوبلازمي: يخص الهيولى. ب -حسب شكل الصبغيات و تموضعها نرتب الأشكال كالتالي: 1-الشكل 3 : المرحلة التمهيدية. 2-الشكل 2: المرحلة الاستوائية. 3-الشكل 1: المرحلة الانفصالية. 4-الشكل 4: المرحلة النهائية.	1ن 2ن 2ن 2ن

التمرين الثاني: (9 نقاط)

1	تحليل التجربة: تمثل التجربة ضفدع مخرب الدماغ مقطوع العصب الوركي الأيمن و عند وخز هذا الطرف نلاحظ:عدم استجابة الطرف أي عدم ثنيه للطرف رغم سلامة المركز العصبي النخاع الشوكي. التفسير: يعود عدم استجابة الطرف لقطع العصب الوركي المسؤول عن نقل الرسالة العصبية إلى المركز العصبي. الاستنتاج: لحدوث المنعكس الفطري لابد من سلامة الأعصاب.	1ن 1ن 1ن
2	عند وخز الطرف الأيسر حتما سيستجيب الطرف بالثني. التفسير: يعود ذلك لسلامة كل من العصب الناقل للرسالة العصبية (العصب الوركي) و المركز العصبي المترجم لها (النخاع الشوكي).	1ن 1ن
3	العناصر الضرورية لحدوث المنعكس الفطري اللاارادي: المستقبل الحسي , الناقل العصبي (العصب), المركز العصبي النخاع الشوكي , العضو المنفذ.	4ن

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً

najah213.com · نجاح 213