

اختبار الجهاز الدعامي الحركي - ١

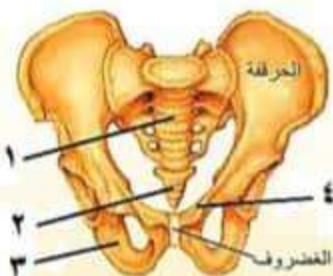
الاسم :

أولاً : اختر الإجابة الصحيحة لكل مما يلي : (٦٠ د)

١	من عظام القص الصدري :
أ	الساعد
ب	الترقوة
ج	القص
د	الظنبوب
٢	ينتج عن تالي التقوب القرمية :
أ	القص الصدري
ب	الحوض
ج	القناة المركزية
د	القناة الفقرية
٣	عالم عاش في الأندلس . صمم طاولة لرد الخلوع :
أ	الزهراوي
ب	ابن الهيثم
ج	ابن النفيس
د	البيروني
٤	أقوى العضلات الموجودة في جسم الإنسان :
أ	عضلة العضد الأمامية
ب	عضلات الصدر
ج	المروحية
د	عضلة العضدخلفية
٥	عدد الفقرات الظهرية في العمود الفقري :
أ	٤
ب	٥
ج	٧
د	١٢
٦	يمنع اثناء الساق نحو الأمام :
أ	التواء المرفق
ب	عظم الرضفة
ج	عظم الزند
د	الفك السفلي

ثانياً : اجب عن الأسئلة التالية :

١- لاحظ الشكل المجاور و ضع المسمى المناسب بجانب كل رقم . (٨٨ د)



٢- حدد بدقة موقع كل مما يلي : (٦ د)

أ- النسيج العظمي الاسفنجي ب- عظم الشظية ج- السمحاق

٣- ما وظيفة كل مما يلي : (٦ د)

أ- التنوءات على جسم العظم ب- عظام القحف ج- نفي العظم

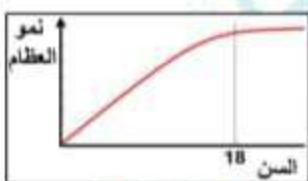
ثالثاً : فصل كل مما يلي : (٤٠ د)

١- عدم القدرة على ثني الساعد نحو الخلف .

٢- تسمية العضلات المخططة بالعضلات الهيكيلية .

٣- عظام القحف غير متحركة .

٤- وجود فتحات عظمية في قحف المولود .



رابعاً : اجب عن الأسئلة التالية : (٢٠ - ٢٠ درجة)

١- اجب عن الأسئلة التالية استناداً على المخطط التالي :

أ- ماذا ينتج عن تعظم غضاريف النمو في سن الثامنة عشر

ب- أين تقع غضاريف النمو الطولي

٢- رتب بدقة الطبقات المكونة لجسم العظم الطويل من الخارج إلى الداخل .

خامساً : قارن بين : (١٢ - ١٢ درجة)

أ- رسم اليد و رسم القدم من حيث (عدد العظام - الطرف الذي ينتمي إليه كل منها)
ب- العضلات الملساء و العضلات المخططة من حيث (الاستجابة - الخضوع)

سادساً : تفكير نقدي (٦ د)

دخل سعيد إلى غرفته مساءً فوجد أخيه الصغير نائماً على سريره . و لاحظ أن رأس أخيه منحن و فكه السفلي متلبع .
عندما تذكر كلام مدرس العلوم عن خواص العضلات .

و المطلوب :

أ- ما الخاصية العضلية التي تبقى الرأس متتصباً و الفك السفلي ملتصقاً بالفك العلوي أثناء اليقظة ؟

ب- عدد خواص العضلة المتقلصة ؟

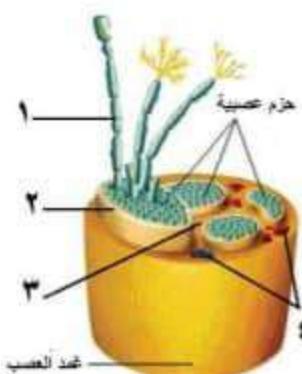
اختبار الجهاز العصبي - ١

أولاً: اختر الإجابة الصحيحة لكل مما يلى : (٦٠ د)

- ١ غشاء هش يتكون من نسيج ضام رخو مملوء بسائل دماغي شوكي خارجي :
- أ نسيج عظمي أسفنجي ب قناة مركبة ج الغشاء العنكبوتي د قناة الميساء
- ٢ شق على سطح المخ يفصل الفص الجداري عن الجبهي :
- أ شق سيلفيوس ب شق رونالدو ج الشق الخلفي (القائم) د الشق الأمامي الخلفي
- ٣ حالة التببب التي تنتقل على طول الليف العصبي :
- أ السائل العصبي ب التصالب العصبي ج البصري د التوازن
- ٤ يعتبر العصب الشمي من الأعصاب :
- أ الحركية ب الحسية ج المختلطة د لا شيء مما سبق
- ٥ بنية عصبية لونها أبيض شكلها مخروطي :
- أ المخيخ ب الحبلة الحلقية ج البصلة السياسية د النخاع الشوكي
- ٦ غشاء رقيق يلتصق بقوة ويعمق بالمراكم العصبية :
- أ المحظة الليمفاوية ب غشاء التامور ج غشاء الجنب د الأم الحنون

ثانياً: أجب عن الأسئلة التالية :

١- لاحظ الشكل المجاور و وضع المسمى المناسب بجانب كل رقم . (٨ د)



٢- حدد بدقة موقع كل مما يلى : (٦ د)

- أ- الحدية الحلقية ب- الفص الدودي ج- مثلث المخ

٣- ما وظيفة كل مما يلى : (٦ د)

- أ- المادة الرمادية للبصلة السياسية ب- الأم الجافية ج- الأعصاب الحركية

ثالثاً: فسر كل مما يلى : (٤٠ د)

١- تعتبر الأعصاب الشوكية أعصاباً مختلطة .

٢- سطح المخ واسع .

٣- يقوم المخيخ بتنسيق التقلصات العضلية .

٤- أهمية التعلم و تكرار المعلومات في المخ .

رابعاً: أجب عن الأسئلة التالية : (٢٠ - ٢٠ درجة)

١- املأ خارطة المفاهيم التالية بالكلمات المناسبة

٢- رتّب بدقة الطريق الذي تسلكه السائلة العصبية ضمن الخلية العصبية (العصبون).

خامساً: قارن بين : (١٢ - ١٢ درجة)

- أ- الأعصاب الدماغية والأعصاب الشوكية من حيث (الاتصال - التوزع)
- ب- باحة الأحساس العامة والباحة المحركة من حيث (الموقع - الوظيفة)

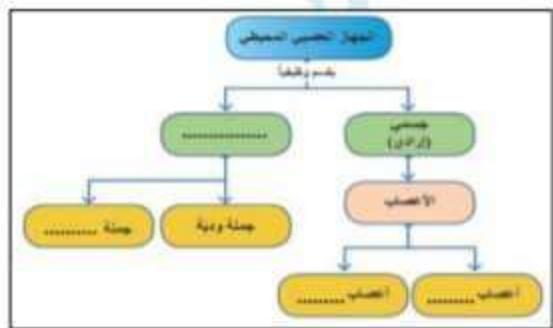
سادساً: تفكير ناق (١٦ د)

قام شخص بتنسيق باقة ورود فوخزت شوكة احدى أصابعه فابعد يده بسرعة .

و المطلوب :

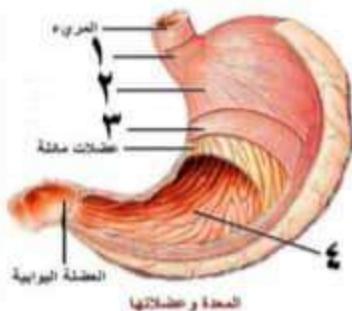
أ - ماذا نسمى هذا الفعل ؟

بـ- عدد بالترتيب أنواع العصبونات المشاركة في هذا الفعل ؟



أولاً: اختر الإجابة الصحيحة لكل مما يلي: (٦٠ د)

١	تصب الغدة الجامدة في:
٢	المعدة
٣	نهاية المعي الدقيق
٤	تكون الراسة في مصورة الدم لإنسان زمرة الدم B :
٥	غير موجودة
٦	a, b
٧	b
٨	ج
٩	أحد أنماط الأغذية التالية لا يتأثر بالعصارات الهاضمة:
١٠	الدهن
١١	البروتينات
١٢	الفيتامينات
١٣	السكريات
١٤	وعاء دموي يبعد الدم من أجزاء الجسم العليا إلى الأدنى اليمنى:
١٥	وريد كلوي
١٦	وريد رئوي
١٧	وريد أجوف علوي
١٨	وريد أجوف سفلي
١٩	انتقال نواتج الهضم النهائية من لمعة المعي الدقيق إلى خلايا مخاططيته:
٢٠	الهضم
٢١	يتنح عن ارتباط خضاب الدم مع غاز ثاني أكسيد الكربون:
٢٢	خضاب الدم المؤكسج
٢٣	كاربامين خضاب الدم
٢٤	فح خضاب الدم
٢٥	الجلطة



ثانياً: اجب عن الأسئلة التالية:

- ١- لاحظ الشكل المجاور وضع المسمى المناسب بجانب كل رقم . (٨ د)
- ٢- حدد بدقة موقع كل مما يلي : (٦ د)
 - أ- الغدة التيموسية .
 - ب- لب السن .
 - ج- البنكرياس .
- ٣- اذكر وظيفة واحدة فقط لكل مما يلي : (٦ د)
 - أ- الحويصل الصفراوي .
 - ب- الصفيحات الدموية .
 - ج- الشريان الابهر .

ثالثاً: فسر كل مما يلي : (٤٠ د)

- ١- جدار البطين الأيسر أكثر ثخاناً من جدار البطين الأيمن .
- ٢- الأنظيم المسؤول عن هضم النساء لا يؤثر في البروتينات .
- ٣- يُنصح بعدم التحدث عند بلع الطعام .
- ٤- تعتبر العقد البلغمية قلاعاً دفاعية في الجسم .

رابعاً: اجب عن الأسئلة التالية : (٢٠ - ٢٠ درجة)

- ١- املأ خارطة المفاهيم بالمفاهيم العلمية المناسبة .
- ٢- رتب بدقة مسار العصارة الصفراوية ابتداء بالكبد و انتهاء بالمعي الدقيق .

خامساً: قارن بين : (١٢ - ١٢ درجة)

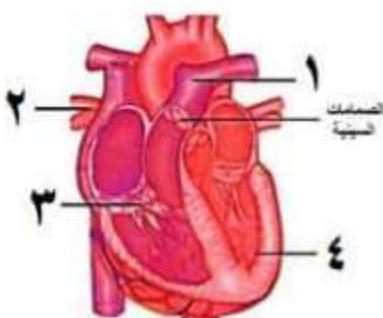
- ١- الدسام الإكليلي و الدسام ثلاني الشرف من حيث (الموقع - نوع الدم الذي يحتازه)
- ٢- العصارة المعدية و اللعاب من حيث (الغدة المفرزة لكل منها - الأنظيم الموجود في كل منها)

سادساً: تفكير نقدي (١٦ د)

- قرأ ماجد في احدى المجالس الطبية أن دم الإنسان قسم إلى أربع زمرة دموية . وأن نقل الدم من إنسان إلى آخر لا يحدث بشكل عشوائي . بل يتطلب التوافق بين زمرة دم المعطي و دم الأخذ ... و المطلوب :
- ١- ما الشرط الأساسي لنقل الدم بين الزمرة ؟
 - ٢- على اعتبار أن زمرة دم ماجد هي A+ . فما هي الزمرة التي يمكن ل Mageed أن يتبرع لها ؟ و ما الاختلاف بين دم ماجد و دم زميله ذو الزمرة - A ؟

أولاً: اختر الإجابة الصحيحة لكل مما يلي : (٦٠ د)

١	الغصارة التي تخلو من الأنطيمات النوعية :
١	المعدية بـ البنكرياسية جـ الصفراوية دـ المعوية
٢	تكون الراسة في مصورة الدم لانسان زمرة الدم ٥ :
٣	a b جـ دـ غير موجودة الغذاء الناتج عن تأثير أنظيم البيسين على البروتينات في المعدة :
٤	عديدات الببتيد بـ سكر الشعير جـ حموض أمينية دـ حموض دسمة وعاء دموي يبعد الدم من أجزاء الجسم السفلية إلى الأذينة اليمنى :
٥	وريد كلوي بـ وريد رئوي جـ وريد أجوف علوي دـ وريد أجوف سفلي طبقة قاسية لامعة تغطي تاج السن وتحميه :
٦	الملاط بـ التامور جـ الميناـ دـ العاج أحد الأغذية التالية يسلك الطريق البلغمي عند حدوث الامتصاص :
٧	سكر العنب بـ غليسروـ جـ الماء دـ الأملاح المعدنية .



ثانياً: اجب عن الأسئلة التالية:

- ١- لاحظ الشكل المجاور وضع المسماي المناسب بجانب كل رقم . (٨ د)
 ٢- حدد بدقة موقع كل مما يلي : (٦ د)
 أـ الطحال . بـ الحويصل الصفراوي .
 جـ العقد البلغمية .
 ٣- ماذا ينتج عن كل مما يلي : (٦ د)
 أـ اتحاد خضاب الدم مع الاكسجين .
 بـ تأثير الأميلاز اللعابي على النساء .
 جـ نمو براعم الأسنان الدائمة .

ثالثاً: فسر كل مما يلي : (٤٠ د)

- ١- يقوم لسان المزمرا بالغلق فتحة الخجرة عند البلع .
 ٢- تتميز الشريانين بالمرونة والقدرة على التمدد .
 ٣- تتخرّب الكريات الحمر في الكبد و الطحال .
 ٤- التبرّع بالدم واجب إنساني .

رابعاً: اجب عن الأسئلة التالية : (٢٠ - ٢٠ درجة)

- ١- املا خارطة المفاهيم بالمفاهيم العلمية المناسبة .
 ٢- رتب بدقة مسار الدم في الدورة الدموية الكبرى بدءاً من البطين الأيسر وانتهاء بالاذينة اليمنى .

خامساً: قارن بين : (١٢ - ١٢ درجة)

- ١- الشريان الأبهري و الشريان الرئوي من حيث (البطين الذي يصدر عنه - لون الدم الذي يحتاره)
 ٢- الكيموس و الكيلوس من حيث (الموقع - الطبيعة الكيميائية)

سادساً: تفكير ناقد (١٦ د)

- نضع كمية من الدم في أنبوب اختبار و ننتظر مدة من الزمن فنلاحظ بأن الدم ينقسم إلى قسمين : قسم سائل و قسم خلوي .

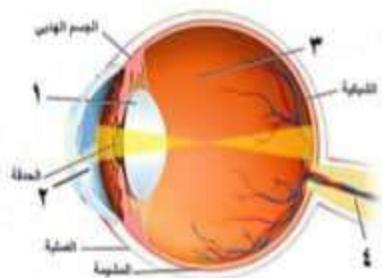
- ١- ماذا نسمى القسم السائل ؟
 ٢- ما مكونات القسم الخلوي و من أين تنشأ ؟

أولاً : اختر الإجابة الصحيحة لكل مما يلي : (٦٠ د)

١	يُستند عظم المطرقة في الأذن الوسطى على :
٢	غشاء الطبل بـ النافذة الدوردة جـ النافذة البصريّة
٣	تنعدم الخلايا الحسية البصرية ضمن الشبكة في :
٤	الحفيزة المركزية بـ النقطة العباءة و الحفيزة المركزية
٥	يحدث الأرق و الانفعال نتيجة الاكتئار من تناول :
٦	المسككات بـ المشروبات الكحوليّة دـ التبغ
٧	حالة من عيوب الرؤيا يبقى فيها قطر العين طبيعياً :
٨	مد البصر الشيفخي بـ قصر البصر جـ مد البصر
٩	زيادة في انتاج الطاقة ناتج عن زيادة إفراز هرمون :
١٠	النمو بـ الأندروجين جـ التيروكسين
١١	تتشكل الغدد الجلدية من :
١٢	طبقة السطحية الميتة بـ الطبقة المولدة للبشرة جـ الأدمة

ثانياً : اجب عن الأسئلة التالية :

- ١- لاحظ الشكل المجاور وضع المسمى المناسب بجانب كل رقم . (٦٨ د)
- ٢- حدد بدقة موقع كل مما يلي : (٦٦ د)
- أـ الغدة الدرقية بـ الخلايا الحسية الذوقية جـ الجسيمات الحسية
- ٣- ماذا ينتج عن كل مما يلي : (٦٦ د)
- أـ قصر طول المحور الأمامي الخلفي لكرة العين
- بـ نقص فيتامين D
- جـ شم روانح شهية للطعام



ثالثاً : فسر كل مما يلي : (٤٠ د)

- ١- جوف العين مظلم .
- ٢- الاصابة بداء اديسون .
- ٣- ينصح بفتح الفم عند سماع الأصوات القوية .
- ٤- لا تنتوقي الأطعمة على الوجه السفلي للسان .

رابعاً : اجب عن الأسئلة التالية : (٢٠ - ٢٠ درجة)

- ١- املأ خارطة المفاهيم بالمفاهيم العلمية المناسبة .
- ٢- رتب بدقة الطريق الذي تسلكه السيالة العصبية الناتجة عن تنبيه الجسيمات الحسية و النهايات العصبية في الجلد .

خامساً : قارن بين : (١٢ - ١٢ درجة)

- ١- الغدة العرقية و الغدة الصنوبرية من حيث (الموقع - المفرزات)
- ٢- الغشاء المخاطي الأحمر و الغشاء المخاطي الأصفر من حيث (الموقع - الوظيفة)

سادساً : تفكير نقدي (١٠ د)

قام مدرس علم الأحياء باصطحاب طلابه في رحلة علمية إلى إحدى الغابات القرية من المدينة . لاحظ الطلاب النمو اللامحدود عند الأشجار . عندها سأله أحد الطلاب المدرس : هل تملك النباتات غداً صماء كالإنسان ؟ . أجاب المدرس : لا . لكن النباتات لديها مواد كيميائية تساعدها في النمو .

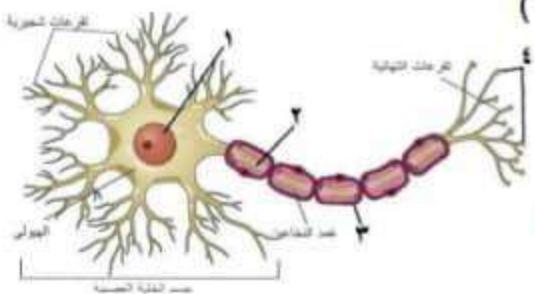
- ١- ما اسم المواد الكيميائية التي تساعد في نمو و استطالة الخلايا النباتية ؟ و أين يتم انتاجها ؟
- ٢- ما الغدة المسؤولة عن إفراز هرمون النمو عند الإنسان ؟

أولاً : اختر الإجابة الصحيحة لكل مما يلي : (٦٠ د)

- ١ أحد التركيب التالي لا يقوم بحماية المراكز العصبية :
أ- السحايا ب- القفص الصدري ج- السائل الدماغي الشوكي د- القحف والعمود الفقري
- ٢ انفصالات توجد في التفرعات الانتهائية للمحوار :
أ- الأزرار ب- العقد العصبية ج- العقد الشوكي د- الليف العصبي
- ٣ غمد ثixin يحيط بالعصب :
أ- غمد التخاعين ب- غمد شوان ج- غمد الحزمة د- غمد العصب
- ٤ أعصاب تنقل السائلة العصبية باتجاهين متوازيين :
أ- الأعصاب المختلطة ب- الأعصاب الحسية ج- الأعصاب الشوكية د- كل ما سبق صحيح
- ٥ يقع العصبون الواصل المشارك في القوس الانعكاسي داخل النخاع الشوكي ضمن :
أ- المادة البيضاء ب- المادة الرمادية ج- قناة السياسة د- القرن الأمامي
- ٦ خلايا في بنية النسيج العصبي تدعم العصبونات وتحميها :
أ- العصبونات ب- خلايا الدبق العصبي ج- الخلايا الهدمية د- الكريات البيض

ثانياً : اجب عن الأسئلة التالية :

١- لاحظ الشكل المجاور و وضع المسمى المناسب بجانب كل رقم . (٨ د)



٢- ماذَا ينتج عن كل مما يلي : (٦ د)

- أ- قطع الجذر الخلفي لعصب شوكى ب- تخريب الفص القوى
ج- استئصال المخيخ

٣- ما وظيفة كل مما يلي : (٦ د)

- أ- العصبون الواصل ب- الجسم الثقني ج- الخيط الانتهائي

ثالثاً : فسر كل مما يلي : (٤٠ د)

١- عدم القدرة على التحكم بضربات القلب أو حركات التنفس .

٢- تسمية الفص التوسي بـ هذا الاسم .

٣- الأم الحتون تغذي المراكز العصبية .

٤- اصابة الإنسان بالصمم عند تخريب الفص الصدغي لديه .

رابعاً : اجب عن الأسئلة التالية : (٢٠ - ٢٠ درجة)

١- أكمل خارطة المفاهيم التالية بالكلمات المناسبة .

٢- رتب بدقة أقسام الوجه السفلي للدماغ بدءاً من البصلة المسماة حتى مقمة الدماغ .

خامساً : قارن بين : (١٢ - ١٢ درجة)

أ- الاستطالات الهيولية و المحوار من حيث (العدد - الوظيفة)

ب- المنعكبات البصلية و المنعكبات الشوكية من حيث (المركز العصبي - مثل واحد عن كل منها)

سادساً : تفكير نقدي (١٦ د)

تم وخذ أصابع الطرف الخلفي لضفدع مخرب الدماغ ونخاعه الشوكي سليم فقام الضفدع بثنى الطرف الخلفي المتباهي والمطلوب :

أ- ماذَا نسمى الفعل الذي قام به الضفدع ؟

ب- ما وظيفة المادة البيضاء في النخاع الشوكي ؟

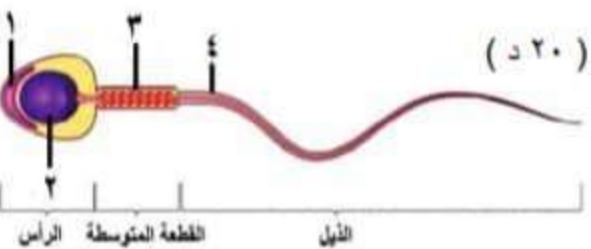
أولاً : اختر الإجابة الصحيحة لكل مما يلي : (٦٠ د)

١	في أي مرحلة من مراحل الحمل يحدث الانغراس :
٢	الغاز الذي يسبب زيادة الاحتقان الحراري :
٣	عملية يتم فيها تحرير العروض الأنوثية من المبيض :
٤	يصبب الحويصلان المنيويان مفرز اتهما في :
٥	القسم الذي يمثل الأجزاء الذكرية في الزهرة هو :
٦	بنية في المخروط المذكر عند الصنوبر تتكون فيها حبات الطلع :

١- المرحلة الأولى ٢- المرحلة الثالثة ٣- المرحلة الثانية ٤- CO_2 ٥- O_2 ٦- CH_4

١- الولادة ٢- الإباضة ٣- الالقاح ٤- الأسهرين ٥- الدم ٦- المدقة

١- السبلات ٢- البتلات ٣- الأسدية ٤- القناة ٥- الحرشفة ٦- الكيس الطلعي



١- لاحظ الشكل المجاور و وضع المسمى المناسب بجانب كل رقم . (٢٠ د)

٢- حدد بدقة موقع كل مما يلي : (١٠ د)
أ- المبيضين
ب- البروستات (الموئة)٣- ماذا ينتج عن كل مما يلي : (١٠ د)
أ- اتحاد نطفة نباتية مع النواة الثانوية .

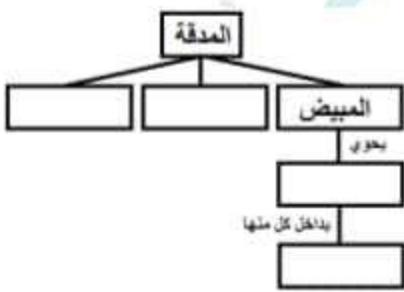
ب- انحلال الغازات السامة في مياه المطر .

ثالثاً : فسر كل مما يلي : (٤٠ د)
١- تسمية مخلفات البذور بهذا الاسم .

٢- تنتقل العروض الأنوثية باتجاه الرحم على الرغم من أنها غير متحركة .

٣- ظهور الصفات الجنسية الثانوية عند الذكر بعد سن البلوغ .

٤- وجود الكوة في بنية النباتات مخلفات البذور .

رابعاً : اجب عن الأسئلة التالية : (٢٠ درجة)
املا خارطة المفاهيم التالية بالكلمات المناسبة .

خامساً : قارن بين : (١٢ - ١٢ درجة)

١- العروس الذكرية و العروس الأنوثية من حيث (العضو المفرز لكل منهما - الحركة)
٢- عاريات البذور و مخلفات البذور من حيث (وجود غلاف حول البذور - عضو التكاثر)

سادساً : تفكير نقدي (١٦ د)

يستمر الحمل عند أنثى الإنسان حوالي ٩ أشهر . حيث يكتمل في هذه الفترة نمو و تشكل الجنين . و المطلوب :
١- ماذا تسمى التقلصات التي تحدث في جدار الرحم ؟
٢- ما العوامل المساعدة على الولادة ؟

٣- ما هي الأسباب التي تؤدي إلى إجهاض الحمل ؟

الاسم:

اختبار القدر الصناعي وأعضاء الحس والصحة . ١

أولاً : اختر الإجابة الصحيحة لكل مما يلي : (٦٠ د)

١	ينصل عظم الركاب مع الأذن الداخلية بواسطة :
١	غشاء الطبل بـ النافذة المدوره جـ النافذة البصريه دـ نفير أوستاشر
٢	تendum خلايا العصب ضمن الشبكة في :
١	النقطة العمياء بـ الحفيرة المركزية جـ الحفيرة الصفراء دـ نقطه العنباء و الحفيرة المركزية
٣	الحالة المسؤولة عن زيادة ترسيب الكالسيوم في العظام :
١	الغلوکاغون بـ الكالسيتونين جـ الباراثورمون دـ الميلاتونين
٤	حالة من عيوب الرؤية يبقى فيها قطر العين طبيعياً :
١	مد البصر بـ قصر البصر جـ مد البصر الشيفي دـ الرمد الربيعي
٥	عدم القدرة على مقاومة البرد و البطء و الوهن اعراض ناتجة عن نقص إفراز هرمون :
١	النمو بـ الأنسولين جـ التيروكسين دـ الأدرينالين
٦	تنشأ الأظافر من :
١	الطبقة السطحية الميتة بـ الطبقة المولدة للبشرة جـ الأدمة دـ تحت الأدمة

ثانياً : اجب عن الأسئلة التالية :

١- لاحظ الشكل المجاور و ضع المعنى المناسب بجانب كل رقم . (٨ د)

٢- حدد بدقة موقع كل مما يلي : (٦ د)
أـ الغدة الصنوبرية بـ الخلط الماني٣- ما وظيفة كل مما يلي : (٦ د)
أـ القنوات الهلاليّة الثلاث بـ الغلوکاغون

ثالثاً : فسر كل مما يلي : (٤٠ د)

- ١- توسيع القناة المركزية كلما تقدم الإنسان بالعمر .
- ٢- اصابة بعض الأطفال بالقزامة .
- ٣- نزع الظفر و شد الشعر مؤلم .
- ٤- الحليمات الخيطية لها دور لمسى فقط .

رابعاً : اجب عن الأسئلة التالية : (٢٠ - ٢٠ درجة)

١- املأ خارطة المفاهيم بالمفاهيم العلمية المناسبة .

٢- رتب بدقة مسار الاهتزازات الصوتية من الصيوان حتى المستقبل السمعي .

خامساً : قارن بين : (١٢ - ١٢ درجة)

١- الغشاء المخاطي الأصفر و المستقبل السمعي من حيث (الموقع - نوع الخلايا الحسية)

٢- هرمون التيروكسين و هرمون الأنسولين من حيث (الغدة المفرزة لكل منهما - وظيفة الهرمون)

سادساً : تفكير نقدي (١٦ د)

ذهب رجل إلى المشفى متعمداً زوجته التي كانت تعاني من حمى و آلام في الظهر و العضلات . و بالفحص الطبي تبين أن الزوجة تعاني من التهاب في السحايا . و بعد انتهاء المعالجة استلم الزوج فاتورة المشفى و ارتعب عند رؤيته للمبلغ الكبير المتوجب دفعه ... و المطلوب :

أـ بين كيف تم تشخيص مرض التهاب السحايا عند الزوجة ؟

بـ ما الهرمون الذي أفرز عند الزوج لحظة رؤيته فاتورة المشفى ؟ و من أين يُفرز هذا الهرمون ؟

أولاً : اختر الإجابة الصحيحة لكل مما يلي : (٦٠ د)

- ١ في أي مرحلة من مراحل الحمل يحدث التعشيش :
- ١ المرحلة الأولى ٢ المرحلة الثانية ٣ المرحلة الثالثة ٤ المرحلة الرابعة
- ٢ أحد هذه الأجزاء لا ينتمي إلى جهاز التكاثر النكري عند الإنسان :
- ١ البروستات ٢ البوق ٣ الإحليل ٤ غدتا كوبر
- ٣ انتقال حبات الطمع من الماء إلى الميامى :
- ١ الالقاح ٢ التاير ٣ الإنعاش ٤ الأخصاب
- ٤ العامل المسبب لمرض السيلان هو :
- ١ فيروس HIV ٢ الجرثومة التوليفية الشاحنة ٣ طفرة وراثية ٤ جرثومة المكورات البنية
- ٥ القسم الذي يمثل الأجزاء الأنثوية في الزهرة هو :
- ١ السبلات ٢ البتلات ٣ الأسدية ٤ المدقة
- ٦ كللة غدية عضلية تصب مفرزاتها في مكان التقاء الأسهرين مع الإحليل :
- ١ البروستات ٢ الخصيتين ٣ غدتا كوبر ٤ الحويصلان المنويان

ثانياً : أجب عن الأسئلة التالية :

- ١ لاحظ الشكل المجاور و وضع المعنى المناسب بجانب كل رقم . (٢٠ د)
- ٢ حدد بدقة موقع كل مما يلي : (١٠ د)

أ- المشيمة

ب- الثغيرة في المخروط المنذري .



٢- زراعة نباتية مع عروق أنثوية .

٣- ماذا ينتج عن كل مما يلي : (١٠ د)

أ- اتحاد نطفة نباتية مع عروق أنثوية .

ب- زيادة نسبة CO₂ في الجو .

ثالثاً : فتر كل مما يلي : (٤٠ د)

- ١- تسمية عاريات البنور بهذا الاسم .
- ٢- تقوم المشيمة بدور جهاز التنفس .
- ٣- تحتوي البيضة الملقة عند الإنسان على ٤٦ صبغى .
- ٤- أهمية وجود الخصيتين داخل كيس الصفن .

رابعاً : أجب عن الأسئلة التالية : (٢٠ درجة)

املا خارطة المفاهيم التالية بالكلمات المناسبة .

خامساً : قارن بين : (١٢ - ١٢ درجة)

١- البريق والبوق من حيث (الموضع - الوظيفة)

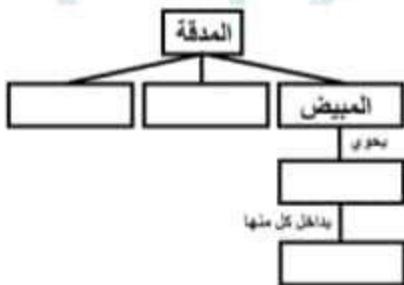
٢- التوانم الحقيقة والتوانم الكاذبة من حيث (المنشا - المشيمة)

سادساً : تفكير نقدي (١٦ د)

الرحم جوف عضلي يستقر بداخله الجنين حيث تتجدد بطانته شهرياً لاستقبال البيضة الملقة . و المطلوب :

١- ماذا ينتج عن عدم حثوث اخصاب للعروق الأنثوية ؟

٢- انكر أحد الامراض التي تؤدي إلى اضطراب في الدورة الجنسية ؟



أولاً : اختر الإجابة الصحيحة لكل مما يلي : (٦٠ د)

١	نسيج مغذى ينبع عن اتحاد البيضة الذكورية الثانية مع النواة الثانوية :
٢	القرفة ١٦ توجد في العمود الفقري ضمن الفقرات :
٣	كائنات حية دقيقة توجد مادتها الوراثية في البولى وغير محاطة بخلاف :
٤	يعتبر العصب الشوكي من الأعصاب :
٥	عملية يتم فيها تحرير العروس الأنوثية من المبيض :
٦	حالة من عيوب الرؤوبة يقع فيها خيال الجسم بعيد عن العين أمام الشبكية :
٧	مد البصر

ثانياً: أجب عن الأسئلة التالية :

- ١- لاحظ الشكل المجاور و وضع المعنى المناسب بجانب كل رقم . (٨ د)



- ٢- حدد بدقة موقع كل مما يلي : (٦ د)

- أ- الخلط الزجاجي ب- الأعور ج- الحويصلان المنويان

- ٣- انكر وظيفة واحدة فقط لكل مما يلي : (٦ د)

- أ- اللهاء ب- الصمام ثلاثي الشرف ج- المادة البيضاء للنخاع الشوكي

ثالثاً: فسر كل مما يلي : (٤٠ د)

- ١- تعتبر العقد البلعومية قلاعاً دفاعية في الجسم .

- ٢- توسيع القناة المرئية عند كبار السن .

- ٣- للهيكل العظمي دور في تكوين خلايا الدم .

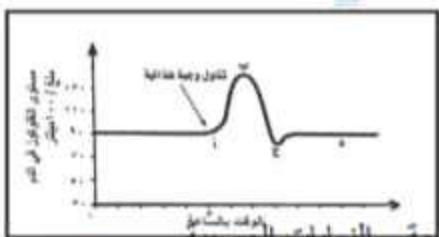
- ٤- تقوم المشيمة بدور جهاز الهضم .

رابعاً: أجب عن الأسئلة التالية : (٢٠ - ٢٠ درجة)

- ١- ادرس الشكل الآتي، ثم أجب عن الأسئلة الآتية :

- أ- كيف تفسر انخفاض مستوى السكر

- ب- في أي نقطة يعود فيها مستوى سكر العنب في الدم إلى الحد الطبيعي ؟



- ٢- رتب بدقة الطريق الذي تسلكه المسالك العصبية الناتجة عن تنبيه الجسيمات الحسية والنهایات العصبية .

خامساً: قارن بين : (١٢ - ١٢ درجة)

- أ- الخلايا الميلانينية و خلايا النبيق العصبي من حيث (الموقع - الوظيفة)

- ب- العصارة الصفراوية والعصارة المعدية من حيث (الأنظيم الذي يحتويه كل منها - الغذاء الذي يؤثر كل منها به)

سادساً: تفكير ناقد (١٦ د)

- تحتوي نواة العروس الأنوثية عند أنثى الإنسان على 23 صبغى . و المطلوب :

- أ - ما نوع الانقسام الذي تنتجه عن العروس الأنوثية ؟

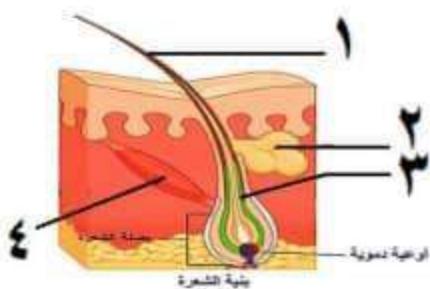
- ب- ماذا ينتج عن اتحاد العروس الأنوثية مع العروس الذكورية ؟ و أين يحدث ذلك ؟

أولاً : اختر الإجابة الصحيحة لكل مما يلى : (٦٠ د)

١	وحدات مجهرية صغيرة في الكلية تتفق الدم من الفضلات :
أ	الحويضة بـ اهرامات مالبيكي جـ الشعيرات الدموية دـ الأنابيب البولية
٢	واحد من الأعصاب التالية لا يعتبر من الأعصاب الحسية الدماغية :
أ	العصب الشفني بـ العصب الوركي جـ العصب البصري دـ العصب الذوقي
٣	أحد الأعضاء التالية ليس من أقسام المخروط المذكور عند الصنوبر :
أ	المحور بـ كيس طلعي جـ بذيرة دـ حبة طلع
٤	وعاء دموي ينقل الدم القاني من الرئتين إلى الأذينة اليسرى :
أ	الوريد الأجوف العلوي بـ الأوردة الرئوية الأربع جـ الشريان الرئوي دـ الشريان الأبهري
٥	الحالة المرضية الناتجة عن قصور قشر الكظر في إفراز الكورتيزول :
أ	داء السكري بـ التكزز العضلي جـ داء آدیسون دـ الفراة
٦	أحد العظام التالية ينتمي إلى الطرف العلوي من الهيكل العظمي :
أ	عظم الزند بـ عظم الفخذ جـ عظم الشظية دـ عظم القص

ثانياً : اجب عن الأسئلة التالية :

١- لاحظ الشكل المجاور و وضع المسمى المناسب بجانب كل رقم . (٨ د)



٢- ماذا ينتج عن كل مما يلى : (٦ د)

أ- قطع الجذر الأمامي لعصب شوكى

ب- اتحاد العروض الذكرية الأولى مع العروض الأنثوية في الزهرة

ج- بلوغ نسبة غاز الأكسجين في هواء الشفيف 10 % .

٣- ما وظيفة كل مما يلى : (٦ د)

أ- الخلط المائي بـ الحليمات الخيطية جـ الإحليل

ثالثاً : فسر كل مما يلى : (٤٠ د)

١- يحافظ الإنقسام الخطي على العدد الصبغي ذاته الموجود في نواة الخلية الأصلية .

٢- تسمية عاريات البنور بالمخروطيات .

٣- تكون الرؤوية أوضح إذا وقع الخيال على اللطخة الصفراء .

٤- للسمحاق دور في جبر الكسور وشفائها .

رابعاً : اجب عن الأسئلة التالية : (٢٠ - ٢٠ درجة)

١- أكمل خارطة المفاهيم التالية بالكلمات المناسبة .

٢- رتّب بدقة مسار البلغم من الشعيرات البلغمية و حتى الأذينة اليمنى في القلب .

خامساً : قارن بين : (١٢ - ١٢ درجة)

أ- البراعم الذوقية والمستقبلات السمعي من حيث (الموقع - نوع الخلايا الحسية في كل منها)

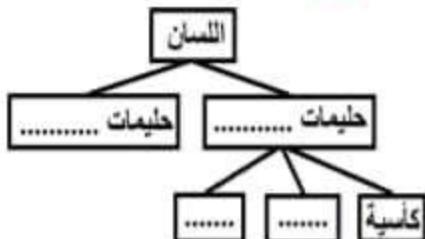
ب- المخروط المذكر والمخروط المؤنث عند الصنوبر من حيث (موقع القناة - مكان تشكل الأعراس في كل منها)

سادساً : تفكير ناقد (١٦ د)

تعد الأنسجة العصبية في جسم الإنسان من الأنسجة الهشة والرخوة . و المطلوب :

أ- انكر اثنين فقط من التراكيب الخاصة بحماية المراكز العصبية ؟

ب- ما تأثير الإفراط في تناول المنبهات على صحة الجهاز العصبي ؟



أولاً : اختر الإجابة الصحيحة لكل مما يلى : (٦٠ د)

١	يحدث ارتفاع ضغط الدم نتيجة الأكثر من :
١	تناول الدسم بـ تناول الملح جـ التدخين دـ تناول البروتين الحيواني
٢	إذا كانت نواة عروس ذكرية لحيوان ما تحتوي ١٨ صبغى فإن عدد الصبغيات الجسمية يكون :
٣	٨١ د ٣٦ ١٨ ب ج
٤	عضلة تسمح للبول بالمرور من المثانة إلى الإحليل :
٥	العضلة البوابية بـ العضلة الفوادية جـ المصاصة البولية دـ الحجاب الحاجز
٦	يتعذر على الرئتين تزويد الجسم بالاكسجين إذا بلغت نسبة في هواء الشهيق :
٧	% ١٠ د % ٨٧ % ١٨ ب ج
٨	غشاء يحيط بالكلية و يعمل على حمايتها :
٩	الجنب بـ التامور جـ الغمد العصبي دـ المحفظة اللفافية
١٠	أحد الصفات التالية لا يعتبر من الصفات المكتسبة :
١١	الرسم بـ قيادة السيارة جـ لون العينين دـ العزف على العود

ثانياً : اجب عن الأسئلة التالية :

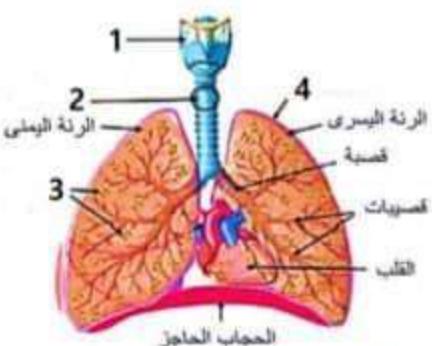
١- لاحظ الشكل المجاور وضع المسمى المناسب بجانب كل رقم . (٢٠ د)

٢- حدد بدقة موقع كل مما يلى : (٦ د)

أ- الأسنان الرنiform . ب- النفرونت . ج- الصبغيات في حقيقيات النوى

٣- انكر وظيفة واحدة فقط لكل مما يلى : (٦ درجة)

أ- الحالب بـ الحنجرة ج- المروة



ثالثاً : فسر كل مما يلى : (٤٠ د)

١- الصبغة الصبغية للخلايا الناتجة عن الانقسام الخيطي مماثلة للصبغة الصبغية للخلية الأم .

٢- تسمية الصبغيات بهذا الاسم .

٣- أهمية تناول أغذية غنية بالفيتامينات و الياف السيللوز .

٤- تقوم الخلايا المهدبة المبطنة للرغمى بدفع المادة المخاطية نحو البلعوم .

رابعاً : اجب عن الأسئلة التالية : (١٤ درجة - ١٤ درجة)

١- رتب بدقة مسار هواء الزفير من الرئتين و حتى الأنف .

٢- حدد العلاقة بين الثنائيات التالية :

أ- النفرونت و الشعيرات الدموية في الكلية بـ مرض المهق و الوراثة

خامساً : قارن بين : (١٢ - ١٢ درجة)

١- الشهيق و الزفير من حيث (عضلة الحجاب الحاجز - نسبة غاز ثاني أكسيد الكربون)

٢- المنطقة القشرية و المنطقة اللبية من حيث (الموضع - وجود اهرامات مالبيكي)

سادساً : تفكير نقدي (١٦ د)

تعتبر النطفة خلية جنسية عند ذكر الإنسان . و تتشكل نتيجة الإنقسام المنصف للخلايا . و المطلوب :

١- كم عدد الصبغيات في نواة النطفة ؟

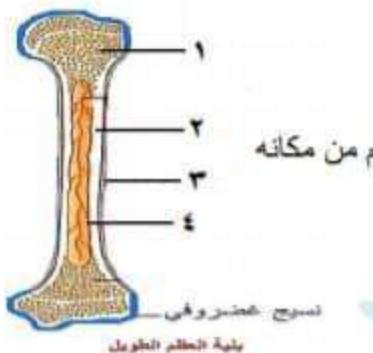
٢- ما هما نمطاً الأعراض التي يعطيهما ذكر الإنسان ؟

أولاً : اختر الإجابة الصحيحة لكل مما يلى : (٦٠ د)

١	عضلة حمراء مخططة استجابتها منتقطة :
١	العضلة الماضعة بـ عضلة اللسان جـ القلب دـ العضلة الفؤادية
٢	أحد الأقسام التالية لا تنتهي إلى الفقرة :
١	جسم الفقرة بـ المشاشتين جـ التنواعين الجانبيين دـ التنواع الشوكى
٢	مفاصل تسخ للعظام بحركة محدودة :
١	مفاصل ثابتة بـ مفاصل نصف متحركة جـ مفاصل متحركة دـ لا شيء مما سبق
٤	نسيج ليفي يصل بين العضلات والعظم :
١	الوتر بـ الرباط جـ الدشيد دـ الأعصاب
٥	عدد الفقرات العصعصية في العمود الفقري :
٤	١٢ بـ ٥ جـ ٧ دـ ١٢
٦	الخاصية التي تبين استجابة العضلة للتبيه :
١	المقوية بـ المرونة جـ التقلص دـ قابلية التبيه

ثانياً : اجب عن الأسئلة التالية :

١- لاحظ الشكل المجاور و وضع المسمى المناسب بجانب كل رقم . (٨ د)



٢- ماذا ينتج عن كل مما يلى : (٦ د)

أـ ارتباط عظم العجز بالزنار الحوضى بـ تعظم غضاريف النمو جـ خروج العظم من مكانه

٣- ما وظيفة كل مما يلى : (٦ د)

أـ عظم الرضفة بـ الرباط جـ التقوب على جسم العظم

ثلاثاً : فتر كل مما يلى : (٤٠ د)

١- تسمية الشعرين الآخرين من الأضلاع بالسايبة .

٢- حدوث خلع المفصل .

٣- للهيكل العظمي دور في تكوين خلايا الدم .

٤- يزداد طول رؤاد الفضاء من ٢ - ٥ سم في الفضاء .

رابعاً : اجب عن الأسئلة التالية : (٢٠ - ٢٠ درجة)

١- أكمل خارطة المفاهيم التالية بالكلمات المناسبة .

٢- رتب بدقة الأقسام المكونة للطرف السفلي من الأعلى للأسفل .

خامساً : قارن بين : (١٢ - ١٢ درجة)

أـ عظام القحف و عظام الوجه من حيث (العدد - الوظيفة)

بـ النسيج العظمي الكثيف و النسيج الغضروفي من حيث (الموقع - الأهمية)

سادساً : تفكير ناقد (١٦ د)

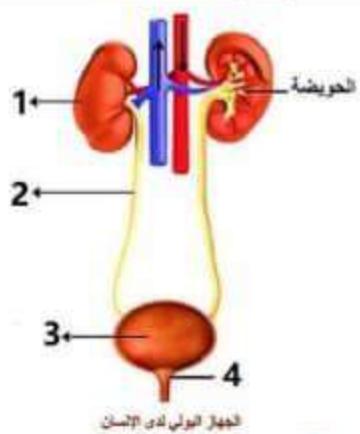
تعزز لؤي لكسير في أحد عظامي الساعد عند لعبه مع زملاءه بكرة القدم . حيث تم اسعافه إلى المشفى و هناك قام الطبيب بوضع حبيرة على مكان الكسر فقط دون أن يصف له أي دواء . و حين سأله لؤي الطبيب عن السبب . أخبره الطبيب أن العظم يعالج نفسه بنفسه .
و المطلوب :

أـ ما المادة التي تصل طرف العظم المكسور ببعضها . و من أين تفرز ؟

بـ ما العظامان اللذان من المحتمل أن أحدهما قد تعرض للكسر ؟

أولاً : اختر الإجابة الصحيحة لكل معايير : (٦٠ د)

١	أ	نتم المبادلات الغازية في الرئتين بين الهواء و الدم في :
٢	إذا كانت نواة خلية معدية لحيوان ما تحتوي 26 صبغة فإن عدد الصبغيات داخل العروض الذكرية يكون :	د القصبات الهوائية
٣	١٣	ج الرغامي
٤	مرض وراثي سببه مورثة مسؤولة عن عدم انتاج صياغ الميلانين :	ج الأسنان الرثوية
٥	الكبد	ج الأنيميا
٦	خيوط تقع في نواة الخلية تحتوي على المادة الوراثية :	ج كورونا
٧	المورثات	ج الصبغيات
٨	أحد الأعضاء التالية لا يعتبر عضواً اطرافياً :	د المهق
٩	أحد الأعضاء التالية لا يعتبر عضواً اطرافياً :	ج الأنيميا
١٠	أحد الأعضاء التالية لا يعتبر عضواً اطرافياً :	د كورونا
١١	أ	غشاء الجنب
١٢	إذا كانت نواة خلية معدية لحيوان ما تحتوي 26 صبغة فإن عدد الصبغيات داخل العروض الذكرية يكون :	ج الرغامي
١٣	ج ٥٢	ج ٢٦
١٤	ج ٦٢	د



ثانياً: اجنب عن الأسئلة التالية:

- ١- لاحظ الشكل المجاور و ضع المسمى المناسب بجانب كل رقم . (٢٠ د)

٢- حدد بنقة موقع كل مما يلي : (٦ د)

أ- الكلبيتين . ب- اهرامات مالبيكي . ج- الرغامى

٣- ماذذا ينتج عن كل مما يلي : (٦ د)

أ- الافراط في تناول الدسم .

ب- اختلاف طول الحال الصوتية .

ج- حبس البول لفترة طويلة دون طرحه

ثالثاً: فَسْرَ كُلَّ مَا يَلِمُ، (٤٠ د)

- ١- تكون الحلقات الغضروفية في الرغامي ناقصة الاستدارة من الخلف .
 - ٢- تجنب الاكثار من شرب الماء أثناء الطعام .
 - ٣- تحدد المورثات صفات الكائن الحي .
 - ٤- أعراض الذكر هي التي تحدد نوع المولود .

رابعاً : أجب عن الأسئلة التالية : (١٤ درجة - ١٤ درجة)

- ١- رتب بدقة مسار هواء الشهيف من الأنف و حتى الرئتين .
٢- حدد العلاقة بين الثنائيات التالية :
أ- النواة و الصبغيات عند حظيرات اللوي
ب- الم

خامساً: قارن بين: (١٢ - ١٢ درجة)

- ١- الشهيق و الزفير من حيث (حجم الرئتين - نسبة غاز الأكسجين)

٢- الانقسام الخطي و الانقسام المنصف من حيث (الخلايا التي يطرأ عليها - عدد الخلايا الناتجة)

سادساً: تفکیر نقد (١٦ د)

نعتبر البوسطة خلية جنسية عند أنثى الإنسان . و تتشكل نتيجة الانقسام المنصف للخلايا . و المطلوب :
١- كم عدد الصبغيات في نواة البوسطة ؟

٢- ما هو نمط الأعرام الذي تعطيه أنثى الإنسان؟