شكراً لتحميلك هذا الملف من موقع المناهج القطرية

اختبار وتدريبات نهاية الفصل

تاريخ نشر الملف على موقع المناهج: 2023-11-29 20:37:22

التواصل الاجتماعي بحسب المستوى التاسع

روابط مواد المستوى التاسع على تلغرام

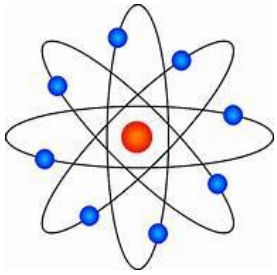
التربية الاسلامية	اللغة العربية	اللغة الانجليزية	الرياضيات

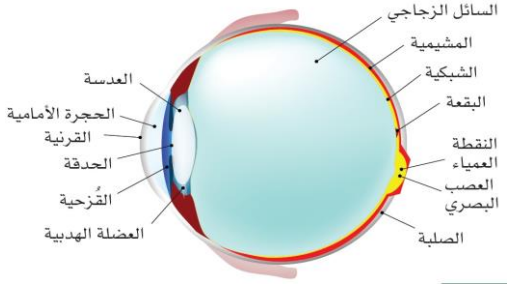
المزيد من الملفات بحسب المستوى التاسع والمادة علوم في الفصل الأول

1	إجابة اختبار التركيب الذري والصيغ والروابط الكيميائية
2	اختبار في الهيكل العظمي مجاب
3	اختبار في الصور المتكونة في المرايا مجاب
4	اختبارات في المرايا والجهاز الهيكلي والذرة
5	مراجعة شاملة للوحدة الرابعة الضغط وتطبيقاته

تدريبات إثرائية في مادة

العلوم العامة





الصف التاسع

الفصل الدراسي الأول

لعام 2023-2024

اسم الطالب/.....	أوراق عمل إثرائية للصف التاسع – نهاية الفصل الأول - العام الدراسي 2023-2024

1- الوحدة الأولى "تركيب الذرة"

اختر الاجابة الصحيحة مما بين القوسين

1-أين تتركز كتلة الذرة؟

A.في مستويات الطاقة B.في الإلكترونات C.في النـواه D.في السحابة الالكترونية

2- ما عدد البروتونات لذرة الألمونيوم Al إذا علمت أن عددها الذري (13) ؟

A.12بروتون B.13 بروتون C.14 بروتون D.15 بروتون

3- أي مما يلي يفسر سبب تعادل الذرة كهربياً وهي في الحالة العادية؟

A. لأن عدد البروتونات = عدد النيوترونات . B.لأن عدد النيوترونات = عدد النيوكلونات

C.لأن عدد البروتونات = عدد الإلكترونـات . D.لأن عدد النيوترونات = عدد الإلكترونـات

4 ما الرابطة التي تنشأ بين أيون الفلز الموجب والإلكترونات الحرة التي تتسب في التوصيل للكهرباء؟

A- أيونية B-تساهمية أحادية

C-فلزية D-تساهمية ثنائية

5- ما عدد النيوترونات لذرة الكلور ($_{17}Cl^{35}$)

A.17 نيوترون. B.18نيوترون. C. 30نيوترون. D. 35نيوترون.

6- ما عدد الإلكترونات التي يتشبع بها مستوى الطاقة الأول في ذرة عنصر ما؟

A.2إلكترون. B. 8إلكترون. C. 18إلكترون. D. 32إلكترون.

7- عنصر يقع في الدورة الثالثة والمجموعة الثانية كم يكون عدده الذري؟

A.11 B.12 C.13 D - 14

8-أيٌّ من الجزيئات الآتيةِ تحتوي على رابطةٍ تَساهُميَّة أحادية؟

A. N_2 B O_2

C. Cl_2 D CO_2

9- أيُّ الجزيئات الآتية يحتوي على رابطة تَساهُميَّة ثلاثية؟

A. الهيدروجين. H_2 B. الكُلور. Cl_2

C. الأكسجين. O_2 D. النيتروجين. N_2

10 لماذا توَصّل محاليل المُرَكَّبات الأيونية للتيار الكهرَبائي؟

A. أيُوناتُها حُرَّةُ الحركة. B. أيُوناتُها مقيَّدةُ الحركة.

C. أيُوناتُها مرتَّبةٌ بعضُها حول بعض. D. إلكتروناتها حُرَّةُ الحركة.

الأسئلة المقالية

س1: ما الصيغة الكيميائية لمركب يتكون من الماغنسيوم Mg^{+2} ومجموعة الكبريتات $(SO4)^{-2}$

.....

س2: ما الفرق بين الأيون الموجب والأيون السالب :

الأيون الموجب :

.....

الأيون السالب :

.....

س3: أكمل بعدد الالكترونات القصوى لكل من المدارات التالية :

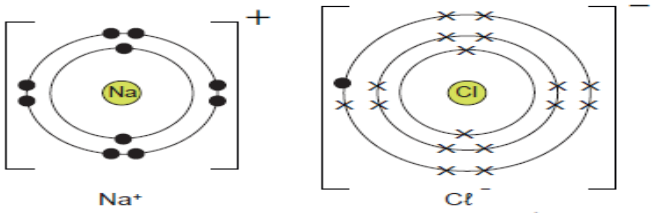
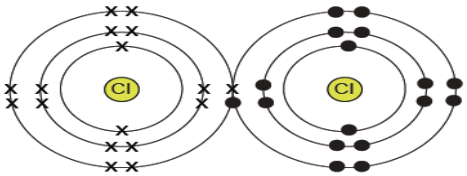
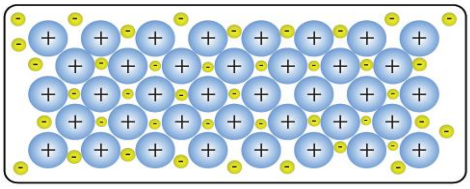
رقم مستوى الطاقة	1	2	3	4
اسم مستوى الطاقة				
عدد الالكترونات القصوى				

س4: أكمل الجدول التالي :

وجه المقارنة	$_{11}Na^{23}$	$_{16}S^{32}$
التوزيع الإلكتروني	.....	.....
العدد الذري	.....	.....
العدد الكتلي	.....	.....
عدد البروتونات	.....	.....
عدد النيوترونات	.....	.....
رقم الدورة	.....	.....
رقم المجموعة	.....	.....

اسم الطالب/.....	أوراق عمل إثرائية للصف التاسع – نهاية الفصل الأول - العام الدراسي 2023-2024

س5: بين نوع الرابطة في الأشكال التالية

الشكل	نوع الرابطة
	.....
	.....
	.....

س6: فسر العبارات التالية:

1- محاليل المركبات الأيونية جيدة التوصيل للتيار الكهربائي

.....

2- الفلزات جيدة التوصيل للتيار الكهربائي

.....

3- الذرة متعادلة كهربائياً وهي في حالتها العادية

.....

س7: ما الأساس العلمي الذي بنى عليه الجدول الدوري الحديث؟

.....

س8: فيما يلي خصائص بعض المواد توقع نوع الرابطة في كل مادة حسب خصائصها

الحالة في غرفة درجة الحرارة	درجة الانصهار °C	درجة الغليان °C	الموصليّة للكهرباء	الذوبان في الماء	نوع الرابطة
غازيّة	-210	-196	غير موصّلة	قليلة الذوبان	.....
صلبة	2850	3600	توصّل في حالتَي المصهور والمحلول	قابلة للذوبان	.....
صلبة	1085	2562	موصّلة جيّدة	غير قابلة للذوبان	.....

2- الوحدة الثانية "الجهاز الهيكلي"

اختر الاجابة الصحيحة مما بين القوسين

1- أي أعضاء الهيكل العظمي التالية تعمل على حماية الدماغ؟

A. القفص الصدري. B.الجمجمة.

C.العمود الفقري . D.عظام الحوض.

2- ما النسيج الضام الذي يربط العظام بعضها ببعض؟

A. العضلات B.الغضاريف

C.الأربطـــة D. الأوتـــــار

3- أي من المفاصل التالية يعد مفصل رزي (محدود الحركة) ؟

A.العنـــق B- الفخـــذ

C.الركبـة D- المعصم

4- أي من المفاصل التالية يعد مفصل كروي(واسع الحركة) ؟

A. العنـــق C. المرفق

B. الركبـة D. الكتف

5- ما السائل الذي يعمل على تليين حركة المفصل؟

A. السائل الزلالي B.السائل الهرموني

C.السائل الإنزيمي D. السائل اللعابي

6- ما أهمية الأوتار في جسم الإنسان ؟

A. ربط العظام بالعضلات B.ربط العظام بالعظـــــــام

C.ربط العظام بالغضاريف D.ربط العضلات بالغضاريف

7- ما العضلة المضادة للعضلة ثنائية الرؤوس؟

B. عضلات البطن B.العضلة الدالية

C.العضلة ثلاثية الرؤوس D. العضلة رباعية الرؤوس

8- أي من مكونات العظام ينتج خلايا الدم الحمراء

A. العظم الكثيف

B. العظم الإسفنجي

C. نخاع العظم الأحمر

D. نخاع العظم الأصفر

اسم الطالب/.....	أوراق عمل إثرائية للصف التاسع – نهاية الفصل الأول - العام الدراسي 2023-2024

الأسئلة المقالية :

1- اذكر اثنين من مكونات الهيكل العظمي المحوري

1- ..... 2- .....

2- اذكر اثنين من مكونات الهيكل العظمي الطرفي ؟

1- ..... 2- .....

3- أكمل الفراغات في الجدول التالي والذي يبين مكونات المفصل الزلالي :

اسم المكون	الأهمية
الأوتار	.....
الأربطة	.....
الغضاريف	.....
السائل الزلالي	.....

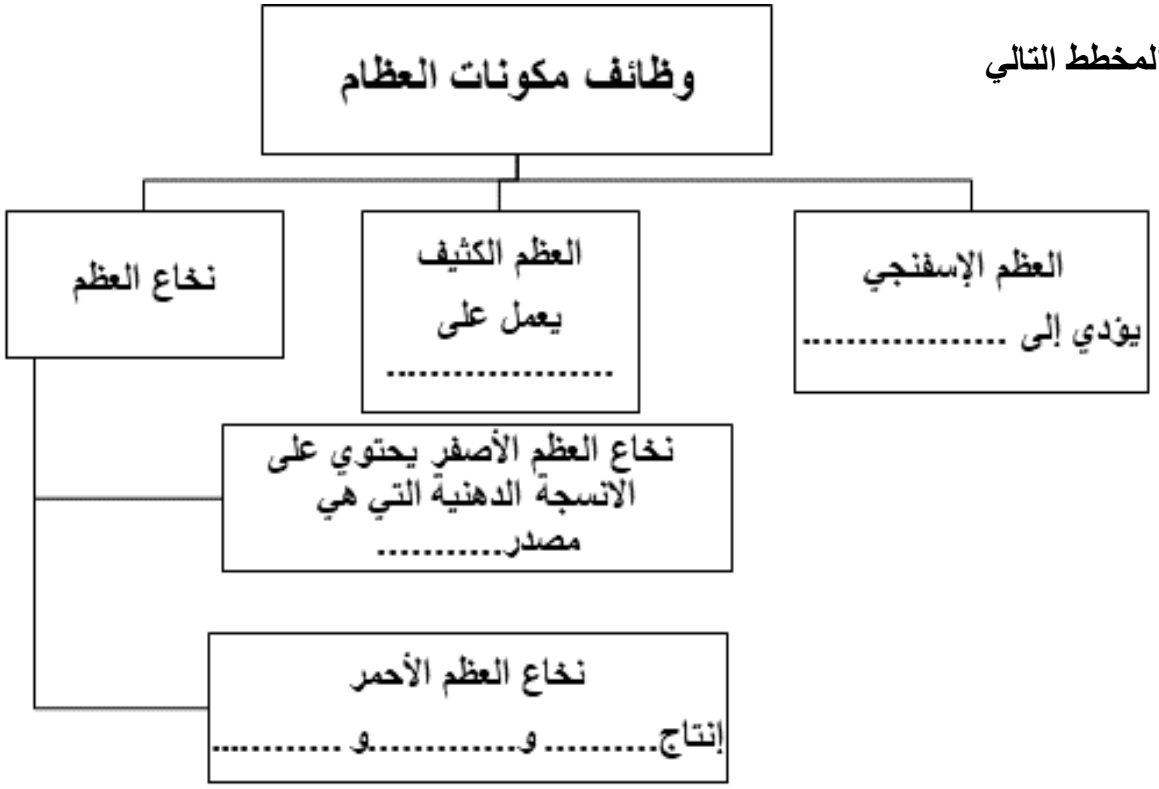
4-أين يتم انتاج خلايا الدم الحمراء وخلايا الدم البيضاء والصفائح الدموية ؟

.....

5- أكمل الفراغات في الجدول التالي:

نوع المفصل	رزي	كروي
أمثلة		

6- أكمل المخطط التالي



3- الوحدة الثالثة " المرايا "

اختر الاجابة الصحيحة مما بين القوسين

1) أي مما يلي من خصائص الصور المتكونة على المرآة المستوية ؟

A. تقديرية معتدلة
C.معكوسة مساوية للجسم
B. بعد الجسم عن المرأة = بعد الصورة عن المرآة
D.جميع الإجابات صحيحة

2) إذا كان بعد الجسم عن مرآة مستوية يساوي 140cm فماذا تتوقع أن يكون بعد الصورة عن المرآة ؟

A. بعد الصورة = 140cm
C.بعد الصورة أكبر من 140cm
B. بعد الصورة اصغر من 140cm
D.لا توجد إجابة صحيحة من بين الاجابات

3) أي مما يلي من خصائص المرآة المحدبة ؟

A. بؤرتها حقيقية وتتكون أمام المرآة
C.بؤرتها حقيقية وتتكون خلف المرآة
B. بؤرتها تقديرية وتتكون أمام المرآة
D.بؤرتها تقديرية وتتكون خلف المرآة

4) أي مما يلي من صفات الصورة التقديرية ؟

A.معتدلة دائمًا
B.لا تتكون على حائل أمام المرآة
C.تنتج عن التقاء امتداد الأشعة المنعكسة
D.جميع الصفات صحيحة بالنسبة للصورة التقديرية

5) أي مما يلي من صفات الصورة الحقيقة؟

A. دائماً مقلوبة
B.يمكن استقبالها على حائل
C.تنتج عن التقاء الأشعة المنعكسة
D. جميع الصفات صحيحة بالنسبة للصورة الحقيقة

6) إذا كان الجسم بين البؤرة وقطب المرآة المقعرة ، فما خصائص الصورة المتكونة ؟

A. حقيقية مقلوبة مكبرة
B. تقديرية معتدلة مصغرة
C.تقديرية معتدلة مساوية للجسم
D.تقديرية معتــدلة مكبرة

7) أي مما يلي يعد من التطبيقات التي تستخدم فيها المرآة المقعرة في الحياة ؟

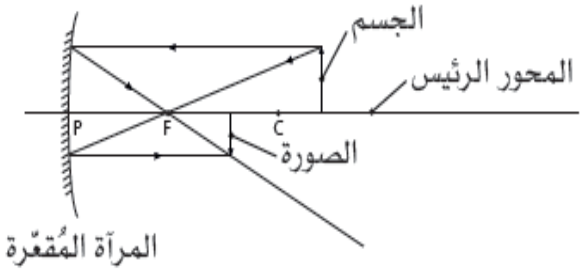
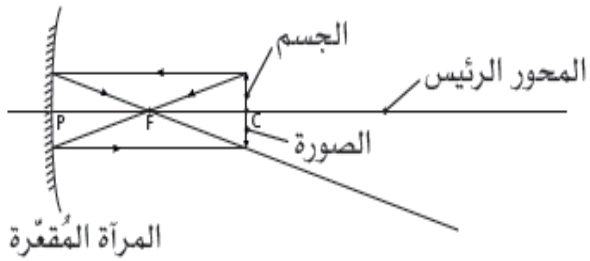
A. التلسكوب العاكس
B.المجهر والسخان الشمسي
C.المصباح الأمامي للسيارة
D.جميع الاجابات صحيحة

الأسئلة المقالية

1- الصور في المرآة المحدبة لا تتغير صفاتها مهما كان بعد الجسم عن المرآة عدد تلك الصفات ؟

.....

2 – أكمل الجدول التالي مبيناً خواص الصور:

موقع الجسم	المخطّط	خصائص الصورة
على مسافة أكبر من نصف قُطر التكور		
على مسافة مساوية لنصف قُطر التكور		

3- ما نوع الصورة التي تتميز بأنها مقلوبة دائماً والصورة التي تتميز بأنها معتدلة دائماً ؟

- **التي تتميز بأنها مقلوبة دائماً:** .....
- **التي تتميز بأنها معتدلة دائماً:** .....

4- أي الأجهزة التي يستخدم فيها مرآة إهليجية مقعرة ومرآة مستوية؟ وفيم تستخدم؟

اسم الجهاز: .....

الاستخدام.....

5- أكمل الجدول التالي بإضافة كل مصطلح للتعريف المناسب له:

(بؤرة المرآة المُقعّرة - المحور الرئيس - البُعد البؤري - قُطب المرآة)

التعريف	المصطلح
الخط العمودي على المرآة والمار عبر مركزها.	
نقطة تقاطع المحور الرئيس مع المرآة.	
المسافة من مركز المرآة إلى البؤرة.	

6- أكمل الجدول التالي والذي يبين الفرق بين أنواع المرايا.

اسم المرآة	المرآة المستوية	المرآة المقعرة	المرآة المحدبة
سطحها العاكس	.....	.....	.....
تطبيقان لها	....	....	....

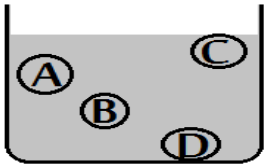
7- إذا كانت قيمة نصف قطر التكور لمرآة مقعرة = 30cm فما قيمة البعد البؤري لهذه المرآة؟

.....

.....

4-الوحدة الرابعة [الضغط وتطبيقاته]

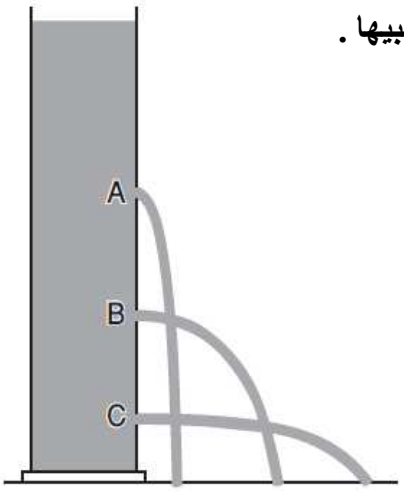
1	متوازي مستطيلات من مادة صلبة، وزنه 30N ومساحة قاعدته $3m^2$ فما الضغط الناتج عنه ؟		
A	10Pa	B	33Pa
C	60Pa	D	90Pa
2	ما العوامل المؤثرة في ضغط سائل ساكن عند نقطة ما في باطنه ؟		
A	العمق فقط	B	كثافة السائل فقط .
C	شكل الإناء والعمق	D	العمق وكثافة السائل
3	ما وحدة قياس الضغط ؟		
A	نيوتن	B	باسكال
C	كيلوجرام	D	متر مربع
4	أي مما يلي من تطبيقات مبدأ باسكال ؟		
A	الحفار الهيدروليكي	B	رافعة السيارات
C	المكابح	D	جميع ما سبق
5	عند زيادة وزن جسم ما إلى الضعف وبقاء المساحة ثابتة ماذا يحدث للضغط؟		
A	يقل للنصف	B	يقل للربع
C	يزداد للضعف	D	يظل كما هو دون تغيير
6	الشكل الذي أمامك يمثل كأس به ماء، أي المواضع يكون فيها ضغط السائل أكبر ما يمكن؟		
A	A	B	B
C	C	D	D
7	عندما يزداد العمق في السائل. ماذا يحدث للضغط الهيدروستاتيكي في المائع؟		
A	يقل الضغط.	B	يزداد الضغط ثم يقل
C	يزداد الضغط .	D	يقل الضغط ثم يزداد
8	جسم على عمق 20m من سطح سائل كثافته $800kg/m^3$ فما قيمة الضغط علمًا $g= 10m/s^2$		
A	80000Pa	B	16000Pa
C	10000Pa	D	160000Pa
9	أي الحالات التالية يكون فيها الضغط أكبر لغواص في الماء؟		
A	إذا كان الغواص على عمق 100m في البحر	B	إذا كان الغواص على عمق 100m في النهر
C	إذا كان الغواص على عمق 150m في البحر	D	إذا كان الغواص على عمق 150m في النهر



اسم الطالب/.....	أوراق عمل إثرائية للصف التاسع – نهاية الفصل الأول - العام الدراسي 2023-2024

الأسئلة المقالية :

1- يمثل الشكل أدناه اسطوانة تحوي سائل يتدفق من ثلاثة ثقوب رأسية علي أحد جانبيها .



أ) أي الثقوب يخرج منه الماء بسرعة أكبر ؟ ولماذا ؟

.....

ب) ما العوامل التي يعتمد عليها الضغط الهيدروستاتيكي في سائل ساكن؟

.....

.....

2- وضع في إناء زيت طعام و وضع في إناء أخر مشابه له ماء وكان ارتفاع السائلين في الوعاءين متماثلاً ، فأي من الوعاءين تتعرض قاعدته لضغط أكبر ؟ ولماذا ؟

.....

.....

3- جسم وزنه 320N علي سطح مستو فإذا كان مساحة قاعدة الجسم الملامسة للأرض "$0.5m^2$" .
فما الضغط الناتج عن وزن الجسم علي السطح ؟

.....

.....

4- ما قيمة التي تسبب ضغطًا مقداره = 20Pa إذا علمت أن المساحة التي تتأثر بها القوة = $3m^2$ ؟

.....

.....

5- ما ضغط الماء عند نقطة في باطنه على عق 12m إذا علمت أن عجلة الجاذبية الأرضية =$9.8m/s^2$ حيث أن كثافة الماء تعادل $1000kg/m^3$

.....

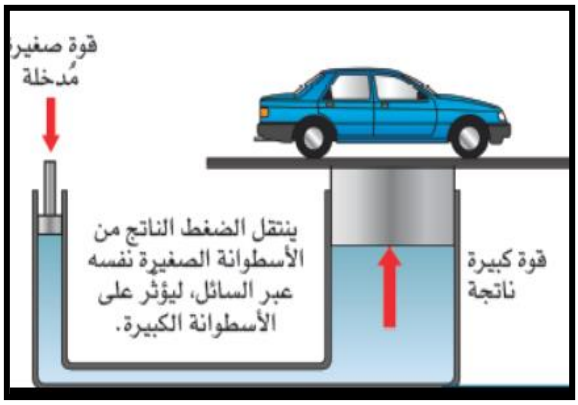
.....

6- اذكر نص مبدأ باسكال:

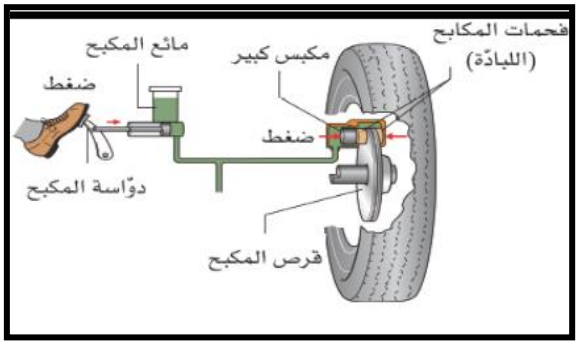
.....

.....

7- اذكر تطبيقات لمبدأ باسكال حسب كل صورة فيما يلي :



.....



.....

.....

.....

5- الوحدة الخامسة "التنسيق والتنظيم"

1-اختر الاجابة الصحيحة مما بين القوسين :

1) أي مما يلي من مكونات الأذن الوسطى

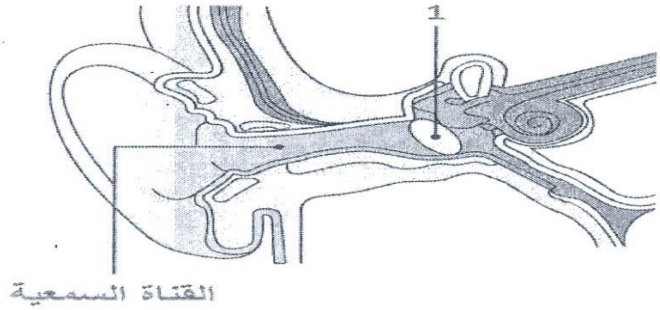
A. المطرقة – صيوان الأذن – القوقعة

B. السندان – الركاب – القنوات الهلالية

C. المطرقة – السندان – الركاب

D. السندان – القوقعة – غشاء الطبلة

2) الشكل التالي يبين تركيب أذن الإنسان ، أي أجزاء الأذن هو المشار إلية بالرقم 1 ؟



A. القوقعة

B. المطرقة

C. طبلة الأذن

D. العصب السمعي

3) ما الجزء الموجود في الأذن الداخلية والمسؤول عن توازن الجسم وعند غيابه آو حدوث تلف به يسبب خلل في توازن الجسم ؟

A. القوقعة **B.غشاء الطبلة**

C.القناة السمعية **D.القنوات الهلالية**

4) أي أجزاء العين الذي يسمح بدخول الضوء إليها ويضيق في الضوء الساطع ويتسع في الضوء الخافت؟

A. القرنية **B.الشبكية** **C.الحدقة** **D.القزحية**

5) ما الهرمون الذي تفرزه الغدرة الدرقية

A.هرمون النمو **B.هرمون الثيروكسين**

C.هرمون الأدرينالين **D.هرمون الميلاتونين**

6) ما اسم الهرمون الذي يخفض مستوى الجلوكوز في الدم؟

A.هرمون الإنسولين **B.هرمون الثيروكسين**

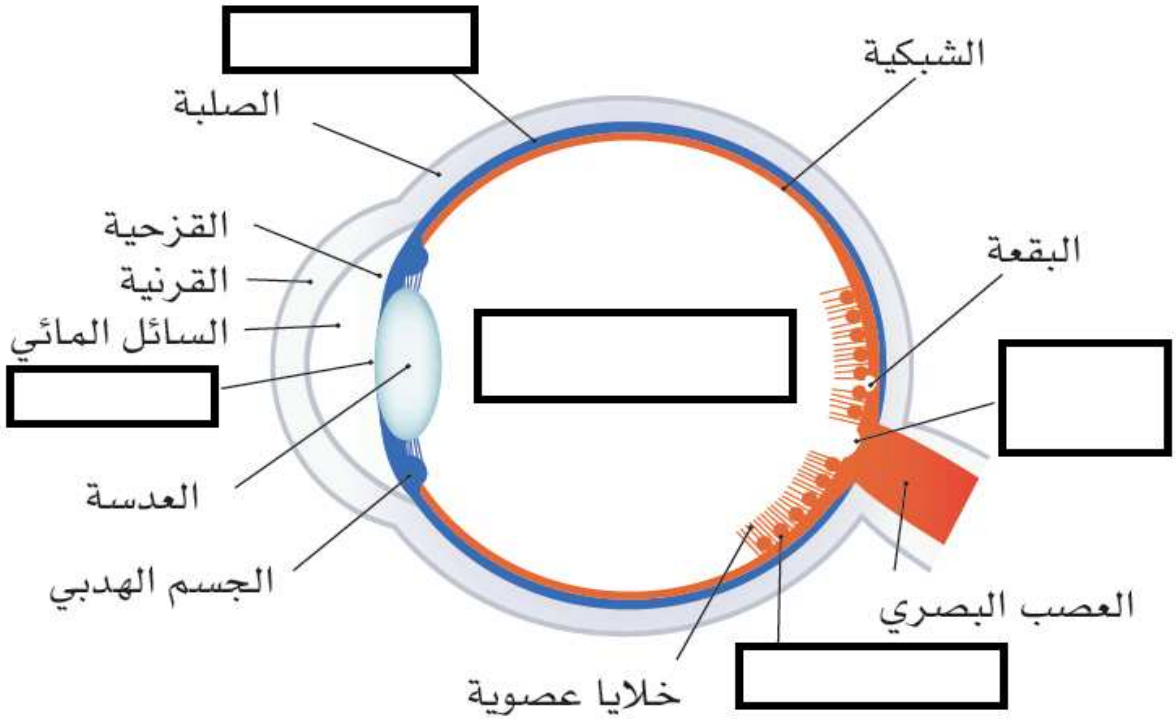
C.هرمون الأدرينالين **D.هرمون النمو**

الأسئلة المقالية :

1- أكمل الجدول التالي والذي يبين مكونات الأذن

الأذن الخارجية	الأذن الوسطى	الأذن الداخلية
.....	.....	.....
.....	.....	.....
.....	.....	

2- أكمل على الرسم بيانات العين



3- ما الجزء المسؤول عن المهام التالية :

*** الجزء الملون من العين ويحيط بالحدقة ويتحكم في الحركة اللاإرادية له** (.....)

*** أحد مكونات الأذن الداخلية عند فقده يحدث خلل في توازن الجسم** (.....)

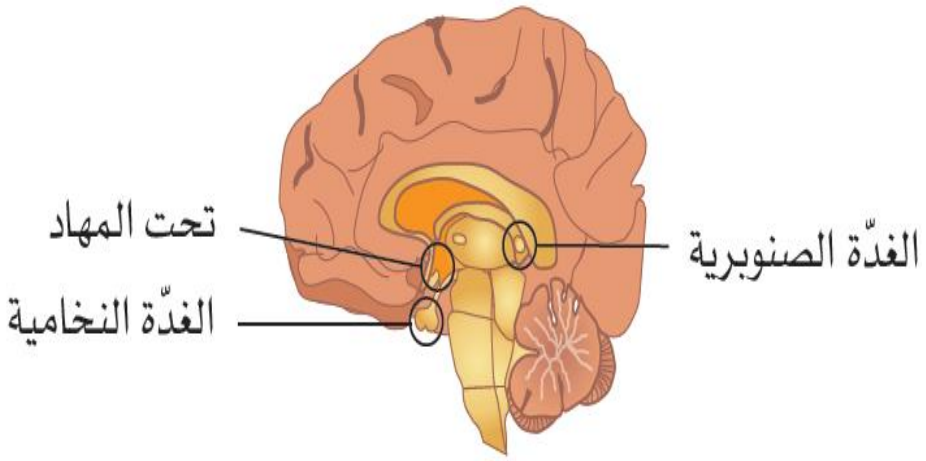
*** تتكون عليها الصور في العين لوجود ملايين الخلايا الحسية بها** (.....)

*** مادّة هلامية شفّافة تمنح كرة العين شكلها الكروي وتحفظه.** (.....)

4- أكمل الجدول التالي :

اسم الغـــدة	الهرمون الذي تفرزه
الدرقية	.....
.....	هرمون الإنسولين
الكظرية	.....
.....	هرمون الإستروجين

5- من خلال الشكل التالي اذكر هرمونًا واحداً تفرزه الغدة النخامية والغدة الصنوبرية



1) الغدة النخامية: (.....)

2) الغدة الصنوبرية: (.....)

6- أنسب كل عبارة مما يلي إلى نوع الجهاز (جهاز الغدد الصماء أو الجهاز العصبي)

1- تنتقل فيه الإشارة عن طريق الدم (.....)

2- تنتقل فيه الإشارة عن طريق الخلية العصبية (.....)

3- مدة التأثير تستمر لفترة طوية (.....)

4- مدة التأثير تستمر لفترة قصيرة (.....)