

س.1- أكتب المصطلح العلمي لكل مما يلي :

- 1- صفات يرثها الكائن الحي عن آبائه وآجداده ويورثها لأبنائه وأحفاده
- 2- صفات يكتسبها الفرد من البيئة ولا يورثها لأبنائه
- 3- صفة تظهر فجأة في بعض أفراد النوع وتصبح وراثية

س.2- حدد نوع الصفة لكل مما يلي

- 1- لون البشرة
- 2- العزف على العود
- 3- طول القامة
- 4- بندورة مقاومة للمرض
- 5- السباحة
- 6- فحران بيضاء
- 7- الاصابة بالشلل
- 8- نجاجة عارية العنق
- 9- الضرب على الآلة الكاتبة
- 10- قيادة السيارة

س.3- أصل العبارة في العمود أ مع ما يناسبها في العمود ب بوضع الرقم المناسب

العمود ب	العمود أ
الصفة الوراثية	1- مرض وراثي بسبب ظفرة في المورثة المسئولة عن إنتاج خضاب الدم (الهيماطوبين) الذي يؤدي إلى تشهو في الكريات الحمر.
الصفة الطافرة	2- مرض وراثي سببه غياب صياغ الميلاتين في الجلد و الشعر و قرحة العين
المهق	3- صفة العيون الزرقاء
القلاسيوميا	4- صفة اللون البياض عند السناجي

س.4- أكمل المخطوطة



مس ١- أكتب المصطلح العلمي لكل مما يلى :

- 1- صفات يرثها الكائن الحي عن أبنته و أجداده ويورثها لأبنائه و أحفاده .. **الصفات بالوراثة**
 - 2- صفات يكتسبها الفرد من البيئة و لا يورثها لأبنائه .. **صفات مكتسبة**
 - 3- صفة تظهر قيادة في بعض أفراد النوع و تصبح وراثية .. **صفات مكتسبة**

س2- حدد نوع الصفة لكل معايير

- 1- لون البشرة .. صفة وراثية
 - 2- العزف على العود .. صفة مكتسبة
 - 3- طول القامة .. صفة وراثية
 - 4- بندورة مقاومة للمرض .. صفة وراثية
 - 5- المبادحة .. صفة مكتسبة
 - 6- فرمان بيضاء صفة طارفة
 - 7- الاصابة بالشلل .. صفة مكتسبة
 - 8- نجاجة عارية العنق .. صفة طارفة
 - 9- الضرب على الآلة الكاتبة .. صفة مكتسبة
 - 10- قيادة السيارة .. صفة مكتسبة

س٣٠ أصل العبارة في العمود ا مع ما يناسبها في العمود ب يوضع الرسم المناسب

العنود بـ	العنود أـ
صفة الوراثية	3 1- مرض وراثي بسبب طفرة في المورثة المسئولة عن إنتاج خضاب الدم (الهيموغلوبين) في يؤدي إلى نشوء في الكريات الحمراء
صفة الطالفة	4 2- مرض وراثي بسبب غياب صباغ الميلاتين في الجلد و الشعر و قرحية العين
المهق	2 3- صفة العيون الزرقاء
التلاسميا	1 4- صفة اللون البيض عند المناجب

س. اكمل المقطف

- لون العيون
 - طول القامة
 - المكتبة
 - السباحة



س.1- أكتب المصطلح العلمي لكل مما يلى :

- 1- عملية حيوية تضمن استمرار النوع وحمايةه من الانقراض
- 2- نمط من التكاثر لا يتطلب انتاج اعراض
- 3- نمط من التكاثر يتطلب انتاج اعراض ذكرية و أنثوية
- 4- مواد كيميائية تنتجها الخصيتان
- 5- غذان تتعان خلف قاعدة المثانة
- 6- انبوب ينقي ملتصق بالخصبة
- 7- قناة بولية تنايسية مشتركة
- 8- كلية حضارية غدية تحيط ببداية الاحليل
- 9- تزود النطفة بالطاقة
- 10- تسهم مع القطعة المتوسطة بحركة النطفة

س.2- أصل العبارة في العود أ مع ما يناسبها في العود ب بوضع الرقم المناسب

العود ب	العود أ
جهاز التكاثر الذكري	1- وظائفها انتاج النطفة و افراز الحالات الجنسية الذكرية
صفات جنسية ثانوية	2- يختلف من خصيتان و اثنية ناقلة و عدد ملحقة
صفات جنسية أولية	3- ظهور الشارب و خشونة الصوت
الخصيتان	4- تشكل الاعضاء الجنسية

س.4- اكمل المخطط



- 1
- 2
- 3
- 4
- 5
- 6
- 7

س.5- فسر مايلي 1- الخصيتان لهما وظيفة مضاعفة ؟

2- هجرة الخصيتان خارج التجويف البطني قبل الولادة ؟

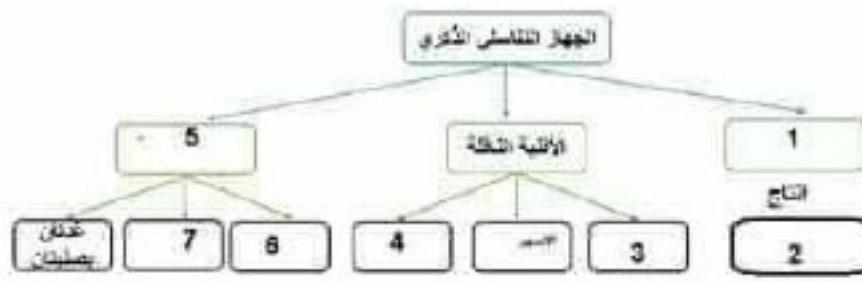
س.1- أكتب المصطلح العلمي لكل مما يلي :

- 1- عملية حيوية تضمن استمرار النوع وحمايةه من الانقراض . **التكاثر**
- 2- نمط من التكاثر لا يتطلب انتاج اعراض .. **تكاثر لا جنسي**
- 3- نمط من التكاثر يتطلب انتاج اعراض ذكرية و انثوية **تكاثر جنسي**
- 4- مواد كيميائية تنتجهما الخصيّتان .. **الهرمونات (الحاثات)**
- 5- ختنان تقعان خلف قاعدة المثانة .. **الحووصلان المنويان**
- 6- أنبوب دقيق متصل بالخصية .. **البربخ**
- 7- قناة بولية تناسلية مشتركة ... **الاحليل**
- 8- كتلة عضلية غorda تحيط ببداية الاحليل .. **البروستات**
- 9- تزود النطفة بالطاقة .. **الجسيمات الكوتورية**
- 10- تسهم مع القطعة المتوسطة بحركة النطفة .. **الذيل**

س.2- أصل العبارة في المعمود أمع ما يناسبها في المعمود ب يوضع الرقم المناسب

العمود ب	العمود أ
جهاز التكاثر الذكري	1- وظائفها انتاج النطاف و افراز الحاثات الجنسية الذكرية
صفات جنسية ثانوية	2- يختلف من خصيّتان و اثنية ناقلة و غدد ملحقة
صفات جنسية أولية	3- ظهور الشارب و خشونة الصوت
الخصيّتان	4- تشكيل الاعضاء الجنسية

س.4- أكمل المخطط



- 1- **الخصيّتان**
- 2- **النطاف أو الهرمونات**
- 3- **البربخ**
- 4- **الاحليل**
- 5- **الغدد الملحقة**
- 6- **الحواوصلان المنويان**
- 7- **البروستات**

س.5- فسر مايلي 1- الخصيّتان لهما وظيفة مضاعفة ؟

لأنها تنتج النطاف (عدة خارجية الافراز) و تنتج الهرمونات الى الدم (خدمة داخلية الافراز)

2- هجرة الخصيّتان خارج التجويف البطني قبل الولادة ؟

لأن تشكيل النطاف عند البلوغ يحتاج درجة حرارة أقل من درجة حرارة الجسم

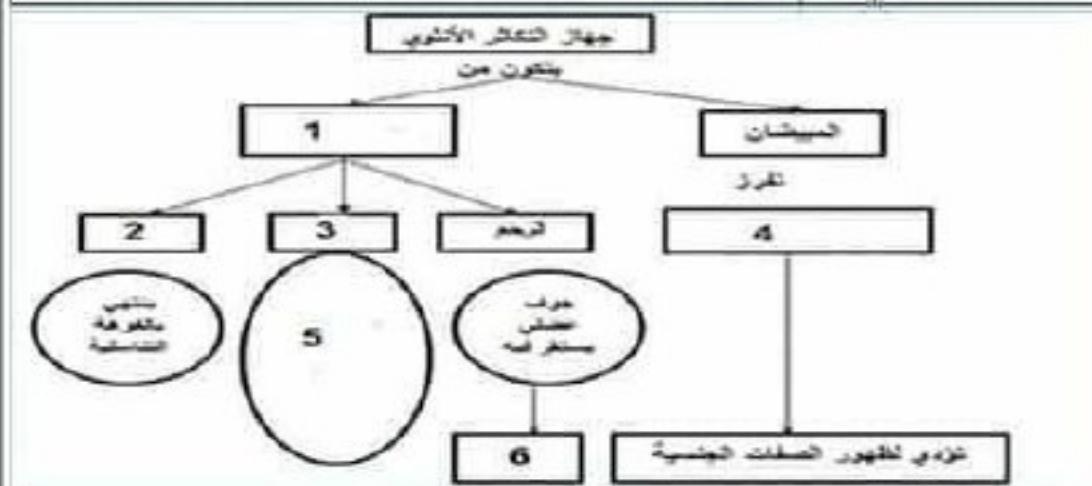
الوحدة الثالثة الوراثة والتغير الفرض: جهاز التكاثر الأنثوي

س.1- أكمل الفراغات الآتية من الكلمات الآتية (القناة الناقلة للمبيض - الرحم - البوقان - العروس الأنثوية - المهبيل - المبيضان - الهرمونات - النطفة) :

- 1- يقع في اسطل التجويف البطني غل جانبي الرحم
- 2- مواد كيميائية يفرزها المبيضان قادمة لظهور الصفات الجنسية الأولية و الثانوية
- 3- توسيع ببداية القناة الناقلة للمبيض بالقرب من المبيض
- 4- جوف عضلي يستقر به الجنين
- 5- يلى عنق الرحم وينتهي بالفوهة التناسلية
- 6- قناة تصل بين المبيض و الرحم
- 7- خلية كبيرة نسبا تحوى 23 صبغى غير متحركة ذاتيا

س.2- صل العبارة في العمود أ مع ما يناسبها في العمود ب بوضع الرقم المناسب

العمود ب	العمود أ
المبيضان	1- عملية تحرير العروس الأنثوية من المبيض.
الدورة الجنسية	2- يتألف من مبيضان و أقنية ناقلة و رحم و مهبيل
الإباضة	3- نمو الثديين و تزايد نحو عظام الحوض
الصفات الجنسية الثانوية	4- تبدلات دورية تطرأ على المبيض و بطانة الرحم منذ الإباضة و حتى الطمث



س.4- أكمل المخطوطة

- 1
- 2
- 3
- 4
- 5
- 6

س.5- فسر مايلي 1- المبيضان لهما وظيفة مضاعفة ؟

2- كيف تنتقل العروس الأنثوية نحو الرحم بالرغم من كونها غير متحركة ؟

النطاف	العروس الأنثوية	قارن بين الحركة الشكل فترقة الاتصال العدد

وحدة الثالثة الوراثة والتكاثر الدرس: جهاز التكاثر الأنثوي

س-1. أكمل الفراغات الآتية من الكلمات الآتية (القناة الناقلة للبيوض - الرحم - البوقان - العروس الأنثوية - المهبل - المبيضان - الهرمونات - النطفة) :

1- يقع في أسفل التجويف البطني غل جنبي الرحم ..**المبيضان**

2- مواد كيميائية يفرزها المبيضان تؤدي لظهور الصفات الجنسية الأولى و الثانية ..**الهرمونات**

3- توسيع ببداية القناة الناقلة للبيوض بالقرب من المبيض .**البوقان**

4- جوف عضلي يستقر به الجنين ..**الرحم**

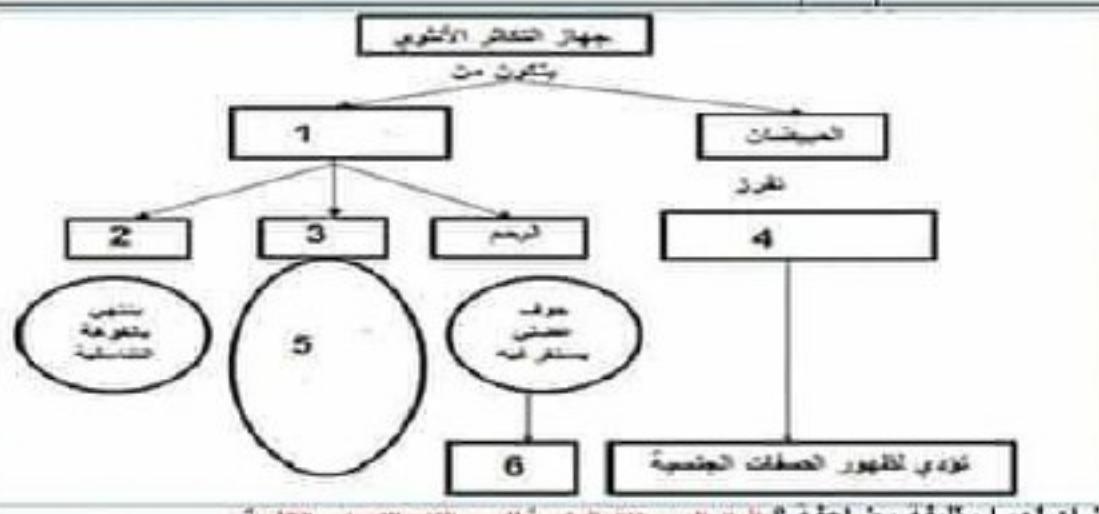
5- يلى عنق الرحم وينتهي بالفوهة التناسلية .**المهبل**

6- قناة تصل بين المبيض و الرحم ..**القناة الناقلة للبيوض**

7- خلية كبيرة نسبيا تحوى 23 صبغى غير متحركة ذاتيا ..**العروس الأنثوية**

س-2. صل العبارة في العمود ب بوضع الرقم المناسب

العمود ب	العمود أ
الجهاز التكاثري الأنثوي	1- عملية تحرير العروس الأنثوية من المبيض.
الدوره الجنسية	2- يتألف من مبيضان و اقنية ناقلة و رحم و مهبل
الاباضة	3- نمو الثديين و تزايد نمو عظام الحوض
الصفات الجنسية الثانوية	4- تبدلات دورية تطرأ على المبيض و بطانة الرحم منذ الاباضة و حتى الطمث



س-4. أكمل المخطط

- 1...**القنوات الناقلة**
- 2-**المهبل**
- 3-**البوقان**
- 4-**الهرمونات**
- 5-**بنكرياس الوريدات**
- 6-**الرحم**

س-5. قسر مايلي 1- المبيضان لهما وظيفة مضاعفة؟ فإذا الهرمونات الجنسية للدم و إنتاج الاعراض الأنثوية
2- كيف تتنقل العروس الأنثوية نحو الرحم بالرغم من كونها غير متحركة؟ يوجد ادراك يعلم القناة الناقلة للنطاف

النطاف	العروس الأنثوية	قارن بين
متحركة	غير متحركة	الحركة
متقطعة و سفرة نسبيا	كروية كبيرة نسبيا	الشكل و الحجم
من سن البلوغ لسن 45	من سن البلوغ لسن 28 يوم	فتررة الانتاج
بالحملتين (عدد كبير)		العدد

س1- أصل الفراغات من الكلمات الآتية (الإنفاس - الإلماح - الإيدز - المشيمة - تكيس العيوض - التدايز - النمو - التضيق - المخاض - البيضة الملقحة - المضفة) :

- 1- اتحاد النطفة مع العروس الأنثوية
 - 2- خلية تنتج عن اتحاد النطفة مع العروس الأنثوية
 - 3- عند ملامسة الكتلة الخلوية للرحم تحدث عملية
 - 4- عندما تصبح الكتلة الخلوية داخل مخاطية الرحم يحدث
 - 5- التخصص الشكلي والوظيفي لخلايا الكائن الحي يدعى
 - 6- تتمايز الكتلة الخلوية إلى التي تتمايز خلاياها لتشكل أعضاء و خلايا جديدة
 - 7- عضو مؤقت فرضي الشكل في منطقة جدار الرحم
 - 8- تقلصات في عضلات جدار الرحم تدفع الجنين للخارج
 - 9- زيادة عدد الخلايا وزيادة حجمها و تمايزها
 - 10- مرض فيروسي يصيب الذكور والإناث
 - 11- مرض يصيب الإناث فقط سببه تشكيل حويصلات داخل العيوض
- س2- صل العبارة في العمود A مع ما يناسبها في العمود B بوضع الرقم المناسب

العمود A	العمود B
1- مرض جنسي جرثومي يصيب الذكور والإناث	نتقالية الأمواج فوق الصوتية الإيكو
2- مرض عضوي يصيب الذكور فقط ومن أعراضه صعوبة في التبول	السيلان
3- من العوامل التي تؤثر في النمو	سرطان البروستات
4- يمكن معرفة جنس الجنين بواسطة	حاثات الغدة النخامية

الكتابية	الحقيقية	س3- قارن بين التوائم المنشأ المثلية التشابه في الشكل التشابه في الجنس

- س4- فسر مايلي 1- لا يسبب حليب الأم الطبيعي الآسهالات :
 2- الأراضع الطبيعي للطفل يحميه من بعض الأمراض:
- س5: عدد وظائف المشيمة

س6: عدد العوامل المساعدة على الولادة

س.1- أكمل القراءات

- 1- اتحاد النطالة مع العروض الأنثوية الإلقاء
- 2- خلية تنتج عن اتحاد النطالة مع العروض الأنثوية **البضة المثلثة**
- 3- عند ملامسة الكتلة الخلوية للرحم تحدث عملية الإنفراش
- 4- عندما تصبح الكتلة الخلوية داخل مخاطية الرحم يحدث **التشيش**
- 5- التخصص الشكلي والوظيفي لخلايا الكائن الحي يدعى **التمثيل**
- 6- تتعايز الكتلة الخلوية إلى **مكتفة** التي تتعايز خلاياها لتشكل أعضاء و خلايا جديدة
- 7- عضو مؤقت قرسي الشكل في منطقة جدار الرحم **المتشيبة**
- 8- نقلصات في عضلات جدار الرحم تدفع الجنين للخارج **الخدش**
- 9- زيادة عدد الخلايا وزيادة حجمها و تمايزها **النمو**
- 10- مرض فيروس يصيب الذكور و الإناث **الإنز**
- 11- مرض يصيب الإناث فقط سببه تشكيل حويصلات داخل المبيض **تكيس المبيض**

س.2- صل العبارة في العمود أ مع ما يناسبها في العمود ب بوضع الرقم المناسب

العمود ب	العمود أ
نقبة الأمواج فوق الصوتية الأيكو	1- مرض جنسي جرثومي يصيب الذكور و الإناث
السيلان	2- مرض عضوي يصيب الذكور فقط ومن أعراضه صعوبة في التبول
سرطان البروستات	3- من العوامل التي تؤثر في النمو
حائط الغدة النخامية	4- يمكن معرفة جنس الجنين بواسطة

الكتابية	الحقيقة	س.3- قارن بين التوانم
من بيضتين ملقحنين	من بيضة ملقحة واحدة	المتناشر
مشوهتين	واحدة غالباً	المتشيبة
غير متقلقي	تمام التشبه	التشابه في الشكل
لهما جنس مختلف	لهما نفس الجنس	التشابه في الجنس

- س.4- فسر مايلي 1- لا يسبب حليب الأم الطبيعي الإسهالات : لأنه معقم و نظيف
 2- الإرضاخ الطبيعي للظل يحبه من بعض الامراض: لوجود اضداد في الحليب الطبيعي

س.5: عدد وظائف المتشيبة:

1- وظيفة تنفسية 2- وظيفة امتصاصية 3- وظيفة مخاطية

س.6: عدد العوامل المساعدة على الولادة:

1- اتجاه رأس الجنين للأسفل 2- توسيع عنق الرحم 3- نقص عضلات جدار الرحم

س-1. أكمل الفراغات من الكلمات الآتية:

- 1- حسـو تـكـلـلـ الـمـنـتـدـاتـ الـمـدـرـيـةـ هـيـ الزـهـرـةـ
 - 2- يـعـوـيـ الـبـيـضـ عـلـىـ الـقـبـرـةـ
 - 3- تـحـولـ الـبـيـضـ بـعـدـ الـاتـقـاجـ إـلـىـ الـثـورـةـ
 - 4- يـنـتـزـعـ نـاتـ الـعـصـنـ إـلـىـ مـفـلـكـاتـ الـمـدـرـوـرـ
 - 5- تحـلـ الـمـرـشـةـ فـيـ الـمـفـرـوـطـ الـمـدـرـوـرـ وـ عـلـىـ الـسـلـنـ الـعـوـيـ يـذـرـقـنـ عـارـيـنـ
 - 6- يـوـجـدـ لـدـىـ عـارـيـاتـ الـمـدـرـوـرـ اـعـضـاءـ تـكـلـلـةـ خـاصـةـ تـسـمـىـ مـلـارـيـةـ
 - 7- الـتـكـلـلـ بـعـدـ الـطـلـعـ بـوـاسـطـةـ الـهـوـاءـ إـلـىـ مـيـمـ الـزـهـرـةـ الـتـكـلـلـ
 - 8- اـنـتـاجـ الـعـروـسـ الـأـنـثـيـةـ مـعـ الـعـروـسـ الـنـكـرـيـةـ الـإـنـصـابـ
 - 9- الـتـكـلـلـ فـرـشـيـهـ مـنـ حـالـةـ الـحـيـةـ الـطـنـيـةـ إـلـىـ مـرـحلـةـ الـحـيـةـ الـشـنـيـةـ اـنـتـاجـ الـثـورـةـ
 - 10- اـنـتـاجـ الـعـروـسـ الـنـكـرـيـةـ الـأـوـلـيـ مـعـ الـعـروـسـ الـأـنـثـيـةـ فـيـ الـكـيـسـ الـرـئـيـسيـ يـتـعـجـبـ بـيـضـةـ أـعـلـيـةـ
- س-2. حلـ المـعـاـدـةـ فـيـ الـمـعـوـدـ بـعـدـ مـاـ يـنـسـاـبـهـ فـيـ الـمـعـوـدـ بـعـدـ بـرـوجـعـ الـرـقـمـ الـمـلـاسـ

الصـوـدـ أـ	الصـوـدـ بـ
1- تـوـجـدـ عـلـىـ الـوـجـهـ الـسـطـيـ لـمـرـانـدـ	الـسـنـاءـ
الـمـفـرـوـطـ الـمـدـرـوـرـ	3
2- وـرـقةـ سـفـيـرةـ تـوـجـدـ فـيـ قـادـدةـ	مـنـقـةـ
الـمـفـرـوـطـ الـمـدـرـوـرـ	4
3- تـكـلـلـ مـنـ خـيـطـ وـ مـنـزـ	الـأـكـيـاسـ الـظـلـيـةـ
4- تـكـلـلـ مـنـ مـنـقـةـ وـ قـامـ وـ مـيـمـ	قـلـبـةـ
5- قـلـبـنـ بـيـنـ الـقـوـافـ	الـمـفـرـوـطـ الـمـدـرـوـرـ
الـلـوـنـ	سـفـرـاءـ أـوـ بـيـنةـ
6- قـلـبـنـ تـخـرـجـ الـقـبـرـةـ	عـوـاءـ الـمـفـرـوـطـ الـمـدـرـوـرـ
الـعـدـ وـ الـحـمـ	أـكـلـ عـدـاـ وـ سـفـيـرةـ وـ هـدـةـ
7- قـلـبـ مـلـيـلـ	أـكـلـ عـدـاـ وـ كـبـيرـةـ مـنـقـدـةـ قـلـبـةـ

س-3. نسبة الصدور بالمفروضيات . الـيـاهـ تـكـلـلـ بـسـداـريـةـ

س-4. يـدـعـنـ الـأـخـصـابـ فـيـ مـفـلـكـاتـ الـمـدـرـوـرـ بـالـإـنـصـابـ مـاـ وـ الـسـبـ

س-5. عـروـسـ نـكـرـيـةـ أـوـلـىـ + عـروـسـ نـكـرـيـةـ يـتـعـجـبـ بـيـضـةـ أـعـلـيـةـ تـمـنـ تـكـلـلـ الـرـشـيمـ (أـعـيـنـ نـكـرـيـ) الـذـيـ يـعـطـيـ لـبـاتـ حـمـيدـ

س-6. تـكـلـلـ الـعـروـسـ الـنـكـرـيـةـ الـأـنـثـيـةـ مـعـ الـنـوـءـ الـنـكـرـيـةـ الـأـنـثـيـةـ مـنـ تـكـلـلـ نـوـءـ الـكـيـسـ الـرـشـيمـ فـيـتـعـجـبـ بـيـضـةـ أـعـلـيـةـ تـمـنـ تـكـلـلـ سـيـحـ مـلـيـلـ يـسـمـ السـوـيدـاءـ تـكـلـلـ يـدـعـنـ الـأـخـصـابـ فـيـ مـفـلـكـاتـ الـمـدـرـوـرـ بـالـإـنـصـابـ مـاـ مـنـ

س-7. عدد مـرـاعـتـ الـأـنـقـاجـ الـأـنـثـيـةـ - اـنـقـاجـ بـعـدـ الـطـلـعـ - الـأـخـصـابـ

س-8. ماـ يـنـتـزـعـ الـحـنـنـ الـلـذـانـ (الـرـشـيمـ)؟ جـلـبـ - سـوـيـةـ - بـرـيمـ

س-9. عدد الـمـسـنـ الـصـيـغـ 1- خـالـقـ سـلـوـزـيـ دـاخـليـ 2- خـالـقـ مـقـتـشـنـ شـارـبـ

س-10. نـوـءـ الـنـكـرـيـةـ الـأـنـثـيـةـ 4- 5- خـلـيـةـ مـوـلـدـةـ 1N



س-1. أكمل الفراغات بما يناسبها من الكلمات الآتية [المطر الحامضي - غاز أول أكسيد الكربون - التلوث - غاز ثاني أكسيد الكربون - غاز الأكسجين -] :

1- غاز يسبب ارتفاع نسبة في الهواء إلى قاهرة النفيضة [الاحتباس الحراري]

2- غاز يشكل طبقة تحبس الأرض من الأشعة الضارة

3- غاز ينبع عن الاختناق غير القائم في المحركات

4- عندما ينحل غاز كبريتيد الهيدروجين و غاز ثاني أكسيد الأزوت في ماء المطر يتشكل

5- كل تغير كم أو كيفي في بعض مكونات البيئة الحية أو غير الحية مما يؤدي إلى خلل في التوازن البيئي

س-2- صل العبارات في العمود أ مع ما يناسبها في العمود ب بوضع الرقم المناسب

العمود ب	العمود أ
NH_3	1- غاز أول أكسيد الكربون
NO_2	2- غاز ثاني أكسيد الكربون
H_2	3- غاز كبريتيد الهيدروجين
H_2S	4- غاز النشار
CO	5- غاز ثاني أكسيد الأزوت
CO_2	6- غاز لا يسبب تلوث الهواء

س-3- قصر ملحوظ:

1- يهدى تلوث الهواء من لفظ الملوثات

2- ما سبب تشكيل المطر الحامضي

س-4- عدد مصادر تلوث الهواء

س-5- عدد مصادر تلوث الماء

الوحدة الرابعة الدرس: تلوث البيئة

س-1. أكمل الفراغات بما يناسبها من الكلمات الآتية (- غاز الاكسجين -) :

1- غاز يسبب ارتفاع نسبة في الهواء إلى ظاهرة الدفيئة (الاحتباس الحراري) .. غاز ثاني أكسيد الكربون

2- غاز يشكل طبقة تحمي الأرض من الأشعة الضارة .. غاز الأوزون

3- غاز ينبع عن الاختراق غير النام في المحركات .. غاز أول أكسيد الكربون

4- عندما ينحل غاز كبريتيد الهيدروجين و غاز ثاني أكسيد الأزوت في ماء المطر يتشكل ... المطر الحامض -

5- كل تغير كم أو كيفي في بعض مكونات البيئة الحية أو غير الحياة مما يؤدي إلى خلل في التوازن البيئي التلوث

س-2. صل العبارات في العمود A مع ما يناسبها في العمود B بوضع الرقم المناسب

العمود B		العمود A
NH_3	4	1- غاز أول أكسيد الكربون
NO_2	5	2- غاز ثاني أكسيد الكربون
H_2	6	3- غاز كبريتيد الهيدروجين
H_2S	3	4- غاز النشار
CO	1	5- غاز ثاني أكسيد الأزوت
CO_2	2	6- غاز لا يسبب تلوث الهواء

س-3. فسر مابلي:

1- سيد تلوث الهواء من أخطر الملوثات : لسهولة انتقال الهواء الملوث من مكان إلى آخر

وبالتالي مسوية عزل التلوث

2- ما سبب تشكيل المطر الحامض: انحلال الغازات الحامضية (SO_2 - NO_2) الناتجة عن المصانع في ماء المطر

س-4. عدد مصادر تلوث الهواء:

البراكين -- دخان السيارات - دخان المعامل و مصانع البترول

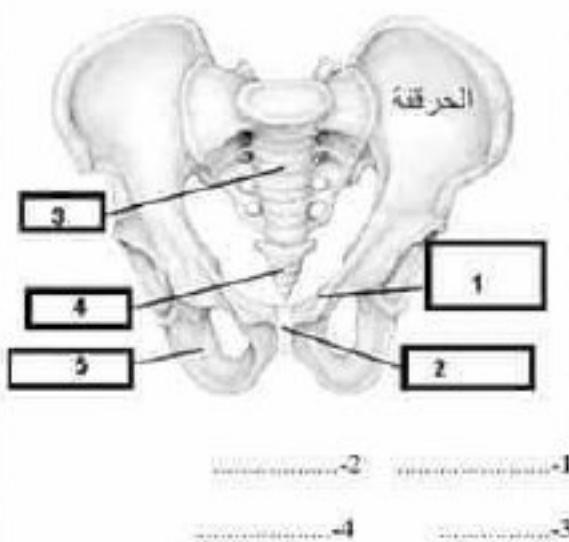
س-5. عدد مصادر تلوث الماء

ترب النفط - مياه الصرف الصحي - التفريغات الصلبة المتعددة

- رابعاً: اكتب المصطلح العلمي المناسب 25 د
- 1- عظم سطحي تعتقد عليه الأخلاع
 - 2- طبقة رقيقة ليفية تغطي سطح العظام
 - 3- نسيج يربط مtron يسفر **الثلاثين**
 - 4- عضلة حمراه سقططية لا ارادية متربطة بـ
 - 5- نسيج ليفي يصل بين العظام والعضلات
حسناً فارن بين . 20 د

الكتلة المرفقية	عظم الرضفة	الموقع
		الرقيقة
فارن بين 20 د		
القرات العجزية	القرات القطنية	العده
		الشكل
فارن بين 20 د		
جدار العدمة	عجلة العد	
		الاستجابة
		الحضور للإرادة

سادساً: اكتب مسميات الأجزاء التالية . 25 د



- ولا: اختار الإجابة الصحيحة في كل ممائي وقللها إلى ورقة إجابتك : 30 د
- 1- عالم عربي سمي جهاراً لعد الخلوع : **ج**
 - 2- المفتوحي ب ابن **الفرزدق** و **الزهراوي** **جيابر**
 - 3- خاصية تتميز بعض العضلات تختفي عند النوم : **القلص** ب **البرونة** ج **التنبه**
 - 4- يكون عدد عظام دمعة القلم : **5** ب **8** ج **7**
 - 5- القراء رقم 25 في العمود الفقري تقع في المنطقة : **القervicalis** ب **الرقمية** ج **المجزية** د **العصبية**
 - 6- النسيج العظمي الاست甄ي يوجد في : **جسم** ب **السحق** ج **العقارب** د **المذلة**
 - 7- عدد عظام العمود الفقري هي : **34** د **33** ج **32** ب **31** ا

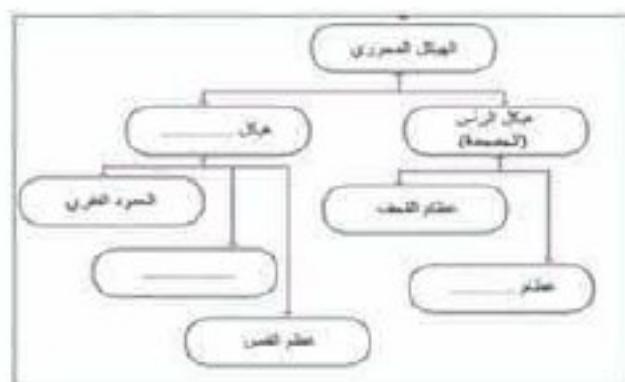
ثانياً: أعد تفسيراً عليها لكل ممائي : 45 د
أ- أهمية الأقواس الفضروسية بين القرات

ب- نسبة العضلات الحمراء بالهيكلية

ج- الهيكل العظمي دور في تكون خلايا الدم

د- ترتبع عضلات الرقبة عند النوم

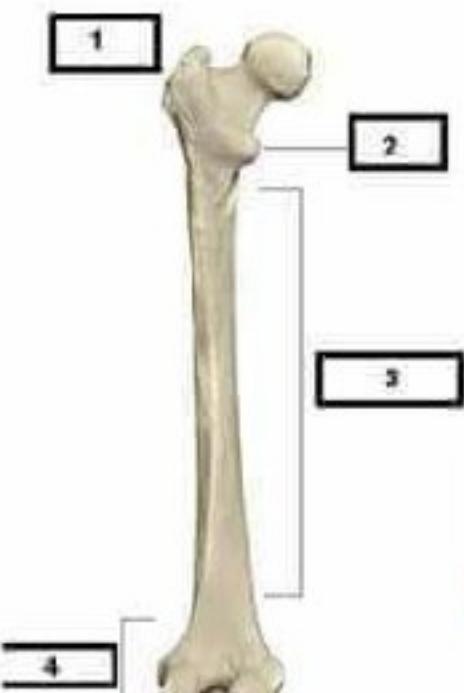
ثلاً: الكل خارطة الناجم 15 د



أولاً اختر الإجابة الصحيحة في كل مما ياتي وقللها إلى ورقة إجابتك : 30

- | | | | | | | | |
|---|---|-----------------|---|---|------------------------|---|-----------------|
| ١ | ١- من عظام القفص الصدري: | عظم الفص | ب | ج | السادع | د | الثروة |
| ٢ | ٢- يكون عدد عظام رسم الخط: | | ب | ج | ٨ | د | ٢ |
| ٣ | ٣- يكون عدد عظام رسم القدم: | | ب | ج | ٧ | د | ٥ |
| ٤ | ٤- الفقرة رقم 22 في العمود الفقري تقع في المنطقة: | | ب | ج | ٧ | د | ٣ |
| ٥ | ٥- من وظائف الهيكل الفقري: | القطنية | ب | ج | العرقية | د | العصعصية |
| ٦ | ٦- يتوقف نمو غضاريف الاتصال عند: | | ب | ج | عملية الأعضاء الداخلية | د | كل ماسبق |
| ٧ | ٧- الولادة: | البلوغ | ب | ج | في من السابعة | د | الوصول للأربعين |

للقيام: لاحظ الشكل المجاور و أكتب على الورقة المنسق المناسب لكل منها.



أ- وجود تقوب على جسم العظم.

تتر من الأوعية الدموية والأعصاب إلى داخل العظم.

3: جم العظم 4: المثانة

٢٣

الثانية : لاحظ الشكل المجاور و أكتب على الورقة المسمى المناسب لكل منها.

أ- وجود تقوب على جسم العظم

تمز منها الأوعية الدموية والأعصاب إلى داخل العظم.

ب - تمتاز العظام بالصلابة والعتانة.

لوجود الروابط الوثيقة بين اماكن معدنية

عضوية (مادة العظام) (مادة عضوية)

أدوية FDA لغير المقيمين في الولايات المتحدة

تعد الاقراص الغضروفية احتكاك عظام الفرات مع بعضها البعض من اعراض المتصروفة في العرق.

خالصاً - قال ابن سيرين

20 | Page

النوع	الأهمية	الموقع	في جسم المعلم على المعلم	النوع العضلي الكثيف	النوع العضلي الاستقراطي
في المعلمتين	وتشغل البنية الأساسية للعلم	فيها نقى العلم	الطويل	في المعلم	في المعلم
	الأخفف				

- ريلعا اكتب المصطلح العلمي المناسب 25 :

 - 1- حلم مسلح تستند عليه الأخلاع **حلم القوى**
 - 2- حلقة ورقية ليفية تغطي سطح المطر **الساق**
 - 3- نسيج يعيش من دون بستر المثلثتين **نسيج خارولي**
 - 4- حلقة حمراء مخططة لا ارتبطة ضررتها متقطعة **الطب**
 - 5- نسيج يليق بصلة بين العظام والغضارب **الأنثر**

حلما فلتر د 230

حُمَّم الْأَرْضَة	النَّوْءُ الْمَرْقُبِيُّ	
وَفِي مَعْصَلِ الْأَرْجَيْة	فِي تَهْلِيلِ حُمَّمِ الْأَرْدِ الْمَلْوَدِيِّ	الْمَرْفُعُ
يَمْعِنُ لِتَنَاهِيِ التَّقِيَّةِ فِي الْأَمْلَامِ	يَمْعِنُ لِتَنَاهِيِ النَّاسِ لِلْخَفْفِ	الْوَنْطَلَةُ

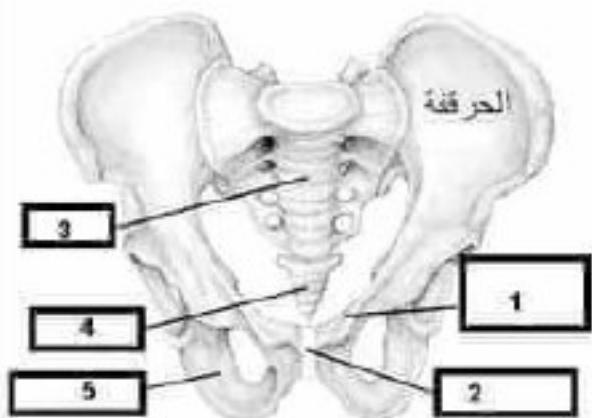
۳۲۰

النحو	المعنى	المعنى	النحو
العدد	5	5	العدد
الشكل	متضمنة	متضمنة	ملتحمة

فیل بن ۲۰

جدار المعدة	حصيلة المعدة	
بطانية	سريعة	الاستجابة
لا اثرية	غير ائية	الخضع للارادة

سما - ایک مسٹر آزاد فلم اتالڈہ ۴۲۵



- ١ - المعلم العالي ٢ - غنروف
 - ٣ - العجر ٤ - الحمس ٥ - الورك

- | | |
|--|----|
| أولاً- آخر الأجيال الصحيحة في كل مماليكي ونقلها إلى ورقة أجيالك - 30 - د | |
| ١- علم عرب مسمى جهار لزوج الخطوط | |
| الملفوظي | ب |
| المرزق | ج |
| بربر | د |
| الزهراوي | هـ |
| ٢- خصبة تعمد بعض العصارات تحتفي عند اللوم | |
| النفاص | ب |
| الغرونة | جـ |
| التنبه | د |
| لذوبة العصارة | هـ |
| ٣- يكون عند حظام رسم الفثم | |
| ١ | ٥ |
| ٢ | ٨ |
| ٣ | ٧ |
| ٤ | ٦ |
| ٤- الفقرة رقم 25 في العمود الفقري تقع في المنطقة | |
| الصلبية | ب |
| الزفافية | جـ |
| العجزة | د |
| العصعصية | هـ |
| ٥- النسج العظمي الإسطواني يوجد في | |
| الخشنة | د |
| جم | بـ |
| المحدق | جـ |
| المساريف | هـ |
| الخطم | هـ |
| ٦- عدد فقرات العمود الفقري هي | |
| ٣٤ | ٣٣ |
| ٤ | ٣٥ |
| ٥ | ٣٢ |
| ٦ | ٣١ |

245 - [Index](#) | [Table of contents](#) | [Search](#)

- أ- أهمية الأفراد الفضروفية بين القراءات

بـ- تسمية العصارات الحمراء بالبيكلة.

لأنها تهار عظام الهيكل العظمي

ج - البيكل العظمي دور في تكون خلايا الدم

بـوند نقى العظم الكربون السر والبيض والسبحات النسوية

د- تزكي حصلات الرقحة حد الترم بـ زوال التقوية المصالية

ثـلثاً إكمـل خارطة المفاهيم 15



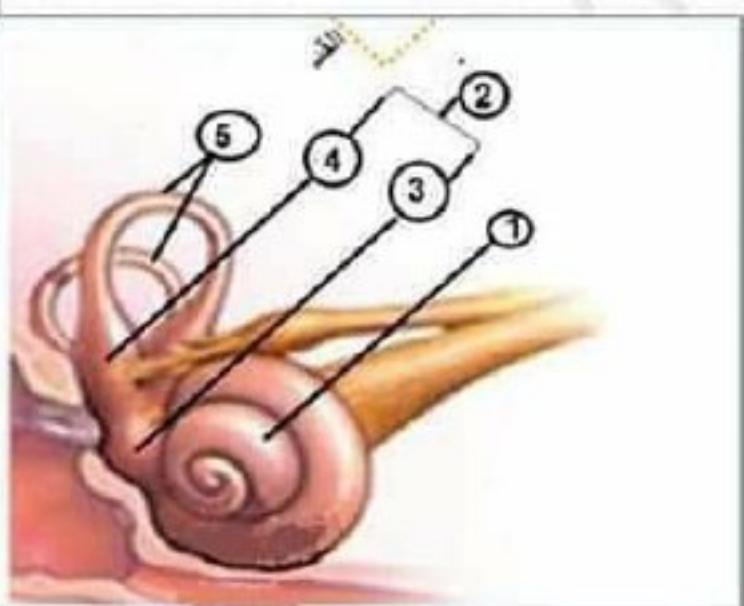
ثالثاً: اكتب المصطلح العلمي

- ١- خشاء رقيق يفصل الأنف الخارجية عن الأنف الوسطى.
 - ٢- مادة شمعية سطاء تمنع الفيلر والجراثيم من الوصول لخشاء المطرد.
 - ٣- ثقوب في الأنف الداخلية تلعب دوراً في توازن الجسم أثناء الحركة.
 - ٤- قنوات صغيرة ينتقل من خلالها الصوت إلى خشاء المطرد.
 - ٥- قسم من الأنف تحتوي على عضو خلص يسمى المستقبل السمعي.
- رابعاً: اعطي تفصيراً علمياً لكل مما يلى
- ١- فتر سبب عدم وصول الجراثيم والفيروس إلى داخل الأنف.
 - ٢- فر تضخم الاهتزازات الصوتية عندما تصل إلى الثالثة البهضبية.
 - ٣- يتغير سماع بعض الأصوات لدى الإنسان.
 - ٤- يتضيق بفتح الفم عند سماع الأصوات التالية.

خامساً: حد وظيفة كل من

الوظيفة	المكون
	الصيوان
عمليات السمع	
تغير أورتاش	
الصب السمعي	
الثقوب الهلالية	

خامساً: صنع المسمى الصحيح لكل مما يلى.



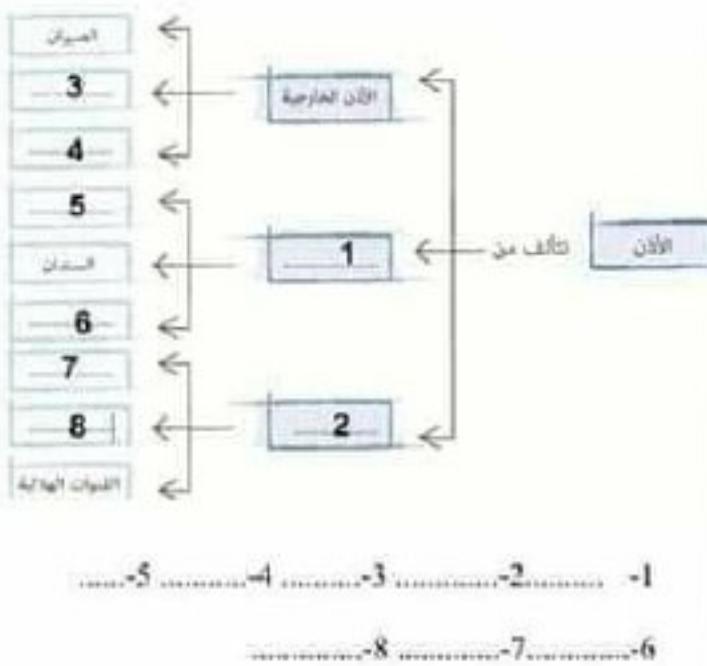
.....1.....2.....3.....4.....5.....

.....4.....5.....6.....7.....8.....

أولاً: اختر الإجابة الصحيحة في كل مما يلى وناظلها إلى ورقة إجابتك:

الأنف هي عضو حساس	
١	السع
٢	الجزء الظاهر من الأنف هو :
٣	يتصل عظام الركاب مع الأنف الداخلية بواسطة :
٤	توجد الخلايا الحسية السمعية في :
٥	العظم المتصل بخشاء المطرد:
٦	تستقبل أنف الإنسان الاهتزازات التي تتراوح بين 20 إلى
٧	200000 هرتز
٨	200 هرتز

ثانياً: أكمل خارطة المفاهيم ، وانقل الأرقام إلى ورقة إجابتك، ثم اكتب المسمى المناسب لكل منها

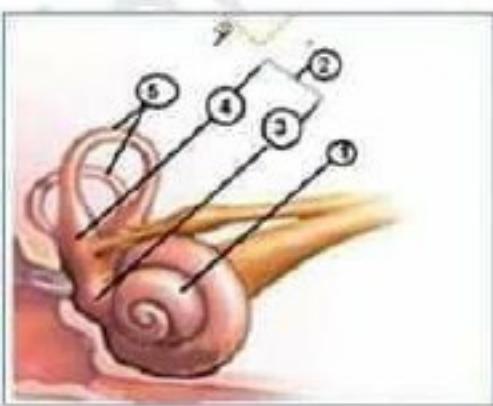


ثالثاً : اكتب المصطلح العلمي

- غشاء رقيق يفصل الأذن الخارجية عن الأذن الوسطى. **غشاء الطبل**
 - مادة شمعية صفراء تمنع الغبار والجراثيم من الوصول لغشاء الطبل **الصالح**
 - قوسات في الأذن الداخلية تلعب دوراً في توازن الجسم أثناء الحركة **القوسات الهلالية**
يسقط مسمكة ينتقل من خلالها الصوت إلى غشاء الطبل **قناة السمع الخارجي**
 - قسم من الأذن تحتوي على عضو خاص يسمى المستقبل السمعي . **الحذرون**
- رابعاً: اعطي تفسيرا علميا لكل مما يلى
- فتر سبب عدم وصول الجراثيم والمغار إلى داخل الأذن لأن قنوات السمع الخارجية مبطنة بشعرات وعند نظر زجاجة شمعة صفراء (**الصالح**)
 - فتر تضخم الاهتزازات الصوتية عندما تصل إلى النافذة البصبية لأن مساحة غشاء النافذة البصبية أصغر من مساحة غشاء الطبل.
 - يتعذر سماع بعض الأصوات لدى الإنسان لأن أذن الإنسان تستقبل الاهتزازات التي تتراوح بين 20 إلى 20000 هرتز (هزه بالثانية)
 - يُصبح بفتح القم عند سماع الأصوات القوية لجعل منفذ الرياح مشارياً على جفونى غشاء الطبل (المحافظة على سلامته).
- خامساً: حد وظيفة كل من

الوظيفة	المكون
توجيه الصوت إلى قنوات السمع الخارجية	الصيوان
نقل الاهتزازات من غشاء الطبل إلى الأذن الداخلية	قنوات السمع
يجعل منفذ الرياح مشارياً على جفونى غشاء الطبل	غير اوتاش
نقل السائل العصبي إلى النافذة السمعية	العصب السمعي
تلعب دوراً في توازن الجسم أثناء الحركة	القوسات الهلالية

خامساً: ضع المسمى الصحيح لكل مما يلى.

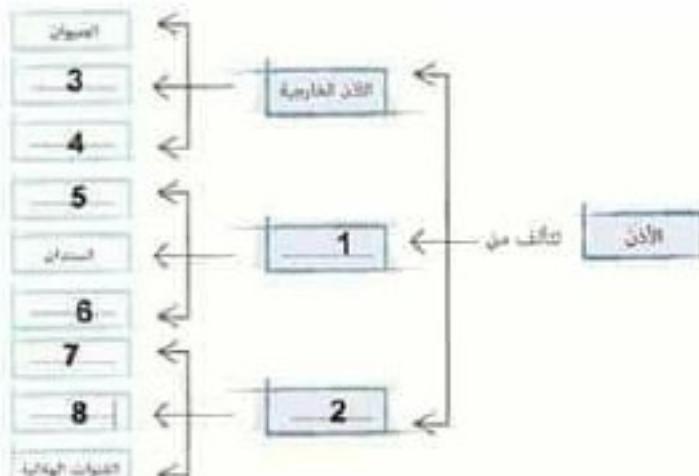


- الحذرون
- الدهليز
- القربية
- الكيس
- القوسات الهلالية

أولاً: اختار الإجابة الصحيحة في كل مما يلى واظنها إلى ورقة إجابتك:

1	الآن هي عضو حساس
1	السمع بـ د التنس او بـ ج التوازن
2	الجزء الظاهر من الأذن هو :
1	الحذرون بـ الدهليز جـ الصيوان دـ الفوقة
3	يتصل عظم الركاب مع الأذن الداخلية بواسطة :
1	النافذة دـ الدهليز بـ النافذة جـ اوتاش اوستاش
4	توجد الخلايا الحسية السمعية في :
1	القربية بـ الكيس جـ المستدان دـ المستقبل السمعي
5	العظم المتعلق بغضاء الطبل :
1	الركاب بـ المطرقة جـ السندان دـ الحرقفة
6	تستقبل أذن الإنسان الاهتزازات التي تتراوح بين 20 إلى
1	200000 دـ هرتز 20000 جـ هرتز 2000 بـ هرتز 200 هرتز

ثانياً: أكمل خريطة المفاهيم ، وانقل الأرقام إلى ورقة إجابتك، ثم اكتب المعنى المناسب لكل منها.



- وسيلى
- داخلية
- قناة السمع الخارجية
- غضاء الطبل
- المطرقة
- الركاب
- الحذرون
- الدهليز

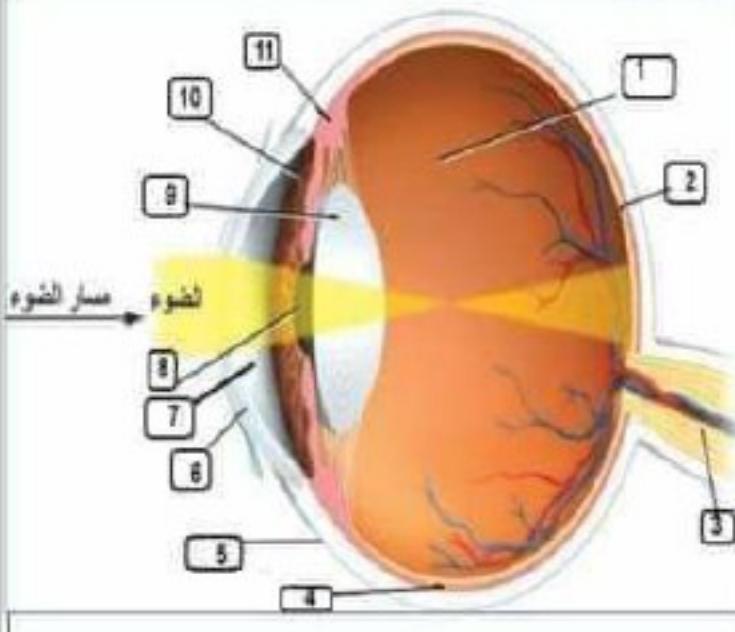
ثالثاً: اكتب المصطلح العلمي

- ١- فتحة في العين تنتهي في الصدر، توسيع في الصدر، التضيق
 - ٢- بعمل المكابس
 - ٣- عملية ضبط وإحكام إلى تلويع الخيال على الشبكية يقوم بها الجسم البولي من خلال تغير تجذب وجهه الأمامي
 - ٤- عشاء جلدي ثالث يحيط بكرة العين من الأمام
 - ٥- وفروع أختلاط الأحجام البعيدة عن العين أمام الشبكية
 - ٦- الأوساط الثقافة عددها أربعة وهي بالترتيب من الخارج الداخلي.
- رابعاً: اعطاء تفسيراً علمياً لكل مما يلى
- ١- تكون هذه الإيصالات عالية في الخبرة المرئية
 - ٢- يقاء خيال الجسم المرئي على شبكة العين بالرغم من تغير بعد الجسم عن العين
 - ٣- لا ترى الأحجام عند وقوف أحيانها على النقطة العيناء
 - ٤- حوف كرة العين مظلماً
 - ٥- تبقى العين دائمة رغبة معلنة

خامساً:

المخاريط	المعنى	قارن بين
		العد
		ظروف الإضاءة
		تغير الألوان
		أين يكثر عددها في الشبكية
		أين يendum وجودها في الشبكية

خامساً: منع السمعي للصحيح لكل مما يلى .

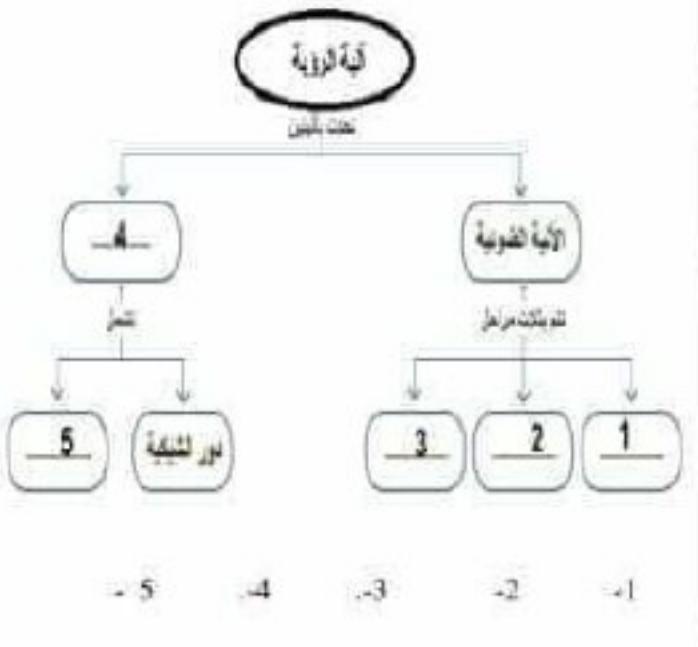


.....5.....4.....3.....2.....1.....
.....10.....9.....8.....7.....6.....
.....11.....

أولاً: اختر الإجابة الصحيحة في كل مما ياتي وانقلها إلى ورقة إجابتك:

- الحالات المحركة لكررة العين عددها :					1
6	5	4	3	2	
تسقط المشيمية من الأمام وتلتحظ شكل قرص ملون يدعى					2
الحلقة	بـ	المتحمة	جـ	البيرو	3
طيفة حسنة للضوء					
الصلبة	بـ	المشيمية	جـ	الشبكية	4
سائل شفاف كالماء، يعلا الحجرة الأمامية لكررة العين بين					
القرنية واللزجة					
الخلط	بـ	الخلط	جـ	الجسم	5
العلني	البولي	الزجاجي	الجلط	البولي	
مرق وفتح عندما تقل مرونة الجسم البولي					
مد	بـ	قصر	جـ	عصى	6
البصر	الأنوان	البصر	الأنوان	عصى	
علم عربى إليه يتسبب مبدأ اختراع الكاميرا، وهو أول من					
شرح العين تشريحًا كاملاً ووضوح ودقائق أحيانها					
أين	بـ	لين	جـ	لين	7
منظور	سينا	لين	سينا	لين	
أين	بـ	لين	جـ	لين	

ثالثاً: أكمل خارطة المفاهيم ، وانقل الأرقام إلى ورقة إجابتك، ثم اكتب المسار المناسب لكل منها.



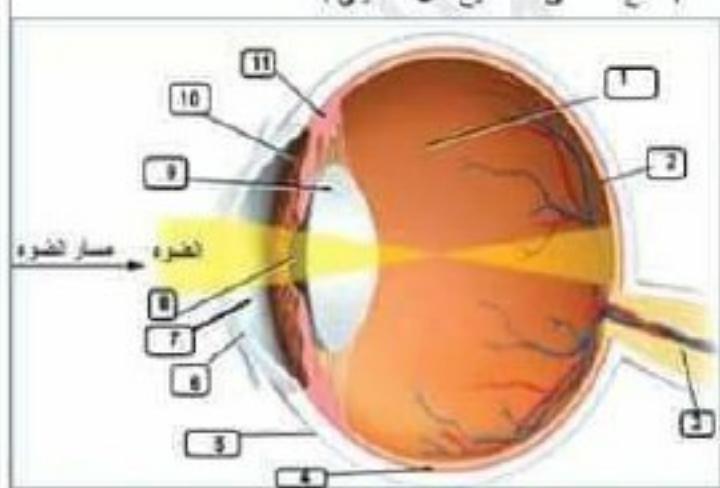
ثانياً : أكتب المصطلح العلمي

- فتحة في العين تتحقق في الصورة القوي وتتوسع في الضوء المتمدف بفعل العكسي الحادة
- عملية ضبط وأحكام إلى التوسيع الخيال على الشبكية يقوم بها الجسم البصري من خلال تغير تحسب وجهه الأمامي المطلقة
- غشاء جدي شفاف يحيط بكلة العين من الأعلى. المتاحة
- مروق أحيلة الأجسام البعيدة عن العين أمام الشبكية. قصر النظر (صر)
- الأوسط النافذ عندها ربيعة وهي بالترتيب من الخارج للأعلى.
(القرنية الشفافة - الخلط المائي - الجسم البصري - الخلط الزجاجي)
رأينا : أخطأ تصويراً علماً بكل مما يلي
- تكون هذه الإنصار عليه في الحفرة المركزية
(احتواها على مخاريط فقط)
- بناء خيال الجسم البصري على شبكية العين بالرغم من تغير بعد الجسم عن العين (لأن الجسم البصري يغير من تحسبه لبعض الخيال دواماً على الشبكية بصلة المطلقة)
- لذرى الأجسام عند وقوف أحيلتها على النقطة العصبية . (احتواها من الخلايا الحسية المصرية)
- جوف كلبة العين مظلماً (لأن الوجه الداخلي للشبكية أسود)
- نفق العين دائمة رطبة معقنة (لأن الغدة النسائية تغير سلالاً يدعى الشمع يجعل العين دائمة رطبة معقنة)

خاتماً :

المخاريط	العصير	قارن بين
7 ميون	130 مليون	العدد
القرنية الغوري	الشبكية المصيف	ظروف الإضاءة
غير الآلوان	غير الآلوان	تبير الآلوان
الطبقة الصفراء	الطبقة المصطبغة	أين يكتثر عددها في الشبكية
النقطة العصبية	النقطة العصبية	أين يendum وجودها في الشبكية

خاتماً: متى المسى الصحيح لكل مما يلي .

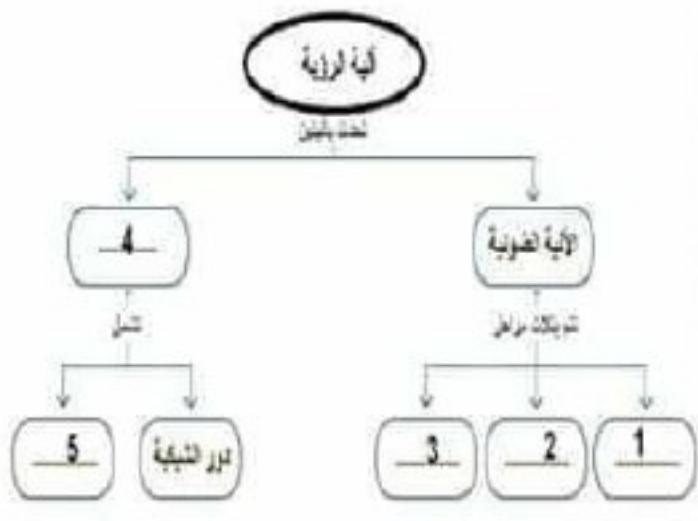


- الخلط الزجاجي
- الشبكية
- العصير
- المثلية
- الصدمة
- القرنية الشفافة
- الخلط المائي
- الحادة
- الجسم البصري
- التخلط المائي
- القرفة

أولاً: اختر الإجابة الصحيحة في كل مما يلي واظلهها إلى ورقة إجابتك

1	الحالات المحركة لكبة العين عددها :
1	6
2	تسقط العشيقة من الأمام وتختلاً شكل فرس ملزون يدعى
3	طبقه حساسة للضوء
4	سلل شفاف كالماء، يملأ الحجرة الأمامية لكبة العين بين القرنية والقرحة
5	مرض ينتفع عندما تقل مرونة الجسم البصري
6	علم عربى (اليه يتسبب مبدأ اختراع الكاميرا ، وهو أول من شرح العين شرحاً كاملاً ووضح وظائف اعضائها
1	ابن سينا
2	ابن الهيثم
3	ابن المنظور
4	ابن سينا
5	ابن الهيثم
6	ابن المنظور

ثانياً: أكمل خارطة المفاهيم ، وانقل الأرقام إلى ورقة إجابتك، ثم أكتب المسئل المذكورة لكل منها.



- التحكم بكمية الصورة
- تكون الخيال
- المطابقة
- الآلة العصبية
- دور المخ (اللغة الحسية المصرية)

ثالثاً: أكتب المصطلح العلمي

- 1- مواد كيميائية تفرزها الغدد الصماء وتنقى بها في الدم واللact.....
- 2- مواد كيميائية يقوم النبات بثلاجتها في قسم الفروع الهرانية بشكل رئيس تسبب نمو واستئناف الخلايا.....
- 3- تختلف من خلايا غدية تصب مفرزاتها إلى الوسط الخارجي عبر قنوات مفرغة يعزل عن مجرى الدم.....
- 4- تختلف من خلايا غدية تصب مفرزاتها مباشرةً في مجرى الدم بدون قنوات.....
- 5- تختلف من نوعين من الخلايا بعضها داخل الإفراز، وبعضها خارجي الإفراز.....

رابعاً: أعط تفسيراً علمياً لكل مما يلى

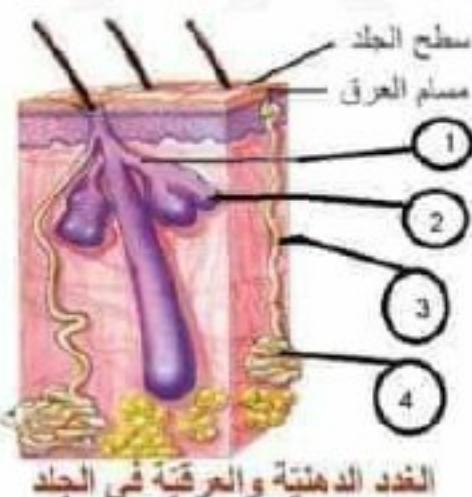
- 1- طفل يتناول حداه كاملاً، ومع ذلك أصبح بالفراز.
- 2- إصابة بشاشة العظام عند طفل، مع أنه لا يعاني من سوء التغذية.
- 3- يجب عدم تناول الهرمونات المنشطة لغير

خامساً:

داء السكري	داء اندیرون	فازرين	داء السكري
		الست	
		الغدة التي حدث فيها	
		الاضطراب	

خامساً: ضعف السمعي الصحيح لكل مما يلى.

- 1
- 2
- 3
- 4



أولاً:- اختر الإجابة الصحيحة في كل مما يلى وانقلها إلى ورقة إجابتك:

1 خلاة تحيط بالتجزء أعلى الرغام			
الختامية	ب الدرقية	ج الكظرية	د البكتيريوس
2 غدة تفرز هرمون الثيروكسين			
الختامية	ب الدرقية	ج الكظرية	د البكتيريوس
3 هرمون يخفض تركيز سكر العنب في الدم			
الثيروكسين	ب الغلوكياغون	ج النمو	د الأرسولين
4 إحدى هذه الغدد لا تنتهي لفم نوع الغدد الأخرى في المجموعة الآتية:			
العرقية	ب الدرقية	ج الكظرية	د التخامية
5 تقع الغدة الصنوبرية:			
في العنق	ب المخ	ج داخل المخاغ	د تحت الفك المطلق
6 هرمون الكورتيزول يفرز من			
لب الكظر	ب الكظر	ج نشرة	د المستويوية

ثانياً: لاحظ الشكل المجاور، وانقل الأرقام إلى ورقة إجابتك، ثم اكتب المسمى المناسب لكل منها.



رابعاً : ما المقصود بكل مما يلي :
 1- الراصة : (الصد) مادة بروتينية توجد في مسورة الدم ولها نوعان: 1- الراصة a 2- الراصة b

2- مولدة الارتصاص (مولدة الصد) مادة بروتينية ترتبط بسطح الكريمة الحمراء ولها نوعان:
 1- مولدة الارتصاص A 2- مولدة لارتصاص B

3- عامل الريزووس: هي مادة بروتينية سكرية قد توجد على سطح الكريمة الحمراء لدى بعض الأفراد حيث يكون القرد إيجابي الريزووس ($Rh +$) إذا وجدت لديه هذه المادة، ويكون سالب الريزووس ($-$) عند عدم وجودها.

خامساً: قارن بين .

مثبت الشرف	المعنى	الدسام
بين الأذينة اليعني و البطن الأيمن	في قوه كل من الشريان الايهير والرنوي	الموفع
تسخ بمرور الدم من الأذينة اليعني إلى البطن الأيمن وتعتبر عودته بالعكس.	تسخ بمرور الدم من البطن إلى الشريان وتعتبر عودته بالعكس.	الوظيفة

الأووية	الشريان	قارن بين
تصب في الأذينتين	تصدر من البطينان	الموقع
نقل الدم إلى القلب	نقل الدم من	الوظيفة
أوعية دموية جراثيمها قليلة التغذية والمرنة	أوعية دموية جراثيمها أكثر ثباتاً، مرنة قدرة على التعدد	البنية

خامساً

1- أرتّب الدورة الدموية الصفرى من البطين الأيمن
*البطين الأيمن → الشريان الرنوي → الرئة → الأوردة
الرنوية → الأذين الأيسر

2- أرتّب الدورة الدموية الكبرى من البطين الأيسر
*البطين الأيسر → الأبهير → أنحاء الجسم → الوريد
الأجوف → الأذين الأيمن

أولاً: اختر الإجابات الصحيحة في كل مما يلي :

1	أ	ب	ج	د	ـ	ـ	ـ	ـ
ـ	ـ	ـ	ـ	ـ	ـ	ـ	ـ	ـ

1- معدل ضربات القلب الطبيعي للإنسان تتراوح بين 55 إلى 40 إلى 70 إلى 50 إلى 85 ضربة في الدقيقة في الدقيقة

2- مكثف الدورة الدموية الصفرى هو العالم.

1	ـ	ـ	ـ	ـ	ـ	ـ	ـ	ـ
ـ	ـ	ـ	ـ	ـ	ـ	ـ	ـ	ـ

ـ ابن سينا

ـ ابن حيان

ـ وعاء دموي ينقل الدم القائم من البطين الأيسر إلى كافة أنحاء الجسم.

ـ	ـ	ـ	ـ	ـ	ـ	ـ	ـ	ـ
ـ	ـ	ـ	ـ	ـ	ـ	ـ	ـ	ـ

ـ الاجوف

ـ	ـ	ـ	ـ	ـ	ـ	ـ	ـ	ـ
ـ	ـ	ـ	ـ	ـ	ـ	ـ	ـ	ـ

ـ الريدي

ـ	ـ	ـ	ـ	ـ	ـ	ـ	ـ	ـ
ـ	ـ	ـ	ـ	ـ	ـ	ـ	ـ	ـ

ـ وعاء دموي يصدر من البطين الأيمن

ـ	ـ	ـ	ـ	ـ	ـ	ـ	ـ	ـ
ـ	ـ	ـ	ـ	ـ	ـ	ـ	ـ	ـ

ـ الاجوف

ـ	ـ	ـ	ـ	ـ	ـ	ـ	ـ	ـ
ـ	ـ	ـ	ـ	ـ	ـ	ـ	ـ	ـ

ـ الريدي

ـ	ـ	ـ	ـ	ـ	ـ	ـ	ـ	ـ
ـ	ـ	ـ	ـ	ـ	ـ	ـ	ـ	ـ

ـ وعاء دموي يمتاز بعرونة عالية

ـ	ـ	ـ	ـ	ـ	ـ	ـ	ـ	ـ
ـ	ـ	ـ	ـ	ـ	ـ	ـ	ـ	ـ

ـ الملفي

ثانياً: أعط تفسيراً علمياً لكل مما يلي :

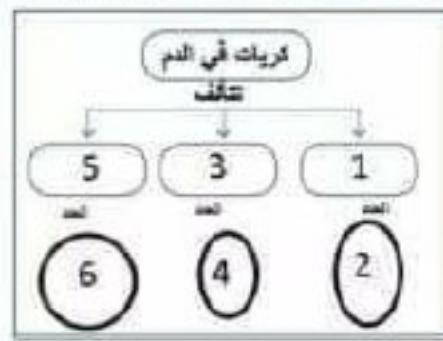
ـ أصحاب الزمرة O معطى عام

ـ لخلو كريات دمه الحمراء من أي مولدة ارتصاص.

ـ لا يمكن نقل الدم من A إلى أصحاب الزمرة O.

ـ لأن صاحب الزمرة A تمتلك مولدات الارتصاص B التي سترتبط مع الراسات B التي تتوارد في مسورة الأخذ صاحب الزمرة O.

ـ ج صاحب الزمرة ABأخذ عام: لخلو مسورة دمه من أي راصة.



ـ ثالثاً: أكمل خرطة المفاهيم

ـ 1- الكريات الحمراء

ـ 2- 5 ملايين كريمة في كل 1 مل مكعب دم تقريباً

ـ 3- الكريات البيضاء

ـ 4- (6-8) الاف كريمة في كل 1 مل مكعب دم.

ـ 5- المصطلحات الدموية

ـ 6- حجم (400 - 150) ألف صفيحة في كل مل مكعب دم.

ثالثاً: اكتب المصطلح العلمي:

- 1- حسون حسنة الشم يتلقى التبيهات الشهية وتنير بوسائله عن طريق روحان الأجسام الغازية.
- 2- غشاء مخاطي أعلى التجويف الأنفي يحتوى خلايا حسية شمية لها أهداب.
- 3- يوجد في الحليمات الذوقية ويحوي خلايا حسية في طرف كل منها قب حساس.
- 4- الحليمات تعطى سطح اللسان لا تحوي براعم ذوقية ولها دور لمس.
- 5- البروزات صغيرة توجد على السطح العلوي للسان وحوافه وتحتوي براعم ذوقية.
- رابعاً: أعط تفسيراً علمياً لكل مما يلى

 - 1- الأغشية ذات الرائحة الشهية تسرع الهضم.
 - 2- ضعف حاسة الشم في بداية الركاب وفي نهاية.
 - 3- ينصح الطبيب عادة بالتنفس عن طريق الأنف.
 - 4- أن تذوق الأطعمة الشهية يزيد في تسهيل عملية الهضم.
 - 5- لا تذوق الأطعمة على السطح السطلي للسان.
 - 6- الزجاج ليس له رائحة يعكس المقللين.

الغشاء المخاطي	الغشاء المخاطي	فقرن بين
الأصفر	الأحمر	
		المرقق
		الوطئية
		التركيب (مما يختلف)

سادساً: عدد الشروط الواجب توفرها في المادة ليكون لها رائحة.

سابعاً: أضع المسحيات الخلقية المناسبة في مكانها الصحيح على الرسم الآتي:



- 1.....4
- 2.....3
- 3.....2
- 4.....1

أولاً: اختر الإجابة الصحيحة في كل مما يأتى واتطلاها إلى ورقة إجابتك:

الحنسة التي تلى بالأهمية حاستي البصرة السمع هي :	1
الثائق ب الشم ج الشم د لا يوجد	2
يقسم الأنف من الداخل إلى حفريتين تقفين بواسطة حاجز:	3
غثائي ب عظمى ج غضروفى د لحمى	4
وظيفة الشعيرات الدموية في الغشاء المخاطي الأحمر هي	5
تنفسه د عملية الهواء ب تنفسه الهواء ج تنفسه الهواء	6
وظيفة الأشعار في الأنف	
تنفسه د عملية الهواء ب تنفسه الهواء ج تنفسه الهواء	
وظيفة الغدد المخاطية في الأنف	
تنفسه د الهواء ب الهواء ج الهواء	
حيليمات لها دور لمس فقط هي الحليمات	
الكلامية ب الخططية ج التوجيهية د الكمية	

ثانياً: رتب المراحل المعيرة عن آلية الشم بوضع الرقم المناسب بجانب كل عبارة من العبارات الآتية في الجدول:

الرقم	العبارة
	تنبه هذه الجزيئات أهداب الخلايا الشعوية تنبيها كيميائياً.
	أن تكون قابلة للتحلل في المقابل المخاطي للألف.
	يحمل الهواء الداخل إلى الأنف جزيئات المادة الغازية والقابلة للتطور.
	ينتفخ إلى المخ ف يحدث الأحاسيس بالشم.
	تنحل بالمادة المخاطية.
	ينتقل هذا التبيه إلى العصب الشهي.

رتب المراحل المعيرة عن آلية التذوق بوضع الرقم المناسب بجانب كل عبارة من العبارات الآتية في الجدول:

الرقم	العبارات
	تتكل خلايا الحسية مولدة حسبية.
	تنحل المادة ذات الطعم في اللعاب فتنبه أهداب الخلايا الحسية.
	تنقل المسالمة الحسية عبر ليف الأعصاب الذوقية إلى باحة التذوق في

رائعاً : أكتب المصطلح العلمي :

- ١- خطو حادة التي ينقر التبيهات الشمية وتعزز بوساطتها عن طريق المخ رواج **الأ jel المغزية الأنف**
- ٢- غشاء مخاطي أعلى التجويف الأنفي يحتوى على حسا شمية لها أهداب . **الغضاء المخاطي الأنف**
- ٣- يوجد في الحليمات الطرفية ويحوي على حسا شمية في طرف كل منها هي **البرعم الطرفية**
- ٤- حليمات تغطي سطح اللسان لا تحتوى براعم نووية وتحتها دور نمسى **الحليمات النمسية**
- ٥- بروزات صغيرة توجد على سطح الهوى للسان وحوافه وتحوى براعم نووية . **البلمات الطرفية**

ثالثاً : أعد تقريراً علمياً لكل مما يلى :

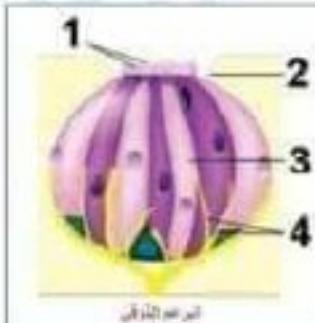
- ١- الأغشية ذات الرائحة الشمية تسرع الهضم لأنها تزيد من إفراز العصارات الدهنية
- ٢- تطف حلة الشم في بداية الزكام وهي تهبت . لأن الغشاء المخاطي للأذن يحتوى جلطاناً في بدايةه ويسعى كل البروبيون في نهاية ذلك لمنع حلة الشم
- ٣- يلتصق العصب عدد بالتنفس عن طريق الأنف . لأن الهواء الداخل من الأنف إلى الرئتين يصل بالاتفاق **إلى الرئتين**
- ٤- إن تنزق الأغصنة الشمية يزيد في تسهيل عملية الهضم لأنه يسرع من إفراز المسارات الدهنية
- ٥- لا تلتقط الأغصنة على سطح السлиз اللسان لأنها لا تحتوى براعم نووية
- ٦- الرجال ليس لهم رائحة يحسون للتنفس لأن الرجال ملوك غير قادرين على التنفس **غير قادر على التنفس**
- ٧- بعض المللقات العصبية كالقطفال والذباب تمتاز بقوتها شديدة . بسبب زيادة عدد العصبان **الشم**.

الغضاء المخاطي الأنف	الغضاء المخاطي الأنف	قارن بين
أعلى التجويف الأنفي	أسفل التجويف الأنفي	الموقع
شمية	شمية	الوظيفة
يعتبر حسناً شمية لها أهداب	على الأوردة الدموية والقد المخاطية بالأشفاف التي يوجد الأنف	التركيب (بما يلي)

سادساً : عدد الشروط الواحد توقفها في المادة ليكون لها رائحة

- ١- أن تكون غازية أو قليلة للتطهير أو التخثر.
- ٢- أن تكون قليلة للانحلال في السائل المحاصل للأذن.
- ٣- أن تلمس جزيئات المادة أعلى التجويف الأنفي، حيث يتوضع الغشاء المخاطي الأنف (الشمي)
- ٤- أن يكون لها تركيز مناسب، ويكون الهواء الداخل إلى الأنف بسرعة صحية، بخلاف إلى ذلك يجب أن يكون لمحاطة الأنف رطوبة مناسبة

ثالثاً : أضع المسماك العلمية المناسبة في مكانها الصحيح على الرسم الآتي :



١- أهداب ٢- الشم

٣- حلبة حسية

٤- لباق الأعصاب الطرفية.

أولاً: لختر الأسئلة الصحيحة في كل مما يلى وانقلها إلى ورقة إجابتك:

الحلسة التي تلى بالأخير حلست المقصورة السمع هي :

١	التذوق	ب	الشم	ج	النفس	د	لا يوجد
٢	يقسم الأنف من الداخل إلى حفريتين انفيتين بواسطة حاجز:						
٣	وظيفة الشعارات الشمية في الغشاء المخاطي الاحمر هي						
٤	فرطيب	ب	الهواء	ج	تنفس	د	تنفس

وظيفة المشعر في الأنف

١	فرطيب	ب	الهواء	ج	تنفس	د	تنفس
٢	فرطيب	ب	الهواء	ج	تنفس	د	تنفس
٣	فرطيب	ب	الهواء	ج	تنفس	د	تنفس
٤	فرطيب	ب	الهواء	ج	تنفس	د	تنفس

وظيفة الغدد المخاطية في الأنف

١	فرطيب	ب	الهواء	ج	تنفس	د	تنفس
٢	فرطيب	ب	الهواء	ج	تنفس	د	تنفس
٣	فرطيب	ب	الهواء	ج	تنفس	د	تنفس
٤	فرطيب	ب	الهواء	ج	تنفس	د	تنفس

ثانياً: رتب المراحل المعيرة عن آلية الشم بوضع الرقم المناسب يجنب كل عبارة من العبارات الآتية في الجدول:

الرقم	العبارة
٣	تهب هذه الجزيئات أهداب الخلايا الشمية تدورها كعوائداً.
١	يحمل الهواء الداخل إلى الأنف جزيئات المادة الغازية والقابلة للتطهير.
٥	ينقل العصب الشمي التنشيط إلى المخ فيحدث الإحساس بالشرف.
٢	تنحل بالمادة المخاطية.
٤	ينتقل هذا التنشيط إلى العصب الشمي.

ثالثاً: رتب المراحل المعيرة عن آلية التذوق بوضع الرقم المناسب يجنب كل عبارة من العبارات الآتية في الجدول:

الرقم	العبارة
٢	تشكل الخلايا الصبغية سالة صبغة.
١	تشمل المادة ذات الطعم في اللعاب هذه أهداب الخلايا الصبغية.
٣	تنقل السائلة الصبغية عبر الأذاف الأعصاب الطرفية إلى باحة الكثافة في

ثالثاً: اكتب المصطلح العلمي :

- مادة موجونة في الجلد و هي العامل الاهم في تحديد لونه.
- انتبات جلدية في رؤوس الاصابع.
- مقرزاتها تساهم في لونة الجلد وتعممة الاشعار.
- ترطيب يطرز انتها الجلد وتحفظ من حرارة الجسم.
- يؤدي تقصيها الى انتصاب الشعر.
- تنفس التبييض وتحولها الى سالة عصبية.

رابعاً: اعطي تفسيرا علميا لكل مصطلح

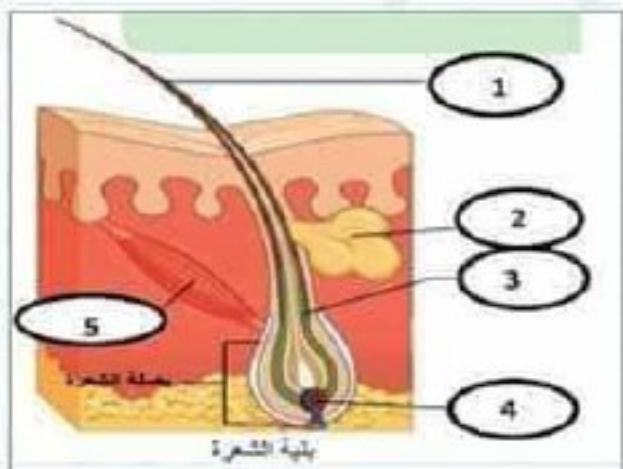
- يزداد الجلد سمرة عند التعرض للشمس.
- انتصاب الاشعار عند البرد والخوف الشديد.
- التعرق عند ارتفاع درجة الحرارة.
- قصن الاظافر لا يولد الماء.

خامساً:

البشرة	الأنف	قارن بين
	الروطبق	
	التركيب	
	الموقع	

- سادساً: 1- عرف الجلد و عدد وظائفه
2- عدد ملحقات الجلد

سابعاً: أضع المسمايات العلمية المناسبة في مكانها الصحيح على الرسم الآتي:



اولاًـ اختر الاجابة الصحيحة في كل مما يأتى وانقلها إلى ورقة إجابتك:

عدد طبقات البشرة هي	1	1	1	1	1	1	1	1	1
طبقة خلاياها مبنية متفرعة تساقطة دوريًا.	1	2	3	4	5	6	7	8	9
الأنف	جلد	طفحة	ج	طبقة	ب	جلد	طفحة	ج	طبقة
طبقة تتضمنها الاشعار والأظافر، ولها أهمية في التعلم	جلد	طفحة	ج	طبقة	ب	جلد	طفحة	ج	طبقة
طبقة تحتوي على او عية دموية تؤمن تغذية الجلد وتنظيم درجة حرارته ،	جلد	طفحة	ج	طبقة	ب	جلد	طفحة	ج	طبقة
من ملحقات الجلد	جلد	طفحة	ج	طبقة	ب	جلد	طفحة	ج	طبقة
الغدد الدهنية	الدهنية	الدهنية	ج	الدهنية	ب	الغدد الدهنية	الدهنية	ج	الدهنية
متضمنة في اندمة الجلد تنفيذ التبييض	الدهنية	الدهنية	ج	الدهنية	ب	الدهنية	الدهنية	ج	الدهنية
منبه حراري.	الدهنية	الدهنية	ج	الدهنية	ب	الدهنية	الدهنية	ج	الدهنية
يهدف حسيبة في العصب شوكي.	الدهنية	الدهنية	ج	الدهنية	ب	الدهنية	الدهنية	ج	الدهنية
باحة الإحساس العامة في قشرة المخ.	الدهنية	الدهنية	ج	الدهنية	ب	الدهنية	الدهنية	ج	الدهنية
المادة البيضاء في النخاع الشوكي والبصلة المسماية.	الدهنية	الدهنية	ج	الدهنية	ب	الدهنية	الدهنية	ج	الدهنية

ثانياً: لمست كلاً من الماء فأحسست ببرودته، اربط العبارات الآتية التي تغير عن مراحل هذا الإحساس الجلدي بوضع الرقم المناسب لكل مرحلة:

الرقم	العبارة
1	مستقبلات حسية في اندمة الجلد تنفيذ التبييض.
2	منبه حراري.
3	يهدف حسيبة في العصب شوكي.
4	باحة الإحساس العامة في قشرة المخ.
5	المادة البيضاء في النخاع الشوكي والبصلة المسماية.

رابعاً: حدد وظيفة كل من

المكون	الوظيفة
الأظافر	
غدة الثدي	
الغدد المخاطية	

شائناً : اكتب المصطلح العلمي :

- مادة موجودة في الجلد و هي العامل الاعم في تحديد لونه، **الميلاتين**
- انتباتات جلدية في رؤوس الأصابع، **البصمات**

- من فرزاها تساهم في لونة الجلد و تعممه الاشعار، **الغدد الدهنية**
- ترطب بفرازها الجلد و تحفظ من حرارة الجسم، **الغدد العرقية**

- يودي بقصها إلى التصلب الشمر، **العضلة الناصرية**
- تنقل التغيرات و تحولها إلى سالة عصبية، **مستقبل حسي**

رابعاً : اعطي تفسيرا علميا لكل مما يلى

- يزداد الجلد سمرة عند التعرض للشمس بسبب زيادة إفراز صباغ **الميلاتين**.

2- التصلب الاشعري عند الشعور بالبرد والخوف

- التعرق عند ارتفاع درجة الحرارة، لأن العرق يعدل على ترطيب الجلد و تحفيظ حرارة الجسم.

- قشر الأظافر لا يوكد الماء لأن قشرها الأمامي يخلو من النهارات العصبية.

خامساً : قارن بين

البشرة	الأدمة	قارن بين
خط التقابع	تحذية الجلد و تنظيم درجة حرارته،	الوظيفة
الأول تسع	كماتحوى: غدد عرقية ، غدد دهنية، بصيلات الأشعار، جسمات حسية	
نخول الجراثيم	تحتوي هذه الطبقة على اوعية دموية	التركيب
وتربى الماء	من طبقة متوسطة وطبقة مولدة	
سطح الجلد	سلق الطبقة المولدة	المرفع

- سادساً : 1- عرف الجلد و عن وظائفه: كسام من ينظري اجملها يومن الحصبة من الجراثيم والغير و يساهم في تنظيم درجة حرارة الجسم، وبه نفس بالالم و ملمس الاشياء و حرارتها وبرودتها**
2- عدد ملحقات الجلد الاشعري - الأظافر - الغدد

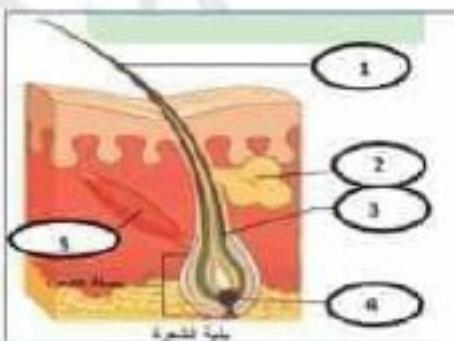
سابعاً : اضع المسميات العلمية المناسبة في مكانتها الصحيح على

الرسم الآتي:

1- ساق الشعرة 2- غدة دهنية

3- جذر الشعرة 4- اوعية دموية

5- بصلة الشعرة



أولاً: اختر الإجابة الصحيحة في كل مما يلى وانقلها إلى ورقة إجابتك:

1	عدد طبقات البشرة هي
1	4 1 3 ج 2
2	طبقة خلاياها ميتة متقرنة تسقط دوريا.
3	طبقة تتكون منها الاشعار والأظافر، ولها أهمية في التئام الجروح.
4	طبقة تحمي على اوعية دموية تؤمن تغذية الجلد وتنظيم درجة حرارته.
5	من ملحقات الجلد
1	الغدة الدهنية
2	الغدة الدرقية
3	الغدة اللثانية
4	تنتشر في البشرة و تجعل الجلد حساسا للالم
5	الجيوب الحسية
6	الجيوب الحسية

ثانياً: لعست كلما من الماء فلخصت ببرودته، أرتّب العبارات الآتية التي تعبّر عن مراحل هذا الإحساس الجلدي بوضع الرقم المناسب لكل مرحلة:

الرقم	العبارة
1	متنه حراري.
2	مستقبلات حسية في قمة الجلد تتلقى التنبيه.
3	الباف عصبية حسية في الحسب شوكي.
4	المادة اليساءة في النخاع الشوكي والمصلحة العصبية.
5	باحة الإحساس العامة في قشرة المخ.

رابعاً: حدد وظيفة كل من

المكون	الوظيفة
الأظافر	تغطي الأظافر رؤوس الأصابع لحمايتها وتساعد على الامتصاص بالأشباع
غدة الدرقية	غدة تنتج الحليب في قشرة الرضاعة لها دور في ترطيب الأغشية المبطنة لأجوف الجسم المختلفة وحمايتها
المخاطية	

ثالثاً: أكتب المصطلح العلمي:

- 1- تراكم حمض اللبنيك وغاز CO_2 داخل العضلات نتيجة للمجهود العصلي الشاق.
- 2- نقص متزايد في كثافة العظم، وتزيد من احتمال الأصلة الكسورة.

رابعاً: أعط نفسياً عليها لكل معايني

- 1- ينصح الرياضيون بالاستحمام بالماء الدافئ بعد ممارسة الرياضة.

- 2- وضع واقيات للعين عند القيام بأعمال الحدادة.

- 3- عدم تعريض الأذن للأصوات المرتفعة كالموسيقى الصاخبة و عدم وضع السماعات

- 4- تحجب الانتقال المباشر من مكان شديد الحرارة إلى آخر شديد البرودة فجأة.

- 5- عدم الإكثار من تناول التوابل والبهارات.

- 6- كلما تقدمنا بالعمر يزداد توسيع القناة المركزية للعظم

خامساً: مقارنة

إمكانية العنوبي	العامل المسبب	قارن بين
		هشاشة العظام
		الكساح
		التهاب السحايا
		الرمد الربيعي

سادساً: أجب عن المقال الآتي

س- يحتوي نقي العظم على نوعين من الخلايا ما هما؟
وما وظيفة كل منها؟

سابعاً: أضع المسمايات العلمية المناسبة في مكانها الصحيح على الرسم الآتي:

.....-1

.....-2

.....-3

مقطع عرضي للعظم بالقرب من المنفذة

أولاً- اختار الإجابة الصحيحة في كل مما يلي وانقلها إلى ورقة إجابتك:

1	تسبّب اضطراباً في التوازن والحركة وتشوّش الوعي وادمانتها يؤدي إلى تشمع الكبد.	ـ المنيّهـات	ـ المـسـكـنـات	ـ المـشـرـوبـات	ـ المـخـدـرات
2	ترى من اليقطة والتنشاط العصبي إلا أن الإفراط بتناولها يسبّب الأرق والانفعال.	ـ المـنـيـهـات	ـ المـسـكـنـات	ـ المـشـرـوبـات	ـ المـخـدـرات
3	تضلل الإيمان والعدوانية والاختباء والرغبة في الانتحار.	ـ المـنـيـهـات	ـ المـسـكـنـات	ـ المـشـرـوبـات	ـ المـخـدـرات
4	تضلل من نشاط الجهاز العصبي، وتنستوي التخلص للألم	ـ المـنـيـهـات	ـ المـسـكـنـات	ـ المـشـرـوبـات	ـ المـخـدـرات
5	يمنع CO_2 الناتج عن حرق النيكوتين الموجود فيها من وصول غاز الأوكسجين إلى الخلايا العصبية.	ـ المـنـيـهـات	ـ المـسـكـنـات	ـ المـشـرـوبـات	ـ المـخـدـرات
6	يصلب الطفل بعرض الكساح بسبب نقص :	ـ فيـتـامـينـ c	ـ فيـتـامـينـ A	ـ فيـتـامـينـ ج	ـ فيـتـامـينـ D

ثالثاً: لماذا ينتهي عن

1- التوم غير الدافي

2- عدم المحافظة على الأوضاع السليمة في أثناء الجلوس

3- حمل الأثقال الثقيلة

4- الإفراط في تناول المشروبات الغازية

5- توسيع القناة المركزية للعظم

- ثالثاً: أكتب المصطلح العلمي:**
- ـ تراكم حمض اللين و عنز CO_2 داخل العضلات نتيجة للمجهود العضلي الشاق. **التعب العضلي**
 - ـ نفس متزايدي في كلية العظم، وتزيد من احتمال الإصابة الكسر.
- هشة العظام**

رابعاً: أعط تفسيراً علمياً لكل معايير

ـ نسخ الرياضيون بالاستحمل بالماء الدافئ بعد ممارسة الرياضة لتنشيط الدورة الدموية والتخلص من الفضلات الناتجة عن عمل العضلات

ـ وضع واقيات للعين عند القيام بأعمال الحادة لحماية **العين من الأذى**

ـ عدم تعريض الأذن للأصوات المرتفعة كالموسيقى الصاخبة و عدم وضع **الساعات** لكن لا يتعزز شفاء العطيل للأذى.

ـ تجنب الانتقال العابر من مكان شديد الحرارة إلى آخر شديد البرودة فجأة. الحفاظ على صحة الأذن

ـ عدم الإكثار من تناول التراابل والبهارات **للحفاظ على سلامة الطيور والبراعم الترقيقية في السنان**

ـ كلما تقدمنا بالعمر يزداد توسيع القناة المركزية للعظم

سبب تسلل الخلايا البصمة للعظم

خامساً: مقارنة

أولاً: اختار الإجابة الصحيحة في كل مما يلى واتقها إلى ورقة إجابتكم:

١	تسبب اضطراباً في التوازن والحركة وتشويف الروع وارتفاعها يعود إلى تنفس اللهد .	ـ المتهكـ بـ المـسكـنـ جـ المـشـروـبـ دـ المـخدـراتـ
٢	ترى من اليقظة والنشاط العصبي إلا أن الإفراط يتناولها يسبب الارق والانفعال .	ـ المـتهـكـ بـ المـسـكـنـ جـ المـشـروـبـ دـ المـخدـراتـ
٣	تسبب الإمساك والعوائية والإكتئب والرغبة في الانتحار.	ـ المـتهـكـ بـ المـسـكـنـ جـ المـشـروـبـ دـ المـخدـراتـ
٤	تعزف عن نشاط الجهاز العصبي، وتستخدم لخفيف للألم	ـ المـتهـكـ بـ المـسـكـنـ جـ المـشـروـبـ دـ المـخدـراتـ
٥	يعزز CO النتاج عن حرق التبؤتين الموجود فيها من وصول غاز الأوكسجين إلى الخلايا المصبية .	ـ المـتهـكـ بـ المـسـكـنـ جـ المـشـروـبـ دـ المـخدـراتـ
٦	يعزز العطيل بمعنى الكساح بسبب نقص :	ـ المـتهـكـ بـ المـسـكـنـ جـ المـشـروـبـ دـ المـخدـراتـ
١	ـ فيتامين A B C D E F G H I K M N P R S T U V W X Z	ـ فيتامين A B C D

ثانياً: ماذا ينتج عن

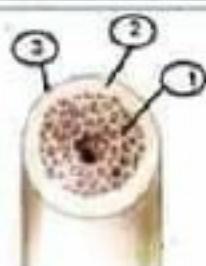
ـ التوم غير الكافي	ـ سبب التعب العصبي ونقص القرحة على القهم والترکيز
ـ عدم المحافظة على الأوضاع السليمة في النهاد الجنوس	ـ تشوهات في العمود الفقري
ـ حمل الأشياء الثقيلة	ـ الإصابة بالانفاس الضروري
ـ الإفراط في تناول المشروبات الغازية.	ـ الإصابة بهشاشة العظام
ـ توسيع القناة المركزية للعظم	ـ الإصابة بهشاشة العظام

سداساً: اجيب عن السؤال الآتي:

ـ يحتوي نقي العظم على نوعين من الخلايا ما هما؟
ـ وما وظيفة كل منها؟

- ـ **الخلايا البصمة**، وتقص من كلية العظام وتنشط عند التقزم بالسن
 - ـ **الخلايا التائية للعظم** وتزيد من كلية العظام وتنشط في من البلوغ
- سبعيناً:** أضع المسئلتين العلمية المناسبة في مكتها الصحيح على الرسم الآتي:

- ـ **الشيخ الأشباح**
- ـ **الشيخ الكثيف**
- ـ **السمحي**



سلحفاة العظم (الثقب من المثلثة)

س-1- للانقسام الخلوي نوعان ما هما؟

س-2- ضع بين قوسين نوع الانقسام الخلوي للقيام بالعمليات التالية: 1- نمو الجسم ()

2- تعریض الخلايا الثالثة في الجلد () 3- تشكل حب الطاعع ()

5- تشكيل النطاف () 6- ترميم الكسور العظمية ()

س-3- المصطلح العلمي:

1- انقسام يحدث في معظم الخلايا الجسمية ويهدف إلى زيادة عدد الخلايا ()

2- انقسام يحدث في الخلايا الجنسية الأم المولودة للأغراض ويهدف إلى تشكيل الأعراض ()

س-5- فارن:

الانقسام المنصف	الانقسام الخطي	قارن بين الخلايا التي يطرأ عليها الانقسام عدد الخلايا الناتجة الصيغة الصبغية للخلايا الناتجة الهدف والأهمية مقال

س-6- أصل العبارة في العمود أ مع ما يناسبها في العمود ب يوضع الرقم المناسب

العمود ب	العمود أ
لأن المادة الوراثة تتضاعف مرة واحدة في الطور النسقي ويتبعها انقسام واحد	1- تحرى نراثة العروض الأنوثوية والذكورية على نصف الكمية الوراثية
لأن الذكر يعطي نعطان من الأعراض	2- الانقسام المنصف يساهم في الحفاظ على ثبات العدد الصبغى في خلايا النوع الواحد
لأن المادة الوراثة تتضاعف مرة واحدة في الطور النسقي ويتبعها انقسام متتالى	3- يحدد الذكر جنس المولود عند الإنسان
لأنه عند اتخاذ الأعراض التي تمتلك نصف كمية المادة الوراثية يعود العدد الصبغى المضاعف الذي تمتاز به الخلايا الجنسية لهذا النوع	4- يحافظ الانقسام الخطي على العدد الصبغى

س-6- إذا انقسمت خلية في في الطبقة المولودة في الجلد عدد صبغياتها 46 صبغي و المطلوب:

1- مانوع الانقسام في هذه العملية

2- كم عدد الخلايا الناتجة عن هذا الانقسام

3- ما عدد الصبغيات في كل خلية

4- أفسر العدد الزوجي لعدد الصبغيات في الخلايا الجنسية للكائنات الحية

س-7- أكمل الجدول :

صبغيات الأنثى	صبغيات الذكر عند الإنسان	أوجه التباين
		أوجه الاختلاف

من 1- للانقسام الخلوي نوعان ما هما؟ الانقسام الخطي و الانقسام المنصف**من 2- يضع بين قوسين نوع الانقسام الخلوي للقيام بالعمليات الآتية:** 1- نمو الجسم (انقسام خطي)**2- تعریض الخلايا الثالثة في الجلد (انقسام خطي) 3- تشكل حب الطاعع (انقسام منصف)****5- تشكل النطاف (انقسام منصف) 6- ترميم الكسور العظمية (انقسام خطي)****من 3- المصطلح العلمي :****1- القسم يحدث في معظم الخلايا الجسمية ويهدف إلى زيادة عدد الخلايا (انقسام خطي)****2- القسم يحدث في الخلايا الجنسية الأم المولدة للأعراض ويهدف إلى تشكيل الأعراض (انقسام مننصف)****من 4- قارن:**

الانقسام المنصف	الانقسام الخطي	قارن بين
الخلايا الجنسية	الخلايا الجنسية	الخلايا التي يطرأ عليها الانقسام
4	2	عدد الخلايا الناتجة
نصفة الصبغة 1n	مضاعفة 2n	الصيغة الصبغية للخلايا الناتجة
تشكل الأعراض	النمو و تعریض الخلايا الثالثة	الهدف والأهمية
الخلايا الأم المولدة للأعراض في الخصية	الطبقة المولدة للجلد - نقي العظام	مثال

من 5- أصل العيارة في العمود A مع ما يناميها في العمود B بوضع الرقم المناسب

العمود A	
لأن المادة الوراثة تتضاعف مرة واحدة في الطور البيني و يتبعها انقسام واحد	4 تحوي نواة المزغوس الالكترونية و الذكرية على نصف الكمية الوراثية
لأن التكاثر يعطى لمعطان من الأعراض	3 الانقسام المنصف يساهم في الحفاظ على ثبات العدد الصبغى في خلايا النوع الواحد
لأن المادة الوراثة تتضاعف مرة واحدة في الطور البيني و يتبعها انقسامان متباينان	1 يحدد الذكر جنس المولود عند الإنسان
لأنه عند اتحاد الأعراض التي تمتلك نصف كمية المادة الوراثية يعود العدد الصبغى المضاعف الذي تمتاز به الخلايا الجنسية لهذا النوع	2 يحافظ الانقسام الخطي على العدد الصبغى

من 6- إذا انقسمت خلية في الطبقة المولدة في الجلد عدد صبغاتها 46 صبغي و المطلوب:**2****1- مات نوع الانقسام في هذه العملية خطي 2- كم عدد الخلايا الناتجة عن هذا الانقسام****3- ما عدد الصبغات في كل خلية 46****4- أفسر العدد الزوجي للصبغات في الخلايا الجنسية للكائنات الحية ؟****لأن نصف الصبغات يأتي من الأم و النصف الآخر من الأم****من 7- أكمل الجدول :**

صبغات الأنثى	صبغات الذكر عند الإنسان	
الصبغات الجنسية و عددها 44 صبغي	الصبغات الجنسية و عددها 44 صبغي	أوجه التباين
الشمع ٢٦	الشمع ٧	أوجه الاختلاف

رابعاً : ما المقصود بكل معاشر ؟

- 1. الراصة.
 - 2. مولدة الارتعاش
 - 3. عامل الريزوس

حاجی‌سازه فارن بیت

السلام المولع	السيسي	ممثل الشرف
الوظيفة		

فایل

الأوسمة	الشرايين	الموقع
		الوظيفة
		البنية

١٦٣

- ٤- ارتق الدورة الدموية الصغرى بداعا من البطين الأيمن
البطين الأيمن ← ← الرئة ← ←

٥- ارتق الدورة الدموية الكبرى بداعا من البطين الأيسر
البطين الأيسر ← ← أنساء الجسم ← ←

أولاً: اختيار الإجابة الصحيحة في كل مما ياتي :

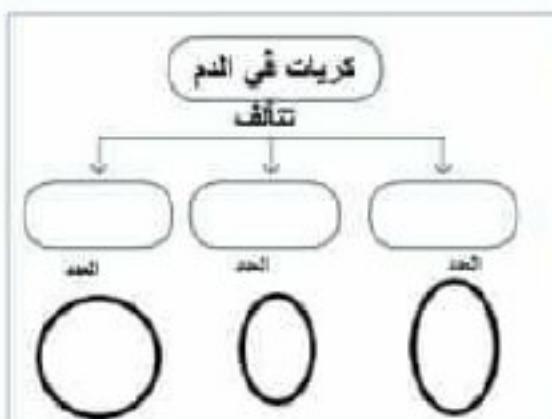
- | | | | | | | | |
|---|------------|----|-------|----------|---------|------------|------------|
| ١- معدل ضربات القلب الطبيعي للإنسان تتراوح بين | | | | | | | |
| ٥٥ | ٤٠ إلى | ٧٠ | ٦٠ | ٥٠ | ٤٥ | ٦٥ | ٥٠ |
| 一分钟 | في الدقيقة | ٨٥ | ٧٥ | ٦٥ | ٥٥ | ٧٥ | ٥٠ |
| ٢- مكتشف الدورة الدموية الصغرى هو العالم. | | | | | | | |
| ١ | ابن حيان | ٣ | ٢ | ابن سينا | ١ | ابن القاسم | ١ |
| ٣- وعاء دموي ينقل الدم القائم من البطين الأيسر إلى كفة اليمين في الجسم. | | | | | | | |
| ١ | الاجوف | ٢ | ورييد | ٣ | الإبهار | ٤ | شريان رئوي |
| ٤- وعاء دموي يصدر من البطين الأيمن | | | | | | | |
| ١ | الاجوف | ٢ | ورييد | ٣ | الإبهار | ٤ | شريان رئوي |
| ٥- وعاء دموي ينقل الدم القائم من كفة اليمين إلى كفة الأيمن يعني. | | | | | | | |
| ١ | الاجوف | ٢ | ورييد | ٣ | الإبهار | ٤ | شريان رئوي |
| ٦- وعاء دموي يمتاز بعروقها عالية | | | | | | | |
| ١ | الاجوف | ٢ | ورييد | ٣ | الإبهار | ٤ | شريان رئوي |

ثانياً: أعط تفسيراً علمياً لكل مما ياتي:

ب - لا يمكن نقل الدم من A إلى صاحب الزمرة ٥

جـ صاحب الزمرة AB أخذـ عام

ثالثاً: اكمل خارطة المفاهيم



رابعاً : ما المقصود بكل مما يلي :
 1- الراصة : (الصد) مادة بروتينية توجد في مسورة الدم ولها نوعان: 1- الراصة a 2- الراصة b

2- مولدة الارتصاص (مولدة الصد) مادة بروتينية ترتبط بسطح الكريمة الحمراء ولها نوعان:
 1- مولدة الارتصاص A 2- مولدة لارتصاص B

3- عامل الريزووس: هي مادة بروتينية سكرية قد توجد على سطح الكريمة الحمراء لدى بعض الأفراد حيث يكون القرد إيجابي الريزووس ($Rh +$) إذا وجدت لديه هذه المادة، ويكون سالب الريزووس ($-$) عند عدم وجودها.

خامساً: قارن بين .

مثبت الشرف	الميتي	الدمام	الموقع
بين الأذينة اليعني و البطن الأيمن	في قوهه كل من الشريان الايهير والرنوبي		
تسخ بمرور الدم من الأذينة اليعني إلى البطن الأيمن وتمنع عودته بالعكس	تسخ بمرور الدم من البطن إلى الشريان وتحم عودته بالعكس.		الوظيفة

الأووية	الشريان	قارن بين	الموقع
تصب في الأذينتين	تصدر من البطينان		
نقل الدم إلى القلب	نقل الدم من القلب		الوظيفة
أوعية دموية جرانها قليلة التكثافة والمرنة	أوعية دموية جرانها أكثر ثباتاً، مرنة قدرة على التعدد		البنية

خامساً

1- أرتّب الدورة الدموية الصفرى من البطين الأيمن \rightarrow الشريان الرنوي \rightarrow الرئة \rightarrow الأوردة الرئوية \rightarrow الأذين الأيسر.

2- أرتّب الدورة الدموية الكبرى من البطين الأيسر

*البطين الأيسر \rightarrow الأبهير \rightarrow أنحاء الجسم \rightarrow الوريد الأجواف \rightarrow الأذين الأيمن

أولاً: اختر الإجابات الصحيحة في كل مما يلي :

1- معدل ضربات القلب الطبيعي للإنسان تتراوح بين

1	65 إلى 40	د	70 إلى 50	ج	50 إلى 85	ب	85 ضربة في الدقيقة
2							في الدقيقة

2- مكثف الدورة الدموية الصفرى هو العالم.

1	ابن سينا	د	ابن حيان	ج	ابن الصحن	ب	النقوص
2							

3- وعاء دموي ينقل الدم القائم من البطين الأيسر إلى كافة أنحاء الجسم.

1	الاجوف	د	الابهير	ج	وريدي الرئوي	ب	شريان رنوي
2							

4- وعاء دموي يصدر من البطين الأيمن

1	الاجوف	ب	وريدي الرئوي	د	الابهير	ج	وريدي الرئوي
2							

5- وعاء دموي ينقل الدم القائم من أنحاء الجسم إلى الأذينة اليمنى.

1	الاجوف	ب	وريدي الرئوي	د	الابهير	ج	وريدي الرئوي
2							

6- وعاء دموي يتميز بعرونة عالية

1	الاجوف	ب	وريدي الرئوي	د	الابهير	ج	وريدي الرئوي
2							

ثانياً: أعط تفسيراً علمياً لكل مما يلي :

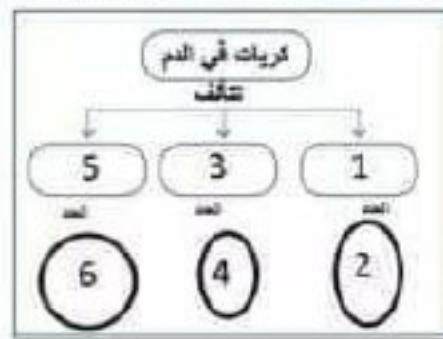
أصحاب الزمرة O معطي عام

لخلو كريات دمه الحمراء من أي مولدة ارتصاص.

ب - لا يمكن نقل الدم من A إلى صاحب الزمرة O.

لأن صاحب الزمرة A تمتلك مولدات الارتصاص B التي سترتبط مع الراسات B التي تتوارد في مسورة الأخذ صاحب الزمرة O

ج صاحب الزمرة ABأخذ عام : لخلو مسورة دمه من أي راصة.



ثالثاً: أكمل خرطة المفاهيم

1- الكريات حمراء

2- 5 ملايين كريمة في كل 1 ملم مكعب دم تقريباً

3- الكريات البيضاء

4- (6-8) الاف كريمة في كل 1 ملم مكعب دم.

5- المصليات الدموية

6- حوني (150 - 400) ألف صفحة في كل ملم مكعب دم.