

السنة الدراسية: 2019-2020

المدرسة الإعدادية النموذجية الخاصة تايك أوف توزر

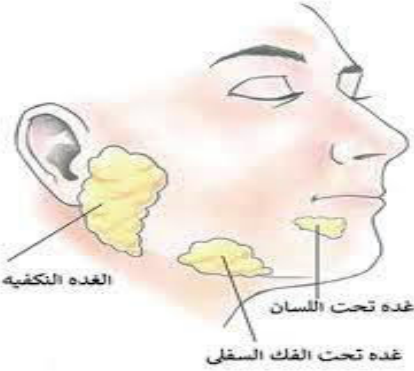
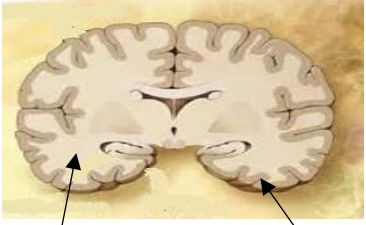
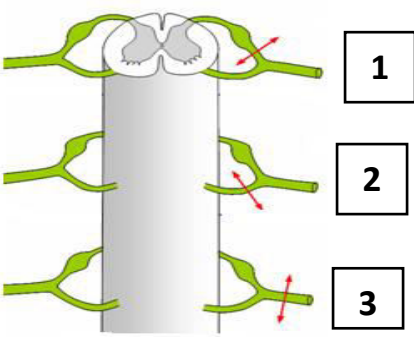
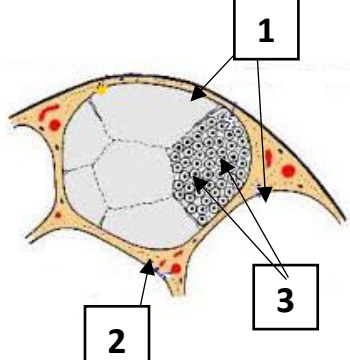
الأستاذ . فوزي الشابي فرض تألفي عدد 1 في مادة علوم الحياة و الأرض التوقيت: ساعة واحدة

إسم التلميذ و لقبه : القسم 9 أساسي العدد الرتبي

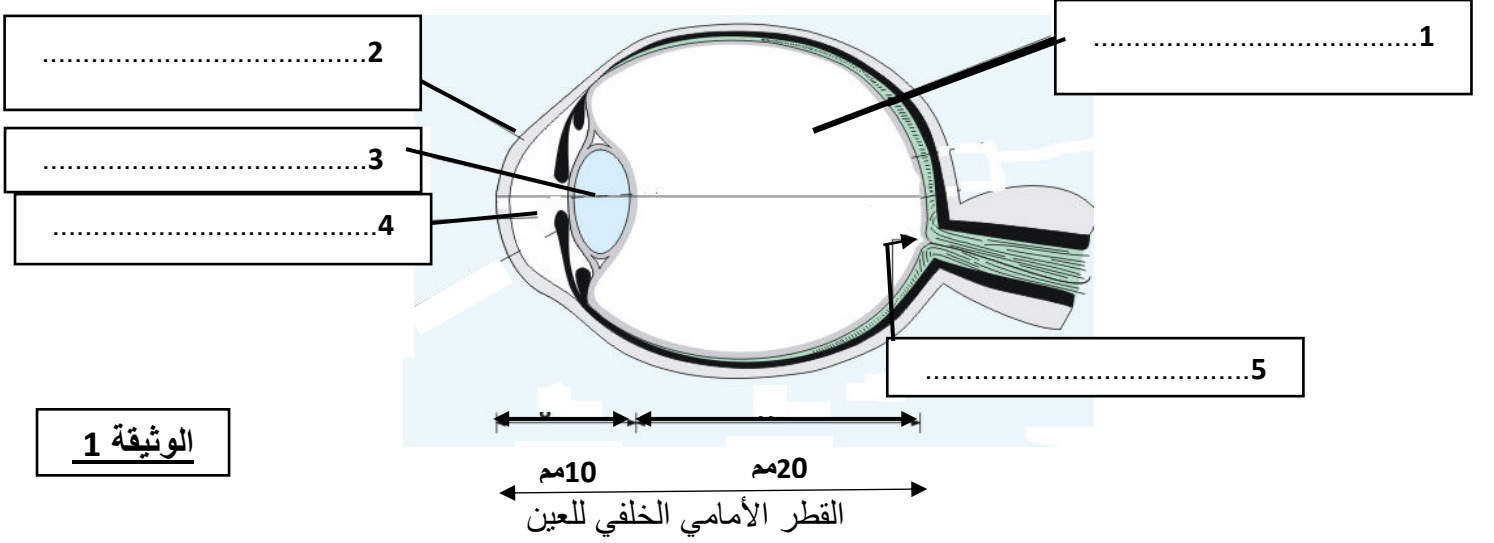
الجزء الأول : (12 نقطة)

التمرين الأول : (2 نقاط)

عين الإجابة الصحيحة بالنسبة إلى كل مسألة من المسائل الأربع التالية وذلك بوضع العلامة (X) في الخانة المناسبة. ملاحظة : كل مسألة تتطلب إجابة صحيحة واحدة .

	<p>1 (تمثل الغدة اللعابية في الفعل الانعكاسي المتمثل في إفراز اللعاب :</p> <p>أ - المستقبل الحسي .</p> <p>ب - العضو المنفذ .</p> <p>ج - الناقل الحسي .</p> <p>د - الناقل الحركي .</p> <p><input type="checkbox"/></p> <p><input type="checkbox"/></p> <p><input type="checkbox"/></p> <p><input type="checkbox"/></p>
 <p>(أ)</p> <p>(ب)</p>	<p>2 (تمثل الوثيقة الجانبية رسما توضيحيا لمقطع عرضي على مستوى الدماغ حيث :</p> <p>أ - تكون المادة البيضاء خارجية .</p> <p>ب - تكون المادة السنجابية داخلية .</p> <p>ج - توجد الألياف العصبية المحيطة في الجزء (أ) .</p> <p>د - توجد الألياف العصبية المركزية في الجزء (ب) .</p> <p><input type="checkbox"/></p> <p><input type="checkbox"/></p> <p><input type="checkbox"/></p> <p><input type="checkbox"/></p>
	<p>3 تبرز الوثيقة الجانبية ثلاث تجارب أجريت على عصب شوكي :</p> <p>أ - التجربة (1) تبين دور العصب الشوكي كناقل حركي .</p> <p>ب - التجربة (2) تبرز دور العصب الشوكي كناقل حسي .</p> <p>ج - التجربة (3) تحدد أن العصب الشوكي مزدوج .</p> <p>د - التجربة (3) توضح دور العصب الشوكي كناقل للسيالة الجابذة فقط .</p> <p><input type="checkbox"/></p> <p><input type="checkbox"/></p> <p><input type="checkbox"/></p> <p><input type="checkbox"/></p>
	<p>4 (تمثل الوثيقة الجانبية :</p> <p>أ - مقطعا عرضيا على مستوى المادة السنجابية .</p> <p>ب - يبرز رقم 1 و 2 على التوالي : حزم ليفية و نسيج ضام .</p> <p>ج - رقم 3 يمثل أجسام خلوية .</p> <p>د - مقطع عرضي على مستوى المادة البيضاء .</p> <p><input type="checkbox"/></p> <p><input type="checkbox"/></p> <p><input type="checkbox"/></p> <p><input type="checkbox"/></p>

تمثل الوثيقة (1) مقطع أمامي خلفي لعين تبرز عيبا من عيوب الإبصار، كما تبين القطر الأمامي الخلفي لهذه العين.



1 - أكمل بيانات الوثيقة (1) من 1 إلى 5 .

2 - سمّ ما يشابه مجموع (1 و2 و3 و4) في آلة التصوير . محدد دورها في العين .

..... الدور.....

3 - أ - قارن القطر الأمامي الخلفي للعين المبيّنة بالوثيقة(1) بعين عادية (نذكر أن العين العادية قطرها 2.5 سم) .

.....

ب - من خلال المقارنة : حدد نوع العيب و إسم هذه العين . معللا جوابك .

نوع العيب :

التعليل :

4 - أ - أذكر سببا آخر محتملا لهذا النوع من العيوب .

.....

ب - من خلال الأسئلة السابقة. عدد خصائص هذه العين.

.....

5- لتجسيم هذا العيب أرسم في داخل العين المبيّنة بالوثيقة(1) خيال شمعة موجودة أمام هذه العين . علّل اختيارك.

التعليل :

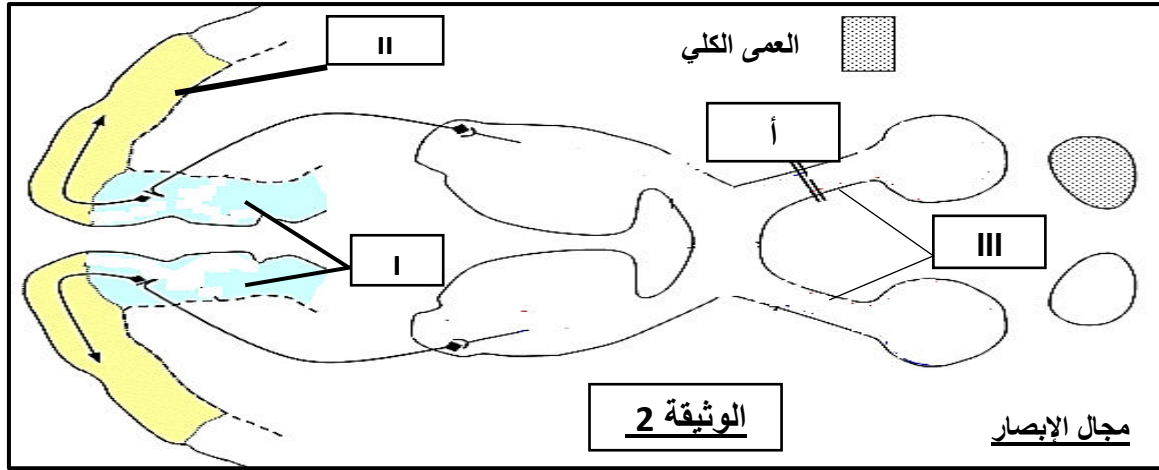
6 - اشرح طريقة تقليدية و أخرى حديثة لإصلاح هذا العيب .

.....

.....

.....

تمثل الوثيقة (2) العناصر المتدخلة في آلية الإبصار .



1 - سم :

أ - كل من العنصر (I) و العنصر (II) المبيّنة في الوثيقة .

العنصر (I) : العنصر (II) :

ب - العنصر الوظيفي لمجموع العنصرين (I) و (II) . مبيّن دوره .

العنصر الوظيفي:.....

الدور :

2 - تعرّض هذا الشخص إلى حادث مما تسبب في إتلاف الألياف العصبية على مستوى العنصر (III) .

فسر نتيجة هذا الحادث على مستوى العين اليسرى .

.....

.....

3 - أرسم ليف عصبي أخذ من العنصر (III) للعين اليمنى مع بيانات كاملة .



4 - بيّن على الوثيقة (2) بسهام زرقاء مسار السيالة العصبية الحسية بالنسبة إلى العين السليمة .

5 - حرّر فقرة وجيزة تشرح فيها العلاقة بين العناصر المتدخلة في عملية الإبصار .

.....

.....

.....

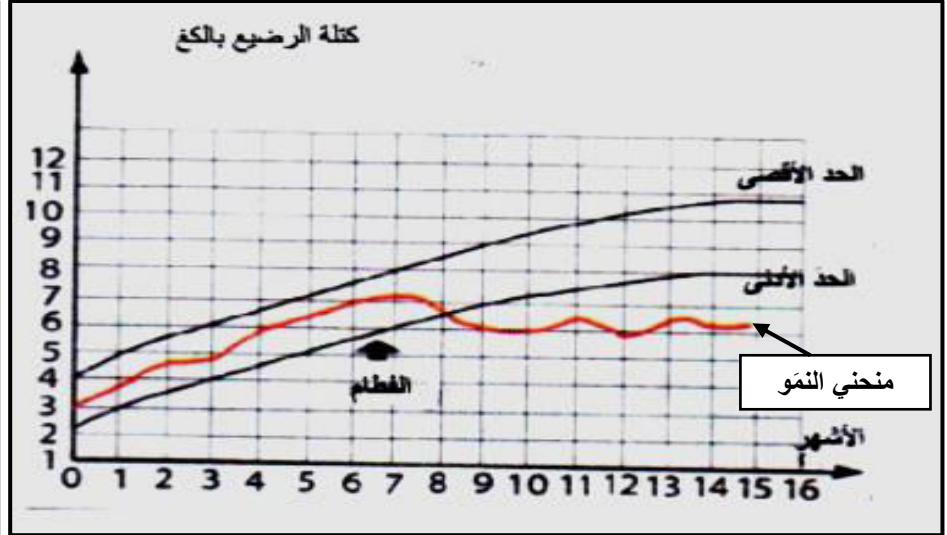
.....

الجزء الثاني (8 نقاط).

من أجل أخذ فكرة على مدى أهمية الوجبات الغذائية المتوازنة والصحية من أجل جسم سليم وبالتالي من أجل تفكير سليم نقترح عليكم المسألة التالية:

تبرز الوثيقة (3) التالية جدولاً يبين كتلة بعض العناصر الغذائية: حليب الأم - حساء من مستخلصات لجذور نبات ونوع من الأسماك و منحنيات بيانية لنمو طبيعي (الحد الأقصى و الحد الأدنى للنمو) و منحني بياني لنمو طفل من بلد إفريقي قبل الفطام يتغذى على حليب الأم و بعد الفطام يتغذى على حساء مستخرج من خلاصة جذور بعض النباتات .

الدهون	السكريات	البروتينات	الكتلة لـ100غ
30	55	11	حليب الأم
0.2	86	2	حساء
0.5	0	15	سمك



الوثيقة 3

التجربة و النتيجة	العنصر
	البروتينات
	السكريات البسيطة مثل الجلوكوز .
	الدهون

1 - اقترح ثلاث تجارب تمكن من الكشف عن العناصر الثلاثة: البروتينات - السكريات البسيطة - الدهون.

2 - حلّل المنحنى البياني للنمو المبين بالوثيقة (3) لهذا الطفل .

.....

.....

.....

3 - بالإعتماد على مقارنة مكونات حليب الأم و الحساء . اقترح فرضيتين للعنصر المتسبب في هذه النتائج المتحصل عليها بالمنحنى.

.....

.....

4 - لوحظ رجوع النمو إلى طبيعته بعد إضافة كمية من السمك بعد الشهر 15 . فسّر هذه النتيجة محددا الفرضية الأنسب .

