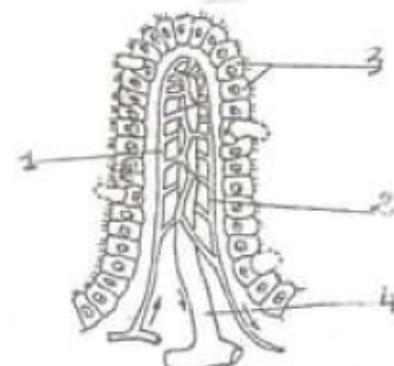


السنة الدراسية 2018/2017 الاسم و اللقب: ٩٥.....	فرض مراقبة عدد 2 في علوم الحياة والأرض	المدرسة الإعدادية محمد العروي الأستاذة: كوثر هلو التمرین الأول:
--	---	--

في ما يلي مجموعة من المسائل. ضع علامة (x) أمام المسألة الصحيحة ثم أصلح الخطأ في المسألة غير صحيحة.

تمثل الوثيقة عدد 1 تركيبة في مستوى المعنى الدقيق:

- تمثل الوثيقة انتفاء بالجدار الداخلي للمعنى الدقيق.
- تمثل الوثيقة عدد 1 خملة معوية**
- ينقل الوعاء 1 المواد المعدنية و ينقل الوعاء 2 المواد العضوية
- ينقل كل من الوعاء 1 و 2 مواد معدنية و مواد عضوية**
- تمثل الوثيقة الوحدة الوظيفية للمعنى الدقيق **x**

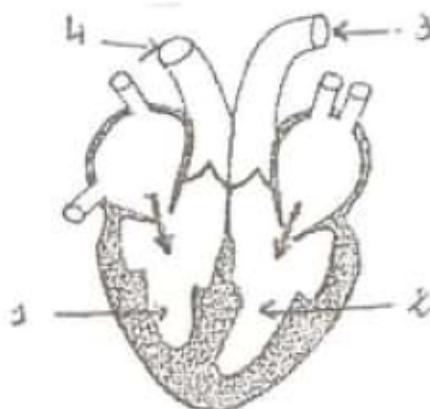


الوثيقة عدد 1

تقوم هذه التركيبة بترشيح المغذيات الخلوية
تقوم هذه التركيبة بامتصاص المغذيات الخلوية

تمثل الوثيقة عدد 2 مقطعاً طولياً للقلب:

- القلب في طور الانبساط العام لأن الصمامات مغلقة و يمر الدم من الشريانين نحو الأذنين
- القلب في طور الانقباض الذي ينمي لأن الدم يمر من الأذنين نحو البطينين**
- يضخ التجويف 1 الدم المؤكسج إلى الوعاء الدموي 3
- يُضخ التجويف 1 الدم المؤكسج إلى الوعاء 4**
- يتميز الوعاء 3 بجدار سميك و رخو و يتدخل في الدورة الدموية الكبرى.
- يتميز الوعاء 3 بجدار سميك قابل للتمطط وهو يتدخل في الدورة الدموية الكبيرة**
- يتميز التجويف 2 بجدار أقل سماكة من التجويف 1
- يتميز التجويف 2 بجدار أكثر سماكاً من جدار التجويف 1**



الوثيقة عدد 2

تمثل الوثيقة عدد 3 سحبة دموية

- تشير الوثيقة إلى سحبة دموية ملونة لاحتواها على كريات حمراء
- سحبة دموية ملونة لاحتواها على كريات بيضاء**
- تؤمن الخلية 1 بناعة الجسم وتؤمن الخلية 2 بنقاء الغازات التنفسية
- تؤمن الخلية 1 نفف الغازات التنفسية و تؤمن الخلية 2 بناعة الجسم**
- السائل الذي تسبح فيه هذه الخلايا ينتمي إلى الأقسام **مناعة الجسم الخلوية** **x**
- تدخل الخلايا 1 و 2 في تركيبة الملف الموضعي
- تدخل الخلية 2 في تركيبة الملف الموضعي**



الوثيقة عدد 3

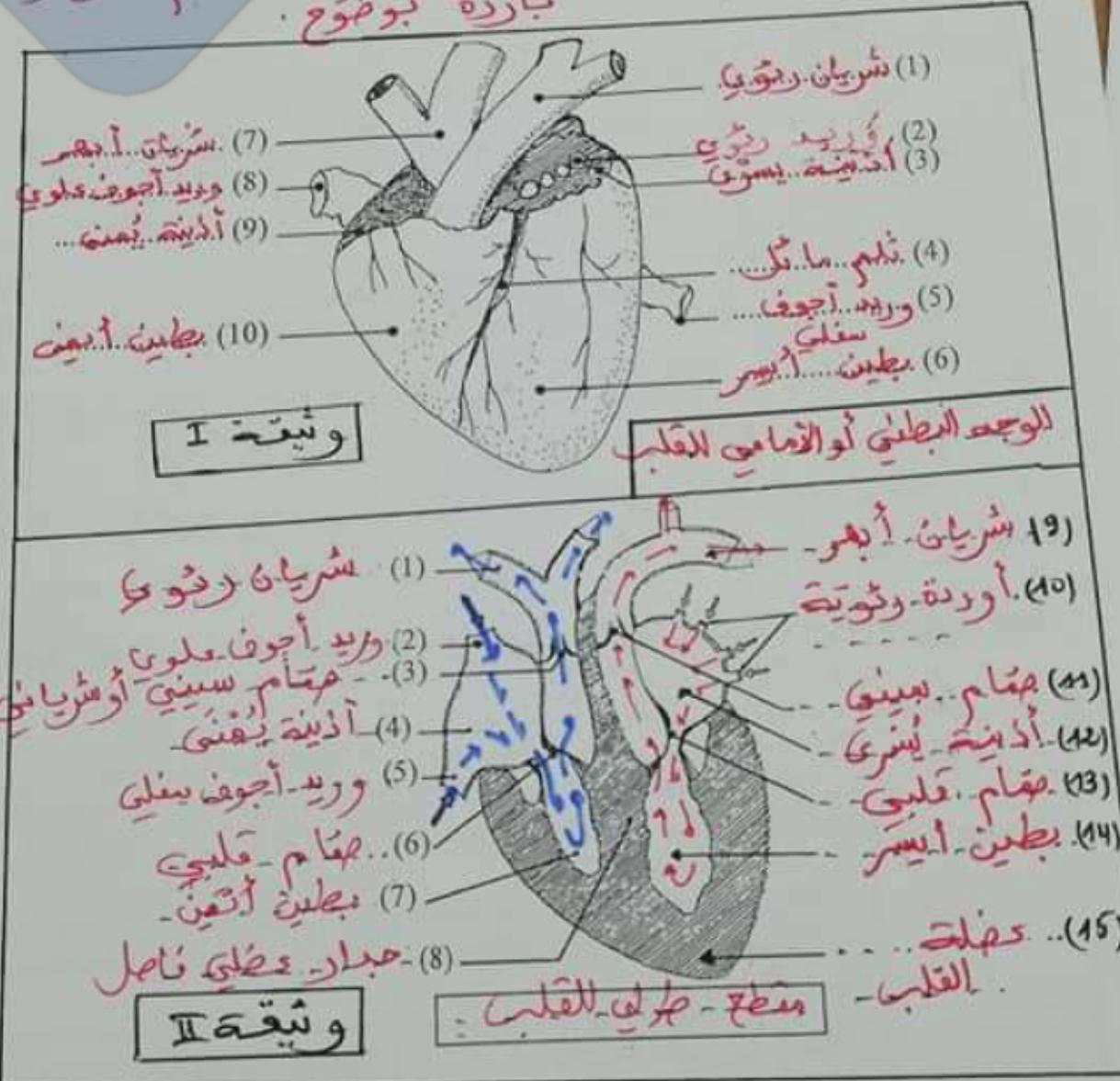
ـ فـ نـ لـ يـ خـ سـةـ الـ دـ رـ اـ نـ ~

-1-

Mme Bouguer

تمرين تطبيقي عدد ١

- 1) أكتب البيانات المشار لها بسهام مرقمة على الوثيقة I و II
- 2) حدّأي وجه للقلب تبرزه الوثيقة (I) : **الوجه البطني ذي اللام مائل والشرابين بارزة بوضوح**



ـ أنتقام الفراغات في الجمل المعاوالية :

- ـ A/ الصنمامات القلبية اليمنى = الصنمامات الأذينية البطينية اليمنى تسمح بمرور الدم الغني بـ **الأكسجين** الكربون من **الأذينية اليمنى** .. إلى **المطين الأيمن**
- ـ B/ الصنمامات القلبية اليسرى = الصنمامات الأذينية البطينية اليسرى تسمح بمرور الدم الغني بـ **الأكسجين** من **الأذينية اليسرى** .. إلى **المطين الأيسر**
- ـ ج/ تسمح الصنمامات المبنية الزنوية بمرور الدم الغني بـ **الأكسجين** من **المطين الأيمن** إلى **الشريان الرئوي**
- ـ ج/ تسمح الصنمامات المبنية الأبهيرية (= صمامات سينية يسرى) بمرور الدم الغني بـ **الأكسجين** من **المطين الأيسر** إلى **الشريان الأبهري**



الطور ج



الطور ب



الطور ا

١) صُف حالة الصمامات خلال كل طور.

الطور ج	الطور ب	الطور ا	الصمامات القلبية
مفتوحة	مغلقة	مغلقة	الصمامات الميئنية
مغلقة	مغلقة	مفتوحة	

٢) سِم أطوار الدورة القلبية (١ - ب - ج)

٣) رتب هذه الأطوار (أ - ب - ج) حسب تسلسلها الزمني الطبيعي

٤) مستثمرا الرسم وما اكتسبته حول حركة الدم داخل القلب ماذا تستنتج بخصوص عمل الأذنين البطينين.

(ج) **انقباض بطيني** / ب **انبساط عام للقلب** / ج **انقباض آذيني**

(ج) **ترتيب الأطوار** ج - أ - ب

٥) **اتساع انقباض الآذيني** تتفقى الآذينتان في نفس الوقت ليضخان الدم إلى **البطين** ثم **تنبسطاً معاً**. **لينقبض البطينان معاً** و**رضيعان** الدم داخل **السردين** ثم **ينفسان**

تمرين تطبيقي عدد ٣: ١) أتم تعمير الجدول الموالي بما يناسب قصد استكشاف خصوصيات الأوردة والشرايين.

يملاط معاً

الأوردة	الشرايين	
* من الأعضاء إلى القلب - الأوردة الرئوية الأربع : تنقل الدم الغبني من الرئتين إلى القلب الآيس - الوريدين الأجويفين : يعودان بالدم العنق إلى القلب الأيمن.	* من الفخذ إلى الأعضاء - الشريان الإبهار : ينقل الدم الغني بالأكسجين من القلب الآيس إلى كافة أعضاء الجسم - الشريان الرئوي : ينقل الدم الملوث بنباتي السيد الكربون من القلب الابهار إلى الرئتين اتجاه نقل الدم	
رنيق ورنحو لا يفاس النبض في الأوردة	- بعض قابل للتمدد تنقل نبضات القلب داخلها على شكل موجات مما يمكن من قيس عدد نبضات القلب.	ميّزات جدار الوعاء
ضعيف داخل الأوردة لأن جدارها رخوة ورقية	مرتفع داخل الشرايين لسمك جدارها وارتباطها بالبطين	الضغط الدموي
سلكن ضعيف و طوي لأن الأوردة تعود بالدم من الأعضاء إلى القلب	يتدفق الدم بعوة وغزلة - لارتباط الشرايين بالبطين الذي ينقبض تارة وينبسط تارة أخرى	سيلان الدم عند التزيف

٢) تتميز الشعيرات الدموية **بكتافتها ورقه جداً** إلى حد أنها شفافة **وتحفاظي**. الضغط الدموي داخلها إضافة إلى **بطء** حركة الدم الذي لا تزيد سرعته داخل الشعيرة الدموية على 2 مم / دقيقة.

التمرين الرابع : (4 نقاط)

غير ما يجب تغييره في هذه الفقرة لتحدث عن القلب الأيمن يدل عن الأيسر محافظا على نفس المفردات المحايدة.

" يستقبل القلب الأيسر الدم الغني بالأكسجين القادم من الرئتين بواسطة الأوردة الازتنوية فتعملا الأذنين اليسرى ثم تنقبض فيمر إلى البطين الأيسر الذي بدوره ينقبض ويضخ عبر الشريان الأبهري نحو كافة أعضاء الجسم فيزودها بالأكسجين والمغذيات الخلوية ويخلصها من فضلاتها التامة ".

يُستقبل القلب الأيمن الدم الغنى بـ (0) العام من كافحة أخطاء ليس

بواسطة الأوردة للرئتين الإذنية اليعنة تم تنقصى فيمر إلى البطين الأيمن الذي يدوره ينقبض ويضخ عبر الشريان الرئوي الإذن الثاني حيث



- يمثل البلازما 55% من حجم الدم.
عدد وظائفه.

- أ- **لَزَرْ دَلَالْ بَا سَارِبَا الرَّجَدَاتَ**
- ب- **كَلِيْسِنْ لَنْسِيْسِتَ الدَّنْصِلَتَ وَالسَّبَوْمَ نَقْلَهَا إِلَى أَعْصَاءِ الْأَحْرَاجَ**
- ج- **نَقْلَ دَسَيْسَتَ هِيَ الْحَلَارَاتَ التَّرْفَسِيَّةَ نَقْلَهَا إِلَى أَعْصَاءِ الْأَحْرَاجَ**
- د- **نَقْلُ الْغَرْمُوسَاتَ وَالْأَزْرَقَمَاسَ كَوَالْدَجَبَسَامَ الْمَطَادَةَ وَالْقَيْتَامِيَّاتَ**
- الصَّرِينَ الثَّانِي : 2012 مِنْ أَطْبَاءِ طَبْسَمَ

يتم فهم الأغذية داخل القناة الهضمية على مراحل فنتحوال هذه الأغذية بمفعول العوارض الماضية إلى مغذيات خلوية يقع امتصاصها في مستوى الأمعاء الدقيقة.

1- أكمل تعبير الجدول التالي :

المغذيات الخلوية	العصارات الباضعة	موقع الامتصاص	الأغذية
جَلِيكُوزُ أَوْ سَكَرُ عَنْتَ	العصارة المغوية	الثُّمَّ	نَشَ
	العصارة المعنكليّة	الْمَحِيِّ الدَّفَقِيِّ	
	العصارة المعدية	السَّدَّة	
أَحْمَدِيَّ أَمْسَيَّة	عصارة مخصوصة عصارة مختلطة	الْمَحِيِّ الدَّفَقِيِّ	بِرُوتِيدَات
	العصارة المعنكليّة	الأنْعَاءُ	دَهْنِيَّات
أَصْدَلِيِّ دَهْنَدَةِ وَكَحْوَلِ دَهْنَبَةِ	العصارة المغوية		

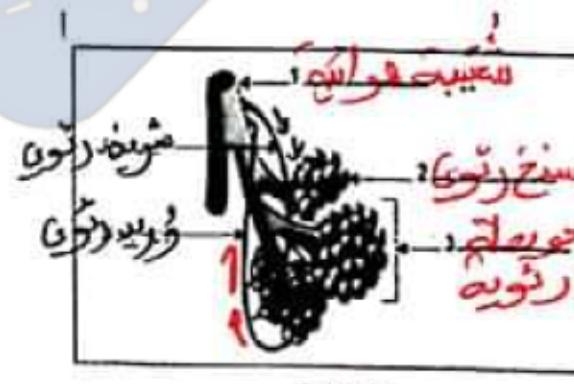
2- عرف الامتصاص المعي

الْجَلِيكُوزُ الْمَعْوِيُّ هو مرور المغذيات للخلوية من طبقي المعي
الدقىق عبر لفافات المغوية إلى الأوعية الدموية و المعاوية
لتنتقل إلى كامل أعضاء طسم

3- أكمل الجملتين التاليتين :

- يُنقل الجليكوز المفترض إلى الأوعية **الْدَمْوَيَّة**
- تُنقل الدهنيات المعنكية أساساً إلى الأوعية **الْأَمْفَاوِيَّة**

نَجْنِي



2019

الصَّرِينَ الْأَلَّاتَ
تمثل الوثيقة عدد 3 وما يليها ترتيبية تكرارية
من جهاز التنفس.

1) أكتب على الوثيقة 3 البيانات الموقعة
للأوسمان من 1 إلى 3.

2) أذكر الخاصية المميزة في بنية التنفس
و رقم 2 الملازمة لتأمين التبادل الغازي مع الدم.

رَقْدَ الْبَارِنَ

٢٠١٣

-٤-

الإجابات المقترحة	الجمل
<ul style="list-style-type: none"> - الأوردة الرئوية - الشريان الرئوي - الوريدان الأجوافين 	يعود الدم إلى الأذينة اليمنى عبر الوريدان الأجوافين ١
<ul style="list-style-type: none"> - عدسة - فلم - حجاب 	تقوم شبكيّة العين في عملية الإبصار بدور عدسة آلة التصوير. ٢
<ul style="list-style-type: none"> - السكريات - الدهنيات - البروتيدات 	توفر البروتيدات أحماضًا أمينية للجسم. ٣
<ul style="list-style-type: none"> - المستقبل الحسي - المركز العصبي - العضو المنفذ 	تشا السَّيَالَةُ التَّعْصِيبَةُ الْحَرْكَيَّةُ فِي مَسْطَوِيِّ الرَّكْجَرُ الْعَصْبِيِّ ٤
<ul style="list-style-type: none"> - اللمف - الهيموغلوبين - البلازما 	يتم نقل أكبر جزء من الأكسجين في الدم بواسطة الهيموغلوبين ٥
<ul style="list-style-type: none"> - البولة - الحمض البولي - الشادر 	أثناء عملية الإخراج، يُفرز البيفرون السَّادِرُ ٦
<ul style="list-style-type: none"> - محفظة بومان - الكببية - الأنوب البولي 	تقع إعادة امتصاص الأملاح المعدنية في مستوى الأنبوب البولي ٧
<ul style="list-style-type: none"> - التشخيص - الإباضة - الإلقاء 	تُستعمل الآلة الرحيمية لمنع التعشيش ٨

التعمرين الثالث : ٢٠١٢

عند مشاهدة صورة دموية ملونة لقطرة دم حيوان ثدييّ بواسطة المجهر الفوتوغرافي يمكن تعرّف نوعين من الخلايا الدموية.

١- أذكر الهدف من تلوين النّسج الدموية.

البراز وحود النّواة

٢- سُمّ نوعي الخلايا الدموية التي يمكن مراقبتها.

كرات الدم طمراء

٣- حدد دور الخلايا الدموية.

دور الخلية أ- **نقل العَارَاتِ النَّدْفَسِيَّةِ** دور الخلية ب- **تأهيل هَاجَةِ الْبَسَمِ**
و مقاومة البرائم



أ- أتمم الجدول التالي بما يناسب.

الوظائف	الأجزاء المترابطة وظيفياً
الجهاز التنفس	الجهاز التجرببي
قديمة وآية	أنوب زجاجي
رشة	بالون
حباب حجر	ثاء مطاطي

ب- سُم طور الحركة التنفسية الذي يجسمه الجهاز التجرببي في الرسم (أ).

الطور: **الرئتين**

فـ ما يحدث داخل القفص الصدري أثناء هذا الطور.

لأثناء الرئتين يدخل لاحبـ للـاجـزـ فـيـ تـفـتحـ الـأـعـلـاـ وـ تـرـكـنـيـ العـضـلـاتـ الـعـتـلـةـ بـأـمـلـعـ الفـصـيـ الـصـدـرـيـ فـيـ تـصـخـصـ عـلـىـ الرـئـتـيـنـ دـافـعـ الـهـوـاءـ إـلـىـ الـنـارـجـ

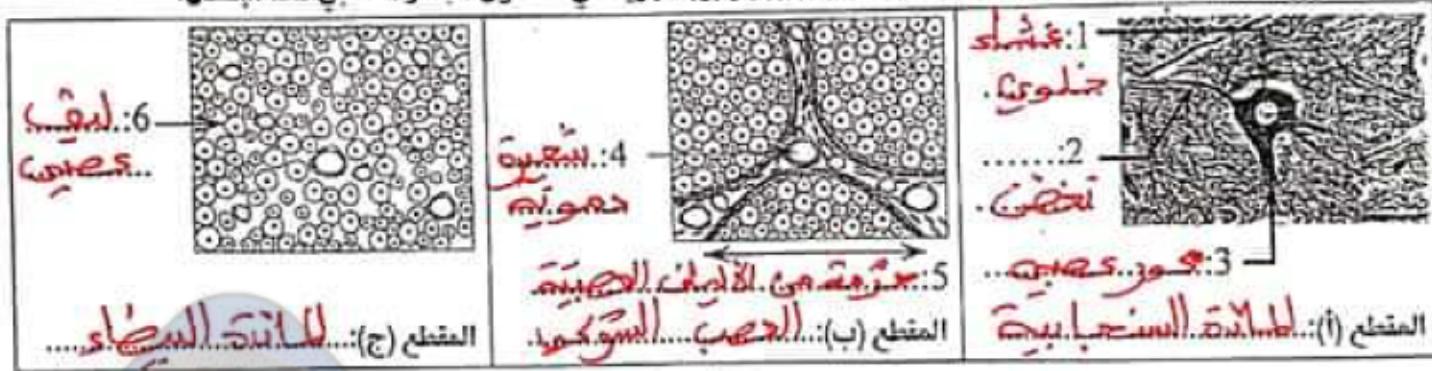
ج- ذكر عاملين متسبلين في تغير إيقاع الحركات التنفسية عند الإنسان.

العامل الأول: **الهواء / البنفس**

العامل الثاني: **النظام العصبي أو الماء**

العنرين الثالث: (٤ نقاط) **٢٠١٨**

تحتل الوثيقة عدد 2 مقاطع مذهبية لمقاطع فردية (أ) و (ب) و (ج) أجريت في مستوى الجهاز التنفسي عند الإنسان.



الوثيقة 2

أ- أكتب البيانات الموافقة للأرقام من 1 إلى 6.

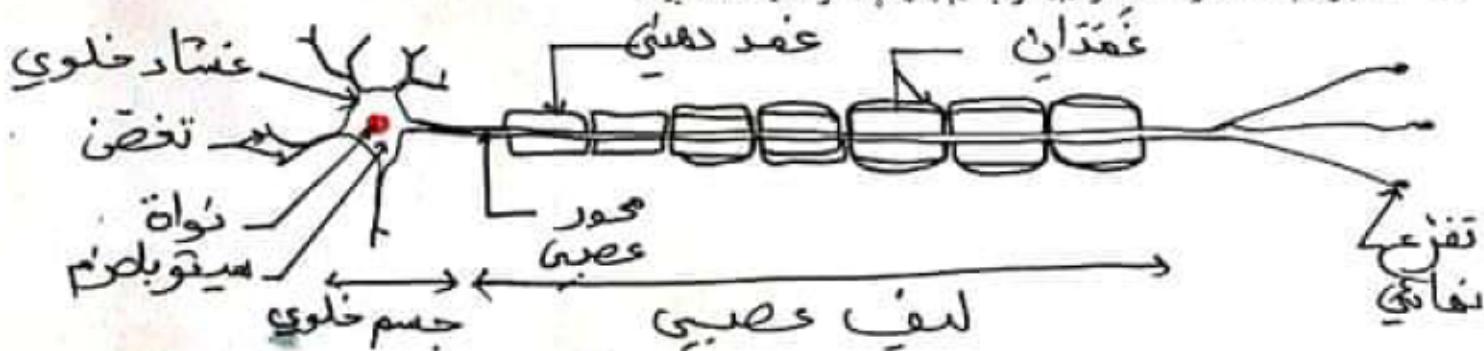
ب- حدد على الوثيقة عدد 2 مكان كل مقطع من المقاطع الفردية (أ) و (ب) و (ج) في الجهاز التنفس.

ج- تُوجَد علاقة بنحوية بين مكونات المقاطع الفردية الثلاثة (أ) و (ب) و (ج) حيث تكون وحدة تركيبية.

ـ سـ هـذـهـ الـوـحـدـةـ التـرـكـيـبـيـةـ وـ أـذـكـرـ وـظـيفـتهاـ.

حـلـيـةـ حـبـيـهـ وـهـيـ اـقـومـ بـسـكـوـيـهـ وـنـقـلـ الـسـيـالـةـ الـعـصـبـيـهـ

د- أتمم رسم هذه الوحدة التركيبية ورسم بهما مسار السائلة العصبية.



* تعرّف عدد 6

تختلف كثافة وسرعة نقل الدم في الأوعية الدموية (شرايين، أوردة، شعيرات دموية)، كما تختلف في خصائص جدرانها فيما يلي قائمة تضم مميزات هذه الأوعية

- * (1) جدارٌ سميكة ، * (2) جدارٌ رخو ، * (3) تنقل الدم من القلب إلى الأعضاء ،
- * (4) جدارٌ قابل للقطط ، * (5) جدارٌ رقيق ، * (6) جدارٌ رقيق جداً ،
- * (7) سيلان الدم بطيء جداً ، * (8) ضغط الدم مرتفع ، * (9) ضغط الدم ضعيف ،
- * (10) ضغط الدم ضعيف جداً ، * (11) سيلان ضعيف للدم ، مسترسل وبدون تقطع ،
- * (12) سيلان قوي للدم ، غزير ومتقطع

← انتم الجدول المولى وذلك بوضع الخصائص المميزة لكل نوع من الأوعية الدموية (الاكتفاء بوضع الرقم المناسب لكل خاصية)

الشعيرات الدموية	الأوردة	الشرايين
(10) (7) (6)	(11) (9) (5) (4)	(12) (3) (1) (11) (3) (1)

* تعرّف عدد 7

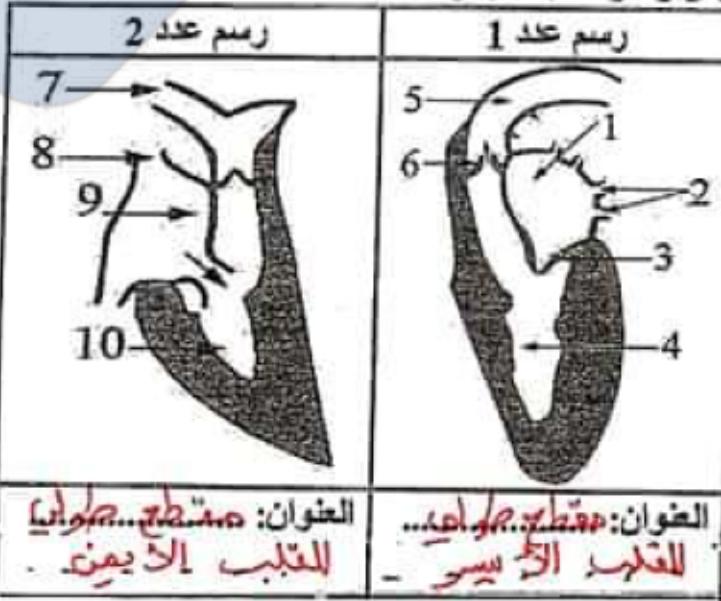
عمر الفراغات بما يناسب من العبارات التالية

الصمامات - الأوردة - أذينات - بطين - جدار عضلي - الشريان الأبهر - الأذينات

- ينقسم القلب إلى نصفين منفصلين، أحدهما أيسر والثاني أيمن، يتكون كل منهما من... **أذينات** و... **بطين** ، يفصل بينهما **جدار عضلي** ... سميك.
- يصل الدم إلى القلب عن طريق **الأوردة** التي تتصل مباشرة **بأذن الأذن**، ثم يخرج من القلب عن طريق **الشريان** **أذن**.... التي تنقله إلى الأعضاء ويدور الدم في اتجاه محدد تضيّقه... **المقاييس**
- **الشريان الأبهري** هو الشريان الذي يخرج الدم الغني بالأكسجين من القلب.

* تعرّف عدد 8

تعلّم الرسوم التالية مقطعاً طولياً للقلب الأيمن وأخر للقلب الأيسر



- 1) أسد العنوان المناسب لكل مقطع
- 2) ضع البيانات الموافقة للأرقام على الرسوم
- 3) قارن بين المقطع الطولي للقلب الأيمن والمقطع الطولي للقلب الأيسر
- 4) تأمل الرسوم عدد 1 و 2 ثم حدد إذا كانوا في نفس المرحلة من مراحل الدورة القلبية (على إجابتك)

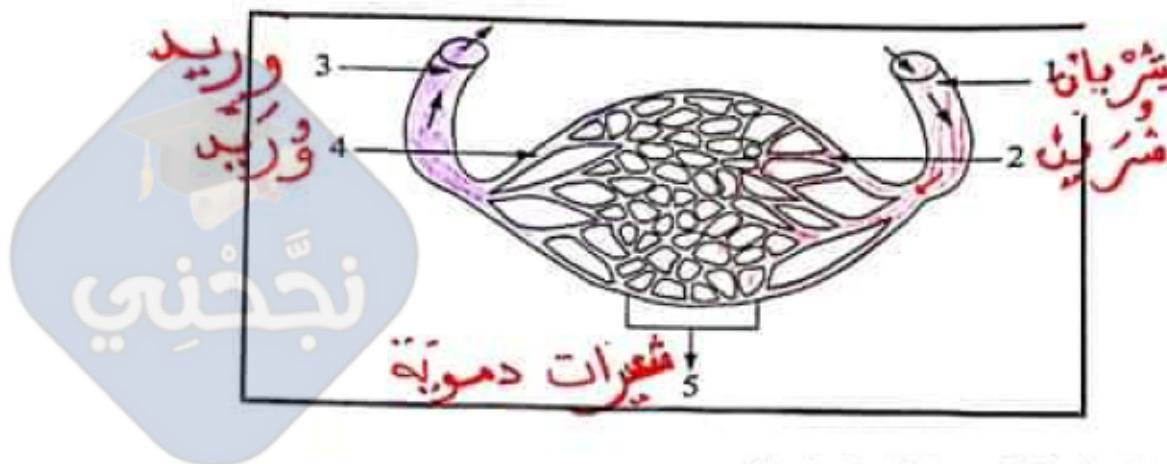
- 3- يحيّي القلب الأيسر على... أذين... متصلة بأربعة... أوردة رئوية وبطن... أكبر حجمها في... الأذن... الأذن... ويتصل... بـ... شريان... أيسر... أما القلب... فهو... يتكون... مما... أذين... يحيّي... تتطابق... بـ... أوردة... وجوفان... وبطن... أذن... يتصل... بـ... شريان... رئوي

١٤- القلب الأذين والقلب الأيسر ليسا في نفس المرحلة.
ففي القلب الأذين نلاحظ أن الصمامات القلبية مفتوحة والصمامات
الشريانية مغلقة فهو يبرر الانقباضي الأذيني أما القلب الأيسر
نلاحظ أن الصمامات القلبية مغلقة والصمامات الشريانية
مفتوحة فهو يبرر الانقباضي البطيني .

نجحني

تمثل الوثيقة الموالية رسمًا مبسطًا للتغذية الدموية عند الإنسان. يأتي الدم بالأكسجين من القلب إلى العضو (العضلة مثلاً) عبر وعاء دموي يتفرع تدريجياً إلى أوعية كثيرة ورفقة جدًا داخل التسييج ثم تجتمع هذه الأوعية الرقيقة مجدداً في أوعية ثانية ثم أوعية رئيسية ليعود الدم عبرها إلى القلب محملًا بفضلات الخلايا.

- فيما يلي رسمًا مبسطًا للعلاقة التواصلية بين هذه الأوعية داخل الأنسجة.



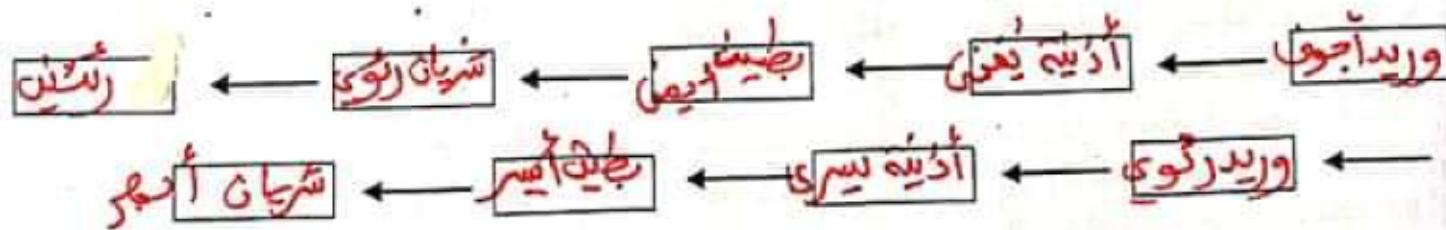
- 1) أتمم البيانات المرقمة من 1 إلى 5 على الرسم.
- 2) لون محتوى هذه الأوعية (مع استعمال ألوان مناسبة).
- 3) تختلف الأوعية عدد 1 و 2 عن الأوعية عدد 3 و 4 من حيث مميزات جدارها.
- A/ قارن بين خصائص جدار الأوعية الدموية عدد 1 و 2 والأوعية عدد 3 و 4
- B/ فسر أسباب هذه الاختلافات.
- 4) أ/ اذكر الخاصية المميزة لجدار الأوعية عدد 5
- ب/ حدد الدور الذي تلعبه هذه الأوعية.

١٣- المَوَدِّهُ ١ وَهُوَ أَوْعِيَهُ لِهَا جَدَرٌ سَعِيْكَهُ وَقَابِلَةُ الْتَمَظَاطِ
يَتَنَعَّمُ بِالْأَوْيَةِ ٣ وَ٤ لِهَا جَدَرٌ أَنْ وَرِيقَهُ وَرِحْوَهُ

بـ أسباب هذه الإختلافات : a/ الأوعية ① و ② تدخل الدم إلى الأطعمة
 فـ تكون الضغط مرتفعاً داخلها بـ داعاً الأوعية ③ و ④ ترتجع الدم
 إلى القلب فـ تكون الضغط داخلها منخفضاً أو ضعيفاً

جـ الأوعية عدد ⑤ هي سُعِيرات دَمَوِيَّة، وهي أَوْعِيَهُ هِبَرِيَّهُ تَوَجُّدُ
بـ كِتَافَتَهُ بَيْنَ خَلْدِيَا الْأَسْجَهَ وَتَسْعِيْن بِرِفْقَهُ جُدَرًا يَلْهَا
بـ السُّعِيرات الدَّمَوِيَّة تَمْكِنُ مَعَ التَّبَادُلِ بِسَفَاقِهِيِّيِّيَّهُ وَالنَّاِئِلِ لِلَّاهِيِّيِّيَّهُ

"إن الدم الوارد من عضو يمر في اتجاه معين في كل تجاويف القلب وفي الأوعية الدموية المتصلة بها"
 - حدد المسار الذي تسلكه إحدى الكريات الحمراء مستعملًا القائمة الآسمانية التالية مع ترتيب عناصرها



المستوى: السنة التاسعة أساسى
 الاسم
 اللقب
 القسم

فرض مراقبة
عدد -01-

المدرسة الاعدادية
 منجي سليم سيدى رزق
 المادة: علوم الحياة و الأرض
 الأستاذة: فريدة بوثرة

تمرين: عدد 1 (2ن)

ضع علامة (x) أمام الإجابة أو الإجابات الصحيحة

3- الخلط المانى هو

- أ-سائل يملأ الغرفة الخلقية للعين
- ب-سائل لزج يملأ كرة العين
- ج-سائل غني بالماء والأملاح **المعقنية**
- د-يختنق الضوء بعد **رسام الصورة**

4- ألياف العصب البصري تتطلق من :

- أ-اللطخة الصفراء بالشبكيه
- ب-النقطة العمياء بالصلبة
- ج-النقطة العمياء بالمشيمية
- د-النقطة العمياء بالشبكيه

1- يتكون الجهاز العصبي المركزي من :

- أ-الأعصاب الفحامية
- ب-النهيارات الحية
- ج-الدماغ والنخاع الشوكي
- د-الدماغ والأعصاب الدماغية

2- تتمثل الأوساط الشفافة للعين في :

- أ-الصلبة والمشيمية والشبكيه والقرنية
- ب-القرنية و الحدقة و القرحية و الصلبة
- ج-المشيمية والحدقة والقرنية والخلط المانى
- د-القرنية والخلط المانى والجسم البلورى والخلط الزجاجي

نجحني

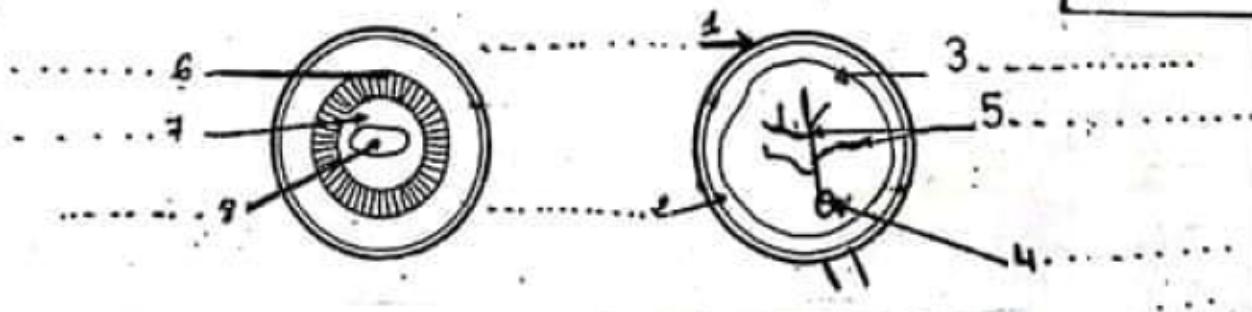
تمرين عدد 02 : (3ن) أجب بنعم أو لا أمام الجمل التالية:

- يصنف العصب السمعي من بين الأعصاب الحركية
- يوجد مركز الحركات الإرادية لليد اليمنى بالجهة اليسرى من المخيخ
- المسحايا أغشية تحيط بالدماغ والنخاع الشوكي
- قصر البصر هو مرض جرثومي يصيب العين
- يؤمن العصب البصري نقل الصورة من الشبكية إلى المخ
- تمرن الصلبة إلى الأمام تكون الحدقة

تمرين عدد 03 : (6ن)

العين عضو حسي ضروري للإبصار يمثل الرسمان التاليان الكمة الأمامية والخلفية للعين

ضع البيانات المقابلة للأرقام (الآن)

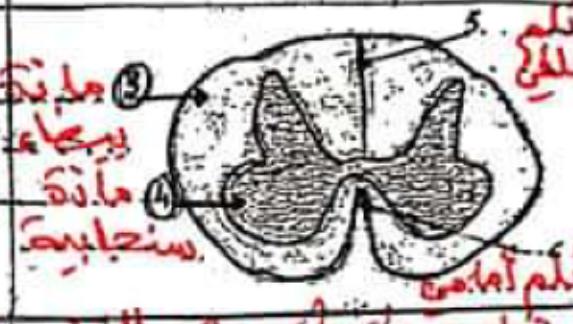


(الوثيقة ٦)

(الرسم ٣)



(الرسم ٢)



(الرسم ١)



مقطع عرقي في مستوى المخالب مقطع عرقي في **المخ**.

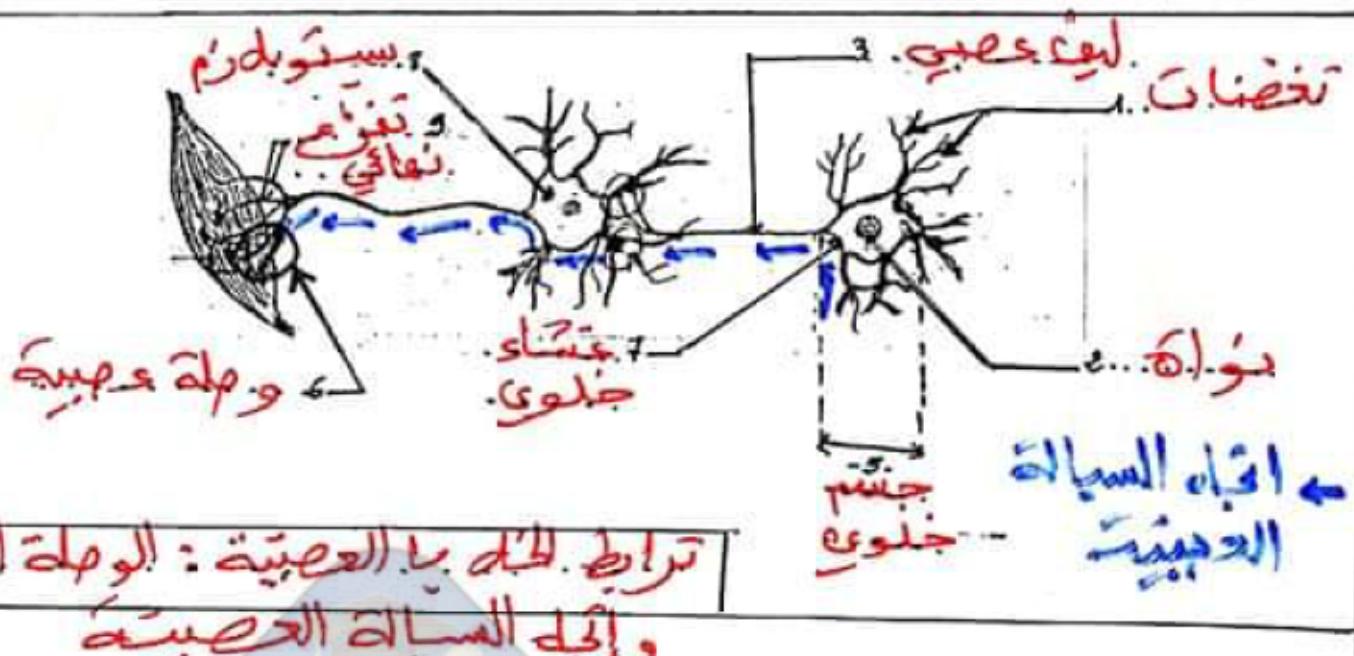
أ- أكتب البيانات الموقعة للأرقام ، أو أعط عنواناً مناسباً لكل مشاهدة (٠,٥ ن) و (١,٥ ن)

ب- أتم الجدول التالي بكتابة الحرف المناسب أمام الرسم (١) ، (٢) و (٣) في الجدول التالي : (٠,٧٥ ن)

(٣)	(٢)	(١)	الحروف
ب	أ	ج	

ج- على تعرّفك على الرسم **٤** **العصبي يتكون من حزم من الألياف عصبية يفصل يتّصل** **نسيج ضام به سعيرات دموية** للتحذير

ـ 3ـ أجزنا مشاهدة مجهرية للتسيّغ العصبي فتحصلنا على الوثيقة الموقعة :



ـ 1ـ أكتب البيانات الموقعة للأقام (١,٧٥ ن)

ـ 2ـ أعط عنواناً مناسباً للوثيقة .. (١,٥ ن)

ـ 3ـ أعط تعريفاً للخلية العصبية . (١ ن)

ـ 4ـ أرسم مسار المسيرة العصبية على الوثيقة أعلاه (٠,٥ ن)

ذَهْنِي

تعاريف مراجعة

تمرين رقم ١

أجب بنعم أمام الإقتراح الصحيح وبدلاً أمام الإقتراح الخاطئ ثم أصلح الخطأ

١/ يتم التحول العيکانیکی للأغذیة بواسطه العصارات الهاپمة

.....یتم...الکحول...الکیمیاٹی...للاخذیة...بواہستیة..العصارات..الهاپمة

٢/ تینج الأھعاض والکحول الدهنیة عن الھضم الکیمیاٹی للبروتیدات

.....تینج...الزجماعی...المذهبیج...والکحول...الدهنیة...لھنمن...الکیمیاٹی...للهننات

٣/ تمکننا السحبة الدمویة الملوونة من مشاهدة الكريات الحمراء

تمکننا السحبة...للهبوبیج...لسلوچة...من...مشاهدة...الكريات...لطراد...البیضا

٤/ يمكننا تسمیع دقات القلب من الكشف عن بعض الاضطرابات التي قد تصيب القلب نعم

٥/ النبض هو تمطط لجدار الوريد

....النبضی...لھو...تمطط...لجدار...السویان

٦/ الإمتصاص المعوي هو مرور الجزيئات المعقدة من تجويف المعي الدقيق إلى الشتيرات الدموية

الدھنیاھی...للمعوی...لھو...مرور...لجزیئات...المسطحة...من...تجویف...لبعی...لدقیق...الدم

٧/ تمکن الصفيحات الدموية من نقل الأكسجين

.....تمکن...الصفيحات...لدم...لوقت...الزی...لما...وھقاومة...اللذاب

تمرين رقم ٢:

لدراسة مكونات الدم كلف أستاذ علوم الحياة والأرض أحد التلاميذ بجلب كمية من الدم من المسلح البلدي في إناء زجاجي يحتوي على سائل شفاف.

١/ أذكر إسم هذا السائل

النھل...بت...الازھریوم

٢/ أذكر الهدف من خلط الدم بهذا السائل

لعنی...لختن...الدم

٣/ نضع قليلاً من الدم في أنبوب اختبار ثم نتركه في الثلاجة.

٤/ أتمم على الرسم التالي ما نشاهد بعد يومين وضع البيانات المناسبة.

- مكونات الدم زما:

+ مغذيات خلوية مصدرها

الدم منها هو المحتوى (جلوكوز...)

+ غازات تنفسية (O₂ و CO₂)

+ مواد ضعيفة التركيز

+ نضارة سامة (بولات حمض) بول

١: بلزما
٥٥٪



كربات بیضا...مفعمات
حلویات
دمویة

لعنی...لختن...الدم

الجزء الثاني :

- ١ - قصد الكشف عن التحولات التي تخضع لها السكريات أثناء مرورها بأعضاء الأنوب الهضمي تم تحضير أنبوبي اختبار الأنوب رقم (1) : يحتوي على مطبوخ النشا + ماء مقطّر الأنوب رقم (2) : يحتوي على مطبوخ النشا + لعاب

نضع الأنبوبين في حمام ماري درجة حرارته 37° لمدة 20 دقيقة ويلخص الجدول التالي الناتج

رقم الأنوب	النتائج المتحصل عليها بعد إضافة ماء اليد	المحلول فهلنق + تسخين
1	لون أزرق بنفسجي	لون أزرق
2	لون أصفر	راسب أحمر آجري

١/ أعط إسماء لهذه التجربة

الهدف التجربة

٢/ حدد الهدف من وضع الأنبوبين (1) و(2) في حمام ماري درجة حرارته 37°

لتحايل الماء على الظروف الفيزيولوجية توقيف حرارة التسخيف طرارة الجسم (٪٨٠)

٣/ فسر النتائج المتحصل عليها في الأنوب (1) بعد إضافة ماء اليد ومحلول فهلنق + تسخين

دلائل على انتقال الماء إلى المحلول

٤/ فسر النتائج المتحصل عليها في الأنوب (2) بعد إضافة ماء اليد ومحلول فهلنق + تسخين

محلول على الماء دليل على انتقال الماء إلى الماء

٥/ ماذا تستنتج من خلال إجابتك عن السؤالين السابقين ؟

الناتج عن التحول الكيميائي في الماء

٦ - يخضع العنصر الغذائي " سكر الشعير " عند وصوله إلى المعي الدقيق لتحولات كيميائية .

١/ سمي العصارة المسئولة عن هذا التحول

عملية محوحة

٢/ سمي العنصر الغذائي الناتج عن هذا التحول

سكر العنب أو لبلدي كوز



المستوى: السنة التاسعة أساس
الاسم
اللقب
القسم

فرض مراقبة
عدد -01-

المدرسة الاعدادية
منجي سليم سيدى رزق
المادة: علوم الحياة والارض
الأستاذة: بوقرة

تمرين: عدد 1 (ن)

نجّبني

ضع علامة (x) أمام الإجابة أو الإجابات الصحيحة

- 3- الخلط المائي هو
أ- مسائل يمدأ الغرفة الخلفية للعين
ب- مسائل لزج يمدأ كررة العين
ج- مسائل غني بالماء والأملاح المعنية
د- يمتصن الضوء بعد إزالة الماء

- 4- أدوات العصب البصري تتطلق من:
أ- اللطخة الصفراء بالشبكة
ب- النقطة العمياء بالصلبة
ج- النقطة العمياء بالمشيمية
د- النقطة العمياء بالشبكية

- 1- يتكون الجهاز العصبي المركزي من:
أ- الأعصاب الفتحية
ب- النهارات الحسية
ج- الدماغ والنخاع الشوكي
د- الدماغ والأعصاب الدماغية

- 2- تتمثل الأوساط الشفافة للعين في:
أ- الصلبة والمثيمية والشبكة والقرنية
ب- القرنية و الحدقة و القرحية و الصلبة
ج- المثيمية و الحدقة و القرنية و الخلط المائي
د- القرنية و الخلط المائي والجسم البليوري و الخلط الزجاجي

تمرين عدد 02 : (ن) أجب بنعم أو لا أمام الجمل التالية:

- يصنف العصب الممعي من بين الأعصاب الحركية

- يوجد مركز الحركات الإرادية لليد اليمنى بالجهة اليمنى من المخيخ

- المسحاباً أخفيت تحيط بالدماغ والنخاع الشوكي

- قصر البصر هو مرض جرئومي يصيب العين

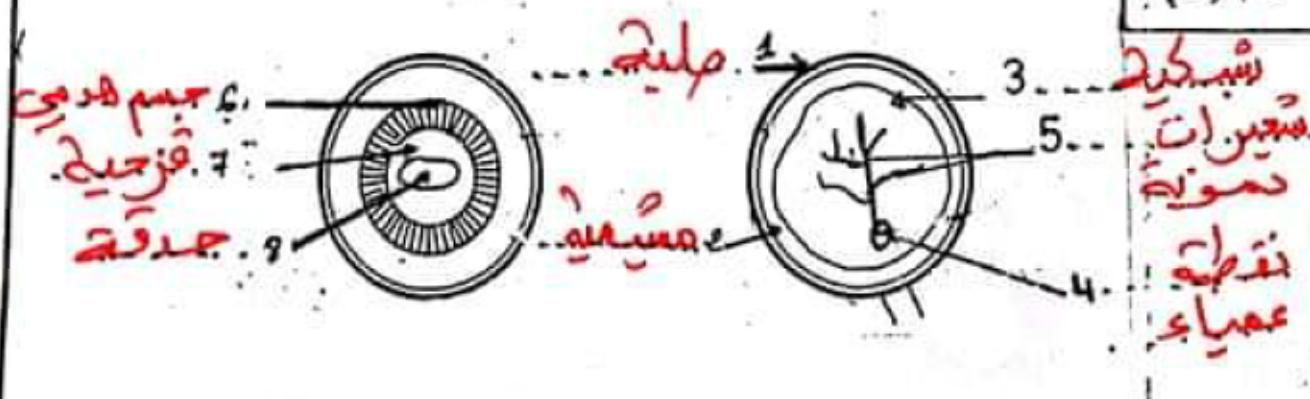
- يؤمّن العصب البصري نقل الصورة من الشبكية إلى المخ

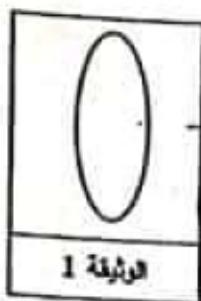
- تمتد الصلبة إلى الأمام لتكون الحدقة

تمرين عدد 03 : (ن)

العين عضو حسي ضروري للإيصال يمثل الرسمان التاليان الكلمة الأمامية والخلفية للعين

ضع البيانات الموافقة للأرقام (ن)





2) تستحق الحسنة المجمعة بالوثيقة عدد ١ لإصلاح عيب من عيوب الإبصار.

أ- صنف هذه الحسنة وحدد نوعيتها:

(٥٢٦)

الوصف: **عدسة محدبة الوجهين**

(٥٢٧)

النوعية: **عدسة لاقت**

ب- أتمم الجدول التالي بما يناسب (١٢٣٩)

طول البصر	عيوب الإبصار الذي يستوجب استعمال الحسنة المجمعة بالوثيقة ١
عين طالع	نوعية العين المواقعة لهذا العيب
أعشار جيد عن بعد ولكنها قصوى قرب	خاصية الإبصار
- نقص في تذبذب ظسم التلوريا - نقص في النظر الامامي - لالفي العين	أسباب العيب في الإبصار

ج- بين كيف تتحقق هذه الحسنة إبصاراً جيداً (٠.٥ ن)
هذه الحسنة لامنة المؤئنة وبالعكس هي أساعد على تقويم الواقع لغيره الذي يتشكل عليه لبيان الكون يصبح على السكينة

3) يمثل المخطط التالي أهم المراحل المؤدية للإبصار (١.٧٥ ن)



أ- الآلة: **المؤئنة**

- أكتب داخل الأطر العضوي أو العنصر الوظيفي المدخل في حاسة الإبصار

- سـ الآلة البصرية المناسبة في فراغات الحروف أ و ب

تمرين عدد ٠٤ : (٨,٥ ن)

- تمثل الوثيقة (١) المجانية رسمًا مبسطًا لجزء من الجهاز العصبي عند الإنسان

1- أكتب البيانات المواقعة لأرقام (ان)

2- تجز مقاطع عرضية في مواقع مختلفة من الجهاز العصبي كما تبينه الوثيقة (أ-ب-ج)

فتحصلنا على المشاهدات المبينة بالوثيقة (٢)