

أوراق عمل أحياء 2 شاملة لدروس الفصل الأول 1447هـ



تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج السعودية

موقع المناهج ← المناهج السعودية ← الصف الثاني الثانوي ← علوم ← الفصل الأول ← ملفات متنوعة ← الملف

تاريخ إضافة الملف على موقع المناهج: 04:55:01 2025-09-16

ملفات اكتب للمعلم اكتب للطالب | اختبارات الكترونية | اختبارات | حلول | عروض بوربوينت | أوراق عمل
منهج انجليزي | ملخصات وتقارير | مذكرات وبنوك | الامتحان النهائي | للمدرس

المزيد من مادة
علوم:

التواصل الاجتماعي بحسب الصف الثاني الثانوي



الرياضيات



اللغة الانجليزية



اللغة العربية



التربية الاسلامية



المواد على تلغرام

صفحة المناهج
السعودية على
فيسبوك

المزيد من الملفات بحسب الصف الثاني الثانوي والمادة علوم في الفصل الأول

كراسة أحياء 2 الشاملة لمقرر 1447هـ مع تقارير التجارب العملية

1

مشروع أحياء بحث البرمائيات

2

مشروع أحياء 2 الطيور

3

حل تجربة شوكلات الجلد واللافقاريات الحبلية أحياء 2

4

تجربة شوكلات الجلد واللافقاريات الحبلية أحياء 2

5



أوراق عمل للفص الثاني الثانوي

أحياء

2026

2025

اعداد المعلمة :

الفصل الأول (الأسماك) ورقة عمل رقم ١ :

- اختاري الإجابة الصحيحة من بين الإجابات التالية :-

- ١- عصا قوية ومرنة تدعم الجسم
أ- العرف العصبي ب- العمود الفقري ج- الحبل الشوكي د- الغضروف
- ٢- مادة قاسية مرنة تكون هيكل
أ- العرف العصبي ب- العمود الفقري ج- الحبل الشوكي د- الغضروف
- ٣- لا تستطيع بناء الأحماض الأمينية .
أ- الأسماك ب- الطيور ج- الزواحف د- البرمائيات
- ٤- تركيب يشبه المجذاف على جسم السمكة ..
أ- القشور ب- الخياشيم ج- الفكوك د- الزعانف
- ٥- تراكيب صغيرة مسطحة تغطي سطح الجلد
أ- القشور ب- الخياشيم ج- الفكوك د- الزعانف
- ٦- خيوط رقيقه تستخلص الأكسجين المذاب في الماء ...
أ- القشور ب- الخياشيم ج- الفكوك د- الزعانف
- ٧- سمك يتنفس من خلال الجلد الرطب .
أ- سمك الرئة ب- سمك الإنقليس ج- سمك البلطي د- سمك القرش
- ٨- الجزء المسؤول في الأسماك عن اتزان الجسم وتنسيق حركاته
أ- المخ ب- المخيخ ج- النخاع المستطيل د- جميع ما تقدم
- ٩- مسؤول عن إبقاء السمكة معتدلة ومتزنة في الماء
أ- مثانة العوم ب- جهاز الخط الجاني ج- النخاع المستطيل د- المخيخ
- ١٠- كيس مملوء بالهواء يسمح للأسماك بالتحكم في عمق غوصها ..
أ- مثانة العوم ب- جهاز الخط الجاني ج- الزعانف د- المخيخ
- ١١- من امثلة الأسماك اللافكية
أ- سمك القرش ب- سمك الهامور ج- سمك الورنك د- سمك الجللي
- ١٢- من امثلة الأسماك الغضروفية
أ- سمك القرش ب- سمك الهامور ج- سمك الورنك د- سمك الجللي
- ١٣- من امثلة الأسماك العظمية
أ- سمك القرش ب- سمك الهامور ج- سمك الورنك د- سمك الجللي
- ١٤- الأسماك الشعاعية الزعانف من أنواع الأسماك
أ- العظمية ب- الغضروفية ج- اللافكية د- لاشيء مما تقدم
- ١٥- ينمو ليكون أجزاء اجسام الفقاريات
أ- الجيوب البلعومية ب- الذيل الشرجي ج- العمود الفقري د- العرف العصبي .

ورقة عمل رقم ٢

(تابع الأسماك)
(تابع الخمس)

حددي الخصائص المميزة لكلا من :

- الفقاريات
- الأسماك

استتجي وظيفة كلا من :

- الفكوك
- الزعانف
- الخياشيم
- النفرون
- جهاز الخط الجاني
- مثانة العوم

علي مايتي :

١. يسمى الجهاز الدوري في الأسماك بدو الدورة الواحدة المغلقة .
٢. تستطيع الأسماك العيش في المياه المتجمدة في المناطق القطبية .
٣. يغطي جسم السمكة مادة مخاطية .
٤. الجلبي من الحيوانات المتطفلة بينما الجريث من الحيوانات الكانسة .
٥. هيكل اسماك القرش مكون من غضاريف و كربونات الكالسيوم

- اكمل الفراغات الآتية :

١. من العوامل المؤثرة في بيئة الأسماك و
٢. تحصل الأسماك على غذائها بعدة طرق منها : و
٣. اغلب الأسماك اخصابها
٤. تنقسم الأسماك العظمية الى نوعين و

ورقة عمل رقم ٣

البرمائيات

- اختاري الاجابة الصحيحة من بين الاجابات التالية :-

١. حجرة تستقبل فضلات الهضم والبول والبويضات والحيوانات المنوية
 - أ - النفرون
 - ب - المجمع
 - ج - الكلى
 - د - فتحة الشرج
٢. تنفس الأطوار البالغة من البرمائيات بواسطة
 - أ - الخياشيم
 - ب - الجلد فقط
 - ج - الرئات والجلد
 - د - بطانة الفم فقط
٣. يرقات الضفادع تصنف من
 - أ - اكلات اللحوم
 - ب - اكلات الأعشاب
 - ج - قارطة
 - د - جميع ماتقدم
٤. يرقات السلمندر تصنف من
 - أ - اكلات اللحوم
 - ب - اكلات الأعشاب
 - ج - قارطة
 - د - جميع ماتقدم
٥. تخرج برمانيات الماء عن طريق الكلى .
 - أ - اليوريا
 - ب - الأمونيا
 - ج - بخار الماء
 - د - الماء
٦. تحتوي المنطقة الأمامية ل على تركيب يرصد الروائح في الهواء
 - أ - الفم
 - ب - المخيخ
 - ج - الدماغ
 - د - الغدد الصماء
٧. يتميز بأنه من الحيوانات المائية طول حياتها .
 - أ - السلمندر
 - ب - السمندل
 - ج - العلاجم
 - د - الضفادع

حددي الخصائص المميزة لكلامن :

- رتبة عديمة الأرجل
- رتبة الذيليات

قارني بين كلامن :

الضفادع	العلاجم

ورقة عمل رقم ٤

تابع البرمائيات

علي ما يأتي :

- تغطي بيوض البرمائيات بمادة لزجة هلامية
- تفضل المفترسات الضفادع دون العلاجم
- للعلاجم غددا تشبه الكليه خلف رؤوسها

- ضعبي علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (x) أمام العبارة الخاطئة فيما يأتي :

- ١- البرمائيات مخلوقات ذات دورة دموية مزدوجة ()
- ٢- البرمائيات مخلوقات ثابتة درجة الحرارة ()
- ٣- بيوض الضفادع مغطاة قشرة صلبة لحمايتها ()
- ٤- ارجل الضفادع أطول من العلاجم ()
- ٥- اخصاب البرمائيات خارجي ()
- ٦- تغير الموطن والتلوث يؤثران سلبا في جماعات البرمائيات ()

صلي من العمود (أ) ما يناسبه في العمود (ب) باختيار الرقم المناسب :

(أ)	(ب)
١	السييليا السوداء
٢	الغشاء الرامش
٣	سمندل الماء العذب
٤	غشاء الطيلة
	رتبة الذيليات
	سماع الأصوات عالية التردد
	ديدان عديمة الأطراف
	جفن شفاف يستطيع التحرك فوق العين

ورقة عمل رقم ٥

الزواحف

اختاري الاجابة الصحيحة من بين الاجابات التالية :-

- ١- غشاء يحيط بالجنين مباشرة مملوء بسائل يحمي الجنين ..
 أ - الغشاء الرامش ب - غشاء الطبلة ج - الغشاء الرهلي د - غشاء الكوريون
- ٢- يحصل جنين الزواحف على الغذاء من
 أ - القشرة الجلدية ب - كيس الممبار ج - غشاء الكوريون د - كيس المح
- ٣- يتخلص الحيوان من جلده الخارجي بعملية تسمى ليحل محله طبقة مرنة تسمح بالنمو
 أ - الأنسلاخ ب - الإخصاب ج - التنفس د - الزحف
- ٤- ما الخاصية المميزة للزواحف التي تعمل على منع فقدان السوائل الداخلية في الهواء؟
 أ - الغشاء الرامش ب - الرنتان ج - الجلد الجاف والحرشفي د - السائل الرهلي
- ٥- لها لسان طويل لزج للإمساك بالحشرات ..
 أ - السلحفاة ب - التمساح ج - الحرباء د - القواطير
- ٦- عملية تساعد على الاحتفاظ على الماء وثبات الإتران الداخلي والأملاح في البرمائيات
 أ - إعادة الإمتصاص ب - التغذية ج - الإخصاب د - الإنسلاخ
- ٧- الأناكوندا من امثلة
 أ - السلاحف ب - التماسيح ج - الأفاعي د - الديناصور

اذكري مثال لكلا من :

- رتبة الحرشفيات
- الديناصورات
- رتبة خطمية الرأس

وضحي الآتي :

طرق التغذية في الزواحف التكاثف في الزواحف

ورقة عمل رقم ٦

تابع الزواحف

فسري العبارة التالية ؟

تنظم الزواحف درجة حرارة اجسامها سلوكيا.

حددي وظيفة كلا من :

- أعضاء جاكوبسون :
- كيس المح :
- غشاء الكوريون :

- اكتبى لما يأتى :-

١. الأفاعي قادرة على بلع فريسة اكبر من حجمها

٢. تسمى الزواحف والطيور والثدييات بالحيوانات الأمنيونية (الرهليه)

٣. بعض الأفاعي تفرز سما.

٤. للزواحف أهمية كبيرة في السلاسل الغذائية.

٥. تواجه الزواحف صعوبة في النمو

ورقة عمل رقم ٧

(الطيور)

- ضعي علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (x) أمام العبارة الخاطئة فيما يأتي :

- ١- يمكن للطيور ان تولد حرارة اجسامها داخليا لذلك هي متغيرة درجة الحرارة ()
- ٢- ليس للطيور بصر حاد ()
- ٣- تؤدي الطيور دورا هاما في السلاسل الغذائية ()
- ٤- شكل منقار الطائر يحدد نوع الغذاء الذي يتناوله ()
- ٥- التحام عظام الطيور يجعل الهيكل اكثر صلابة ()
- ٦- للطيور اسنان مميزة تمكنها من مضغ الطعام ()
- ٧- المخيخ مركز التكامل الأساسي في دماغ الطيور ()
- ٨- الطيور تضع بيوضا امنيونية رجليه ()

- اكتبي المصطلح العلمي الدال على العبارات التالية :-

- ١- إبقاء الظروف البيئية ملائمة للفقس ()
- ٢- زوائد نمو متخصصة في جلد الطيور مكونة من الكيراتين ()

- علي لما يأتي

- ١- درجة حرارة الطيور مرتفعة تصل إلى ٤١°س
- ٢- تنشر الطيور الزيت من الغدة الزيتية على ريشها
- ٣- عظام الطيور خفيفة الوزن
- ٤- ليس للطيور مثانة بولية

ورقة عمل رقم ٨

تابع الطيور

حددي وظيفة كلا من :

- الحوصلة
- القانصة
- الريش الزغبي

صلي من العمود (أ) ما يناسبه من العمود (ب) :

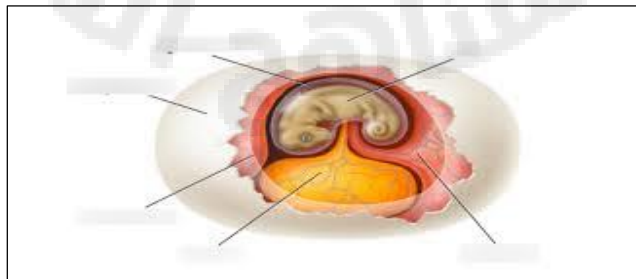
(أ)	(ب)
١ عظمة القص	تكيف يساعد الطيور على الطيران
٢ الترقوة	الصيد الغير مشروع
٣ الأكياس الهوائية	عظمة صدر كبيرة
٤ تجارة غير قانونيه	الأفاعي
٥ كيس الممبار	التحام عظمتين
٦ البايثون	كيس يحوي الفضلات

عددي ما يأتي

أنواع الريش في الطيور ؟

• ٣ من رتب الطيور ؟

تعرفني على الشكل التالي ثم اكتبتي البيانات على الصورة



ورقة عمل رقم ٩

الثدييات

اكمل الفراغات الآتية :

- ١- من وظائف الشعر..... و.....
- ٢- الشعر عبارة عن بروتين ليفي قاسي يسمى.....
- ٣- من الخصائص المميزة للثدييات..... و.....
- ٤- تصنف الثدييات تبعاً لأنواع الغذاء..... و..... و..... و.....
- ٥- للثدييات ثلاثة أنواع من الأسنان..... و..... و.....
- ٦- تتحرك الثدييات للأسباب التالية..... و.....
- ٧- من طرق حركة الثدييات..... و..... و..... و.....
- ٨- تنقسم الثدييات إلى ثلاثة طوائف..... و..... و.....
- ٩- تتنوع الغدد في الثدييات إلى..... و..... و..... و.....

اكتب المصطلحات العلمية الآتية :

المصطلح العلمي	العبارات
	مجموعه من الخلايا تفرز سائلاً يستعمل في مكان آخر من الجسم
	عضو انثوي يشبه الكيس ينمو فيه الجنين
	عضو متخصص يوفر الغذاء والأكسجين للجنين ويخلصه من الفضلات
	الفترة التي يبقى فيها الجنين داخل الرحم قبل ان يولد
	طبقة عضلية تفصل بين التجويف البطني والتجويف الصدري

عددي وظيفة كلا من :

- الغدد الدهنية
- قشرة المخ
- الغدد اللبنية

ورقة عمل رقم ١٠

تابع الثدييات

اختاري الاجابة الصحيحة من بين الاجابات التالية

١. يوجد الحجاب الحاجز في

أ- الثدييات ب- الزواحف ج- البرمائيات د- الطيور

٢. غدد في جسم معظم الثدييات تحافظ على درجة حرارة الجسم :

أ- الغدد الدهنية ب- الغدد العرقية ج- الغدد الهرمونية د- الغدد اللبنية

٣. الحيوان الثديي الوحيد الذي يطير

أ- الخفاش ب- الصقر ج- البومة د- الحمام

٤. حيوانات تجمع بين خصائص الزواحف وخصائص الثدييات

أ- الثدييات الكيسية ب- الثدييات الأولية ج- الثدييات المشيمية د- البرمائيات

عللي لما يأتي :

(١) للثدييات معدل ايض عالي

(٢) لأكلات الأعشاب في الثدييات جهاز هضمي أطول ومعى اعور اكبر

(٣) دماغ الثدييات معقد جدا ويحتوي المخ على انثناءات كثيرة

اذكري مثالا واحدا لكل من :

- رتبة الرئيسيات
- رتبة الخرطوميات
- ثدييات كيسية
- ثدييات أولية

قارني بين اكلات الأعشاب المجتررة واكلات الأعشاب غير المجتررة ؟

ورقة عمل ١١ الجهاز الهيكلي

اكمل الفراغات الآتية :

- ١) من اشكال العظام و..... و..... و..... و.....
- ٢) من وظائف الجهاز الهيكلي و..... و..... و..... و.....
- ٣) الخلايا العظمية نوعان و..... و..... و..... و.....
- ٤) هناك نوعان من النخاع العظمي و..... و..... و..... و.....
- ٥) تصنف المفاصل الى و..... و..... و..... و..... و.....



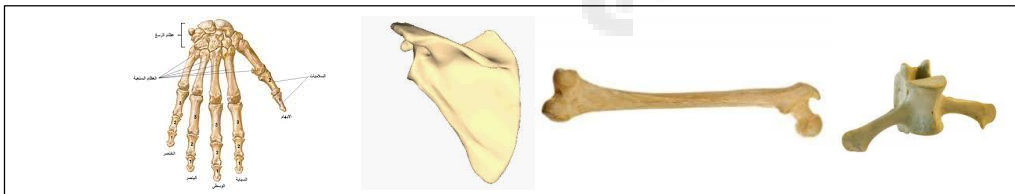
استنتجي وظيفة كلا من :

- النخاع الأحمر:
- الأندروفينات :

قارني بين كلا من

- الخلايا العظمية الهادمة والخلايا العظمية البانية
- العظم الكثيف والعظم الأسفنجي

صنفي العظام التالية ؟



ورقة عمل ١٢ تابع الجهاز الهيكلي

اختاري الإجابة الصحيحة :

(١) هي مكان التقاء عظميين أو أكثر.

أ- الجمجمه ب- العظم الكثيف ج- المفاصل د- العضلات

(٢) اشرطة صلبة من نسيج ضام تربط بين عظم وآخر

أ- الوتر ب- الأربطة ج- المفاصل د- العظم

(٣) أي العظام التالية تصنف على انها عظام غير منتظمة ؟

أ- الساق ب- الرسغ ج- الجمجمه د- العمود الفقري

(٤) حالة مؤلمة تصيب المفاصل ينتج عنها تآكل الغضاريف :

أ- التهاب العظام ب- التهاب المفاصل ج- هشاشة العظام د- جميع ماتقدم الروماتزمي

(٥) حالة ضعف و نقصان في كثافة العظام والتي تؤدي الى سهولة كسرها ...

أ- التهاب العظام ب- التواء المفصل ج- هشاشة العظام د- جميع ماتقدم

(٦) تتكون الطبقات الخارجية لجميع العظام من

أ- عظم اسفنجي ب- مفاصل ج- عظم كثيف د- اوتار

(٧) الحركة الأساسية للمفصل هي الدوران حول محور واحد.

أ- المفصل الكروي ب- المفصل المحوري ج- المفصل الرزي د- المفصل المنزلق

ورقة عمل ١٣

الجهاز العضلي

ضعي علامة () او () امام العبارات الآتية :

- أ- تتجدد العظام باستمرار ()
- ب- تعمل العظام بالتناسق مع العضلات القلبية فقط ()
- ت- تتكون العضلة من مجموعة الياف او خلايا عضلية متماسكة مع بعضها ()
- ث- تنتظم العضلات في ازواج متضادة ()
- ج- تقوم جميع العضلات بعمليات الأيض الهوائية واللاهوائية ()

اختاري الإجابة الصحيحة:

- أ-نسيج ضام يربط العضلات بأجزاء أخرى في الجسم .
- أ- الأربطة () ب- الأوتار () ج- العضلات () د- العظم ()
- ب- عضلات لإرادية مخططة
- أ- عضلات القلب () ب- عضلات المعدة () ج- عضلات الرحم () د- عضلات الذراع ()
- ت- تتكونمن خيوط الأكتين والميوسين.
- أ- الخلايا العظمية الهادمة () ب- العظام () ج- اللييفات العضلية () د- المفاصل ()
- ث- ارتفاع تركيز حمض اللاكتيك في العضلات اثناء التمارين يسبب اعياء للرياضيين ولحل المشكلة لابد من :.
- أ- تناول المضادات () ب- اخذ قسط من الراحة () ج- الاستمرار في التمارين () د- الإحماء قبل الرياضة ()
- ج- عندما يموت الحيوان يصبح في حالة وهي حالة انقباض عضلي طويل الأمد..
- أ- ارتخاء () ب- انقباض () ج- تيبس () د- اعياء ()
- ح- جزييجعل لون العضلة البطينة الإنقباض داكنه.
- أ- الميوجلوبين () ب- الهيموجلوبين () ج- الجلوكوز () د- لاشيء مما تقدم ()

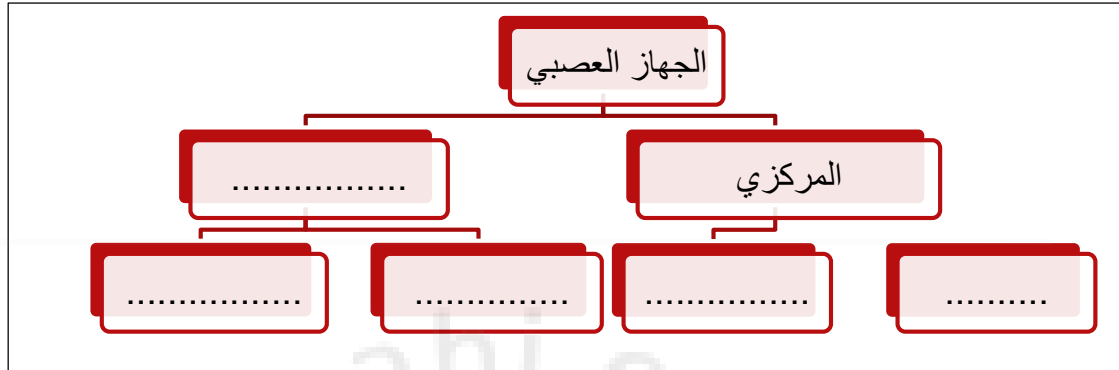
اكتبي المصطلح العلمي للآتي:

عند وصول الإشارة العصبية الى العضلة تنزلق خيوط الأكتين بعضها في اتجاه بعض مسببه انقباض العضلة ()

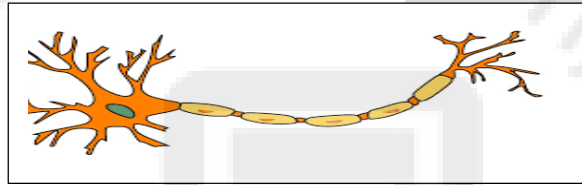
قارني بين أنواع العضلات الملساء - القلبية - الهيكلية ؟

ورقة عمل ١٤ الجهاز العصبي

اكملني:



تعرفني ع الشكل التالي ثم اكتبني البيانات كاملة على الرسم ؟



اكتبني المصطلحات العلمية الآتية :

المصطلح العلمي	العبارات
	فراغ صغيرين محور الخلية العصبية وشجيرات خليه عصبية أخرى
	شحنة كهربائية تنتقل على طول الخلية العصبية
	مسار عصبي يتكون من خلايا عصبية حسية وحركية وبينية

قارني بين كلا من :

الجهاز العصبي السمبثاوي والجهاز العصبي الجار سمبثاوي

**ورقة عمل رقم ١٥ :
تابع الجهاز العصبي**

اختاري الإجابة الصحيحة :

- خ-مسؤول عن عمليات التفكير والتعلم والكلام وحركات الجسم الإرادية .
- أ- النخاع المستطيل ب- المخ ج- المخيخ د- القنطرة
- د-مسؤول عن توصيل الإشارات العصبية بين المخ والمخيخ .
- أ- النخاع المستطيل ب- المخ ج- المخيخ د- القنطرة
- ذ-مسؤولة عن الحفاظ على الإتزان الداخلي
- أ- النخاع المستطيل ب- المخ ج- منطقة تحت المهاد د- المخيخ
- ر-يربط أجزاء الجسم بالجهاز العصبي المركزي ويعالج ردود الأفعال المنعكسة.
- أ- النخاع المستطيل ب- الدماغ ج- المخ د- الحبل الشوكي

صلي من العمود (أ) ما يناسبه من العمود (ب) :

	(أ)	(ب)
١	خلية عصبية وقت الراحة	أقل شدة للمنبه تسبب إنتاج جهد الفعل
٢	العصبونات	يكون السيل العصبي قويا لينتقل عبر المحور أو لا يكون
٣	المحور	تزيد من سرعة انتقال السيالات العصبية
٤	خلايا عصبية مليئية	ينقل السيالات العصبية من جسم الخلية الى أخرى
٥	عتبة التنبيه	وحدة البناء والوظيفة في الجهاز العصبي
٦	قانون الكل أو العدم	خلية عصبية لاتوصل السيل العصبي

ورقة عمل رقم ١٦ :

العقاقير

اكتب المصطلحات العلمية الآتية :

المصطلح العلمي	العبارات
	مواد طبيعية او مصنعة تغير وظيفة الجسم
	عندما يحتاج الشخص الى المزيد من العقاقير مما يظطره الى زيادة الجرعه
	الإعتماد النفسي والفسولوجي على العقار
	ابخرة مواد كيميائية لها تأثير على الجهاز العصبي

اكمل الفراغات الآتية :

- ١) تؤثر العقاقير على الجهاز العصبي بعدة طرق منها و.....
- ٢) العقاقير التي تزيد اليقظة والنشاط الجسمي و.....
- ٣) العقاقير التي تقلل اليقظة والنشاط الجسمي

ضعي علامة () او () امام العبارات الآتية :

- ح- يزيد تناول الكثير من عقاقير الإدمان مستوى الدوبامين ()
- خ- يؤدي تعاطي العقاقير الى عواقب سلبية كبيرة ()
- د- من السهل على المدمن ترك العقار ()
- ذ- يعمل الدوبامين على تنظيم حركة الجسم ووظائف أخرى منها الشعور بالسعادة والراحة ()

اختاري الإجابة الصحيحة :

- ز- يعد من أكثر المنبهات التي يساء استخدامها .
- أ- الكحول ب- الكافيين ج- البنزين د- النيكوتين
- س- من اضرار الكحول
- أ- فقدان السيطرة ب- النشاط ج- رفع الضغط د- ليس له تأثير

ورقة عمل ١٧ جهاز الدوران

ضعي علامة () او () امام العبارات الآتية :

- ر- يضخ القلب الدم المؤكسج الى الرئتين ()
- ز- يضخ القلب الدم الغير مؤكسج الى الرئتين ()
- س- ينقل جهاز الدوران الدم لتزويد الخلايا بالأكسجين ()
- ش- جهاز الدوران يربط جميع أجزاء الجسم ببعضها البعض ()
- ص- لاعلاقة لجهاز الدوران بالمحافظة على حرارة الجسم ()
- ض- جدران الأذنين اسماك من البطيئان ()
- ط- ضغط الدم هو قياس لضغط الدم الواقع على جدران الدماغ ()

اكتبي المصطلحات العلمية الآتية :

المصطلح العلمي	العبارات
	وعاء دموي مرن يحمل الدم المؤكسج الى أجزاء الجسم
	وعاء دموي يحمل الدم الغير مؤكسج الى القلب
	اوعية دموية صغيرة يتكون جدارها من طبقة واحدة
	قطع نسيجية في الأوردة تمنع رجوع الدم في الإتجاه المعاكس
	عضو عضلي بحجم قبضة اليد في منتصف الصدر

اختراري الإجابة الصحيحة :

- ش- نظام من الأنابيب المغلقة يدور فيها الدم .
- أ- الأوعية الدموية ب- خلايا الدم الحمراء ج- البلازما د- الصفائح الدموية
- ص- ذات جدران سميكة مرنة قادرة على تحمل الضغط العالي الناتج من ضخ الدم الى القلب
- أ- الأوردة ب- الشرايين ج- الأوعية الدموية د- اللف
- ض- معدل قراءة ضغط الدم الطبيعي
- أ- ٨٠/١٤٠ ب- ١٤٠/٨٠ ج- ٨٠/١٢٠ د- ٨٠/٨٠
- ط- مجموعه من الخلايا تقع عند الأذنين الأيمن تسمى
- أ- منظم النبض ب- منظم التدفق ج- منظم الضغط د- منظم الحرارة
- ظ- الشريان الأكبر في الجسم هو
- أ- الوريد الأجوف ب- الأوعية الدموية ج- الشريان الأهر د- الشريان الرئوي

- ع- يحيط بالقلب من الخارج غشاء يسمى ب.....
- أ- الغشاء الرهلي ب- غشاء الكوريون ج- غشاء لزج د- غشاء التامور
- غ- أجزاء خلايا تؤدي دورا مهما في تكوين خثرة الدم.. ..
- أ- الصفائح الدموية ب- الأوعية الدموية ج- البلازما د- الشريان الرئوي
- ف- من الاختلالات التي تصيب جهاز الدوران
- أ- هشاشة العظام ب- الربو ج- تصلب الشرايين د- فشل كلوي

صلي من العمود (أ) ما يناسبه من العمود (ب) :

	(أ)	(ب)
١	البلازما	تبادل المواد والتخلص من الفضلات
٢	خلايا الدم الحمراء	لا تحوي مولدات ضد
٣	العامل الريزي	بروتينات تحلل المواد الغريبة في الأجسام
٤	فصيلة الدم (0)	علامة كيميائية وراثية توجد في الدم
٥	الأجسام المضادة	خلايا قرصية مقعرة الوجهين
٦	الشعيرات الدموية	سائل أصفر في الدم

عللي لما يأتي :

٤) سمك طبقة العضلات الملساء المكونة للشرايين أكبر من العضلات المبطنة للوريد

٥) جدران البطينان أسمك من الأذنين

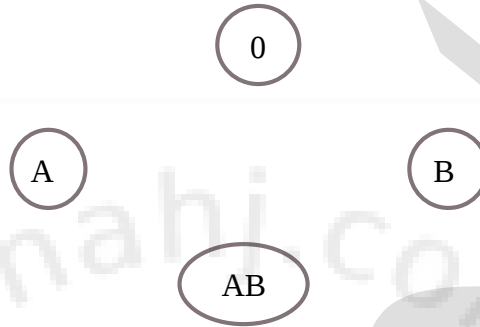
٦) الدم هو سائل الحياة

عددي ما يأتي

- أنواع الأوعية الدموية
- مكونات الدم
- حجرات القلب

ورقة عمل ١٨
تابع جهاز الدوران

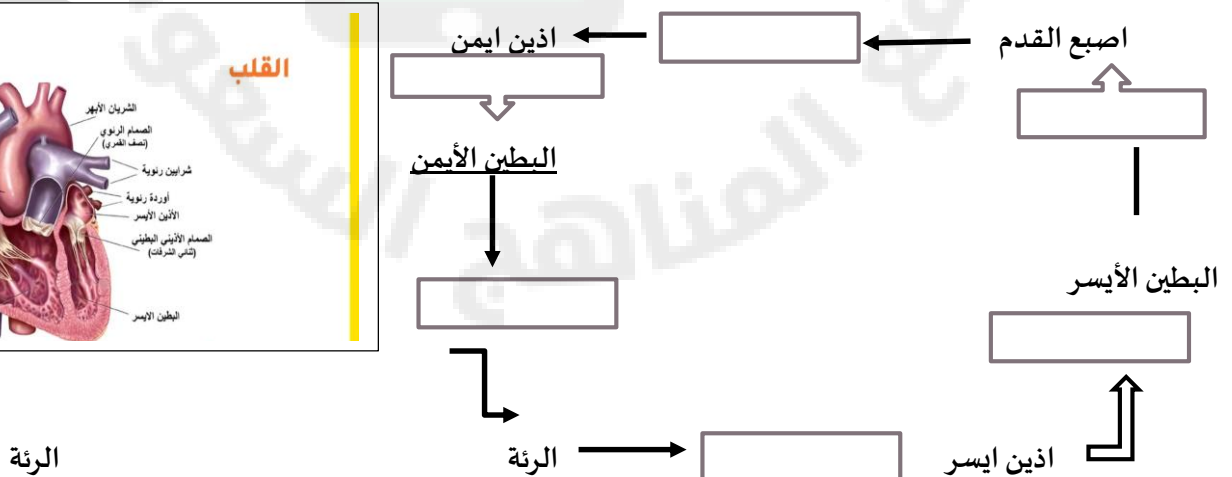
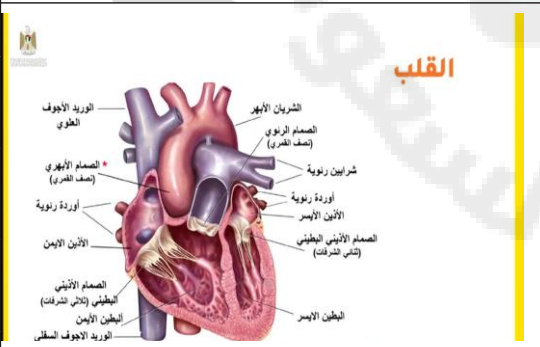
اكمل المخطط التالي بوضع الأسماء المناسبة التي توضح الفصائل المانحة والمستقبله مع تحديد المعطي العام والمستقبل



قارنى بين كلامن .

- خلايا الدم الحمراء وخلايا الدم البيضاء
- الشرايين والشعيرات الدموية والأوردة
- تركيب الشريان وتركيب الوريد

تتبعي قطرة دم في اثناء خروجها من اصبع القدم الى ان تعود اليه مرة أخرى باكمال المخطط التالي مستعينة بالرسم



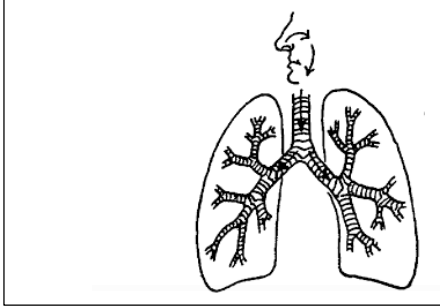
ورقة عمل رقم ١٩ :

الجهاز التنفسي

اكتب البيانات على الرسم التالي

عللي لما يأتي :

١ دخول الهواء من الأنف افضل من الفم



اختاري الإجابة الصحيحة :

- ق- من الأمراض التي تصيب الجهاز التنفسي
- أ- تصلب الشرايين ب- الأنيميا المنجلية ج- الربو د- هشاشة العظام
- ك- يعمل على منع مرور الغذاء الى الرئتين
- أ- لسان المزمار ب- القصبة الهوائية ج- الأنف د- الحنجرة
- ل- تركيب يعمل على زيادة مساحة السطح لتبادل الغازات
- أ- القصبة الهوائية ب- الحويصلات الهوائية ج- الأكياس الهوائية د- لسان المزمار
- م- اكبر عضو في الجهاز التنفسي
- أ- الحجاب الحاجز ب- لقصبه الهوائية ج- البلعوم د- الرئتين
- ن- المصطلح الذي يعبر عن تبادل الغازات بين الدم وخلايا الجسم
- أ- التنفس الداخلي ب- التنفس الخارجي ج- الترشيح د- لاشي مما تقدم

اكمل ما يأتي :

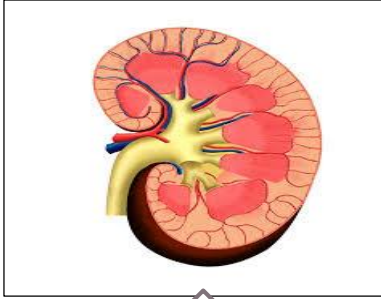
- ١- يكمن أهمية الجهاز التنفسي في
- ٢- من مكونات الجهاز التنفسي و و
- ٣- الحركات التنفسية للجهاز التنفسي تتضمن عمليتا و

قارني بين كلا من :

التنفس الداخلي و التنفس الخارجي

ورقة عمل رقم ٢٠ : الجهاز الإخراجي

وضحي بالرسم مكونات الجهاز الإخراجي



وضحي مكونات الكلية ؟

اختاري الإجابة الصحيحة

١- الوحدات الكلوية في الجهاز الإخراجي

أ- الشرايين الكلوية ب- النفرون ج- التواء هنلي د- النخاع

٢- عضو الإخراج الرئيسي

أ- الرثتان ب- الجلد ج- الكليتان د- الأنابيب الكلوية

٣- يفرز العرق من الغدد العرقية الموجوده على

أ- الرثتان ب- الجلد ج- الكليتان د- الدم

٤- من امراض الكلى

أ- الربو ب- زرع الكلى ج- الهشاشة د- حصي الكلى

٣- يتم معالجة الكلى بعدة طرق منها

أ- غسيل الكلى ب- المضادات الحيوية ج- زرع انابيب د- جميع ماتقدم

٣- تسمى الفضلات النيتروجينية التي ترشحها الكلى

أ- الأمونيا ب- الكيراتين ج- البولينا د- الهيموجلوبين

٣- أي وظائف الكلية الآتية تحفظ الماء في الجسم

أ- الهضم ب- التهوية ج- الترشيح د- إعادة الإمتصاص

ورقة عمل رقم ٢١ : الجهاز الهضمي

ضعي علامة (☐) أو (☐) امام العبارات الآتية :

- ظ- يحلل الجهاز الهضمي الطعام ليتمكن الجسم من امتصاص المواد المغذية ()
- ع- لا يستطيع الجهاز الهضمي التخلص من المواد التي لا يمكن هضمها ()
- غ- يتم امتصاص الماء في الأمعاء الغليظة ()
- ف- وجود أنواع من البكتيريا امر طبيعي ()
- ق- الخملات المعوية تعمل على زيادة مساحة سطح الأمعاء الدقيقة ()
- ك- العضلة العاصرة البوابية تمنع رجوع السائل الحمضي إلى المريء. ()
- ل- ينقسم الهضم إلى هضم ميكانيكي وهضم كيميائي ()

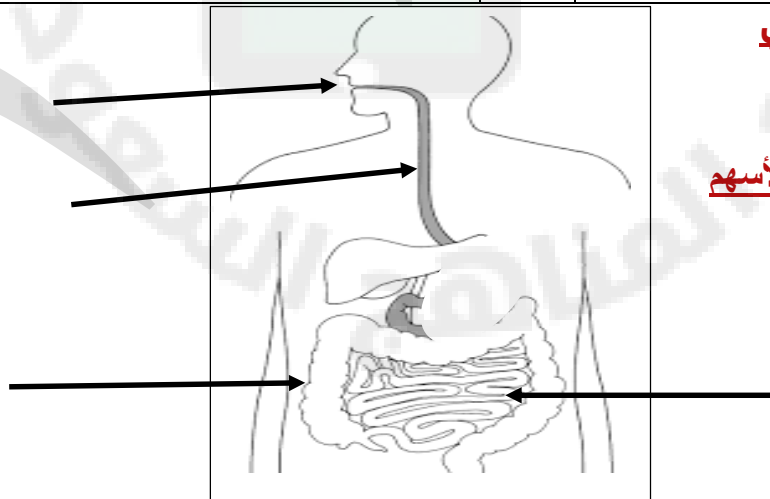
استنتحي وظيفة كلا من :

- الكبد
- الغدد اللعابية
- الحوصلة الصفراوية

صلي من العمود (أ) ما يناسبه من العمود (ب) :

(أ)	(ب)
١ الكبد	افراز الأنزيمات الهاضمة
٢ انزيم الببسين	انزيم يدخل في عملية هضم البروتينات
٣ المريء	اكبر الأعضاء في الجسم
٤ البنكرياس	أنبوب عضلي يربط البلعوم بالمعدة

اكملّي الشكل التالي



اكتبي البيانات المشار إليها بالأسهم

**ورقة عمل رقم ٢٢ :
التغذية**

اختارى الإجابة الصحيحة مما يأتي

- ١- عملية يأخذ بها الشخص الغذاء ويستعمله للحفاظ على كتلة الجسم
 - أ- الهضم
 - ب- التغذية.
 - ج- الامتصاص
 - د- التمثيل الضوئي
- ٢- تتحلل الكربوهيدرات الى
 - أ- أحماض امينية
 - ب- سكريات
 - ج- أحماض دهنية
 - د- دهون
- ٣- تتوفر المواد الكربوهيدراتية في
 - أ- الألبان
 - ب- البطاطس.
 - ج- اللحوم
 - د- الأسماك
- ٤- الألياف المعقدة التي لايمكن هضمها بسهولة
 - أ- السليلوز.
 - ب- الجلوكوز
 - ج- النشا
 - د- السكروز
- ٥- يخزن الجلوكوز الزائد في الكبد والعضلات على هيئة
 - أ- سليلوز
 - ب- سكروز
 - ج- جلايكوجين
 - د- نشا
- ٦- تخزن الفيتامينات الذائبة فيها وتنقلها
 - أ- الدهون
 - ب- البروتينات
 - ج- الكربوهيدرات
 - د- الألياف
- ٧- الجسم له القدرة على بناء حمض اميني .
 - أ- ١١
 - ب- ١٠
 - ج- ٢
 - د- ١٢
- ٨- أي الجمل صحيحة فيما يتعلق بالزائدة الدودية
 - أ- تعادل الحموضة
 - ب- ليس لها وظيفة
 - ج- تحلل الدهون
 - د- تفرز الأحماض

٨- جميع الأحماض الأمينية الأساسية يمكن الحصول عليها من خلال وجبة

أ- أرز وفواكه ب- أرز ولبن ج- أرز وبقوليات د- أرز ولحم

٩- وحدات بناء البروتينات هي

أ- الأحماض الدهنية ب- الأحماض الأمينية ج- الجليسرول د- الأملاح المعدنية

١٠- الدور الرئيسي لفيتامين D

أ- صحة العظام ب- ايض الطاقة ج- ايض الأحماض د- بناء الهيموجلوبين

١١- الدهون غير المشبعة غالبا تكون في حالة

أ- صلبة ب- سائلة. ج- غازية د- شبه سائلة

١٢- يحتاج جسم الانسان لبناء البروتينات فيه عدد معين من الاحماض الامينية يبلغ

أ- ٥٠ حمض ب- ٤٠ حمض ج- ٣٠ حمض د- ٢٠ حمض.

١٣- تعد الانزيمات والهرمونات والنواقل العصبية من

أ- الدهون ب- البروتينات. ج- الكربوهيدرات د- الاحماض الدهنية

١٤- الحديد من الاملاح المهمة لبناء

أ- البلازما ب- الهيموجلوبين. ج- البروتينات د- الدهون

اكمل الفراغات الآتية

- من أنواع البروتينات
- من أنواع الدهون
- يتواجد البروتين في
- الفيتامينات نوعان

**ورقة عمل رقم ٢٣ :
التغذية**

اكتب المصطلحات العلمية الآتية :

المصطلح العلمي	العبارات
	مركبات عضوية يحتاج اليها الجسم بكميات قليلة
	عملية إعادة ترتيب الأحماض الأمينية
	مركبات غير عضوية يستعملها الجسم بوصفها مواد بانية

عددي وظائف الدهون ؟

اذكري مثالا لكلامين:

١. السكريات البسيطة

١. الدهون الغير مشبعة

١. الأملاح المعدنية

i. السكريات الثنائية

ورقة عمل رقم ٢٤ :

الغدد الصماء

ختاري الإجابة الصحيحة مما يأتي

- ١- الهرمونات الستيرويدية تستطيع الذوبان في
 - أ- الماء
 - ب- السيتوبلازم
 - ج- الدهون.
 - د- الفيتامينات
- ٢- من أمثلة الهرمونات غير الستيرويدية هرمون
 - أ- الاستروجين
 - ب- التستوستيرون
 - ج- الانسولين.
 - د- البروجسترون
- ٣- سيدة الغدد والتي تنظم عمل الغدد الصم الأخرى
 - أ- الغدة الكظرية
 - ب- الغدة الدرقية
 - ج- الغدة العرقية
 - د- الغدة النخامية.
- ٤- تفرز الغدة الدرقية هرمون
 - أ- الثيرونكسين.
 - ب- الاستروجين
 - ج- الانسولين
 - د- الجلوكاجون
- ٥- تفرز الغدة الدرقية هرمون مسئول جزئيا عن تنظيم الكالسيوم في الجسم هو
 - أ- الثيرونكسين
 - ب- الكالسيونين.
 - ج- الانسولين
 - د- البروجسترون
- ٦- الهرمون الجاردرقي يزيد من مستوى في الدم
 - أ- كرات الدم الحمراء
 - ب- البلازما
 - ج- الماء
 - د- الكالسيوم.
- ٧- عندما يرتفع مستوى السكر في الدم يفرز البنكرياس هرمون
 - أ- الجلوكاجون
 - ب- الاستروجين
 - ج- الانسولين.
 - د- الكالسيونين
- ٨- تقع الغدة الكظرية
 - أ- تحت الكليتين
 - ب- فوق الكليتين.
 - ج- منتصف الكليتين
 - د- داخل الكليتين

٩- تفرز الغدة الكظرية هرمون مهم لإعادة امتصاص أيونات الصوديوم هو هرمون

أ- الكورتيزول ب- النمو ج- الانسولين د- ألدوستيرون.

٥- مواد بروتينية تنظم الأنشطة الحيوية في الجسم

أ- الانزيمات ب- المستقبلات ج- الهرمونات. د- الفيتامينات

على مايتى :

• تلقب الغدة النخامية بسيدة الغدد الصماء

• تسمية جهاز الغدد الصماء بهذا الاسم

ضعي علامة (✓) في نهاية العبارة الصحيحة وعلامة (×) في نهاية العبارة الخاطئة :

- ١- تفرز الغدة الصماء مواد تسمى الهرمونات ()
- ٢- عندما ينخفض مستوى السكر في الدم يفرز البنكرياس هرمون الجلوكاجين. ()
- ٣- يفرز الجزء الداخلى من الغدة الكظرية ابينفرين (أدرينالين) ونور ابينفرين ()
- ٤- الألدوسترون هرمون في الكليتين يسمى الهرمونات القشرية السكرية ()
- ٥- يتأثر مستوى الهرمونات بنظام التغذية الراجعة ()
- ٦- الهرمون المانع لإدرار البول (ADH) ينظم أوازن الماء في الجسم ()

الفصل الثامن ورقة عمل رقم ٢٥ :

جهاز التكاثر فى الانسان

اختارى الإجابة الصحيحة مما يأتي

١. يتم فيه نضج الحيوانات المنوية وتخزينها حتى خروجها من الجسم
أ- كيس الصفن ب- البربخ ج- الوعاء الناقل د- الاحليل
٢. تفرز غدة وغدتا كوبرسائلا قلويا لمعادلة حموضة مجرى البول
أ- الكظرية ب- البروستاتا ج- النخامية د- الدرقية
٣. تحدث الدورة الشهرية فى الأنثى غالبا كل
أ- ١٥ يوم ب- ١٧ يوم ج- ٢٨ يوم د- ٤٥ يوم
٤. عضو عضلى انثوى فى حجم قبضة اليد فيه ينمو الجنين فترة الحمل
أ- المبيض ب- المهبل ج- الرحم د- المثانة
٥. فى مرحلتى الانقسام المنصف للبويضات ينتج عنهما
أ- بويضة واحدة ب- بويضتان ج- ثلاث بويضات د- أربع بويضات.
٦. عملية ضرورية لبقاء الأنواع المختلفة من المخلوقات الحية وإنتاج سلالات أكثر تكيفا
أ- الغذاء ب- التكاثر ج- النمو د- الهضم
- ٧- من مسببات تشوهات الولادة :
أ- الفيتامينات ب- الإخصاب ج- نقص حمض الفوليك د- الهضم

ورقة عمل رقم ٢٦ تابع جهاز التكاثر فى الانسان

ضعي علامة (✓) فى نهاية العبارة الصحيحة وعلامة (x) فى نهاية العبارة الخاطئة :

- ١- يستطيع ذكر الإنسان البالغ ان ينتج حيوان منوي واحد فقط ()
- ٢- ينتج الجهاز التناسلي الأنثوي الحيوانات المنوية . ()
- ٣- هرمون الاستروجين فى مرحلة البلوغ للأنثى يسبب نمو الثدي واتساع عظام الحوض ()
- ٤- تساعد الدورة الدموية فى تهيئة جسم الأنثى للحمل ()
- ٥- عند اخصاب البويضة تحدث تغيرات وتبدأ دورة حيض جديدة. ()
- ٦- يتحكم فى انتاج التوستيرون منطقة القنطرة فى الدماغ ()
- ٧- تسمى الخلايا التناسلية الانثوية غير مكتملة النمو بالخلايا البيضية الأولية ()
- ٨- يحدث نزيف أثناء دورة الحيض بسبب انفصال بطانة الرحم الخارجية ()
- ٩- يستمر تدفق الطمث ما بين ١٠-٢٠ يوم ()
- ١٠- تحاط البويضة بحوصلة لحمايتها وتغذيها حتى يتم إخصابها ()
- ١١- يوجد اتصال بين جهازى الدوران فى الجنين والأم وتنتقل خلايا الدم من الام للجنين. ()
- ١٢- السائل الرهلى يحى الجنين من الصدمات ويعزله عن باقى أجزاء الجسم ()
- ١٣- يمكن تشخيص بعض الحالات المرضية للجنين بعد ولادته ()
- ١٤- لا تستطيع البويضة غير المخصبة البقاء أكثر من ٤٨ ساعة. ()
- ١٥- تظهر بصمات الأصابع للجنين وتعبيرات الوجه فى الثلاثة اشهر الأخيرة ()

وضحي بالرسم كامل البيانات الحيوان المنوي ؟

ورقة عمل رقم ٢٧ : مراحل نمو الجنين قبل الولادة

اختاري الإجابة الصحيحة مما يأتي

١- تحتوى الأمشاج (الحيوانات المنوية – البويضات) على كروموسوم

- أ- ٢٠ ب- ٢١ ج- ٢٢ د- ٢٣

٢- يستطيع الحيوان المنوى البقاء في الجهاز التناسلى الأنثوى ساعة

- أ- ٤٨. ب- ٧٢ ج- ١٢ د- ٢٤

٣- تغادر البويضة المخصبة قناة البيض في اليوم الثالث وتدخل الرحم وعندها تسمى

- أ- الكبسولة البلاستولة ب- الزيجوت ج- التوتة. د- لاشيء مما سبق

٤- خلال مراحل نمو الجنين الأولى تتكون أغشية تحيط بالجنين

- أ- ثلاثة ب- أربعة. ج- خمسة د- ستة

٥- كيس المح لا يحتوى على مح ولكنه يعمل على تكوين للجنين

- أ- خلايا الدم الحمراء. ب- البلازما ج- خلايا الدم البيضاء د- السائل الرهلى

٦ ما لتسلسل الصحيح لنمو الجنين في المراحل الأولى

- اللاقحة - الكبسولة البلاستولية - التوتة
- التوتة - اللاقحة - الكبسولة البلاستولية
- الكبسولة البلاستولية - التوتة - اللاقحة
- اللاقحة - التوتة - الكبسولة البلاستولية

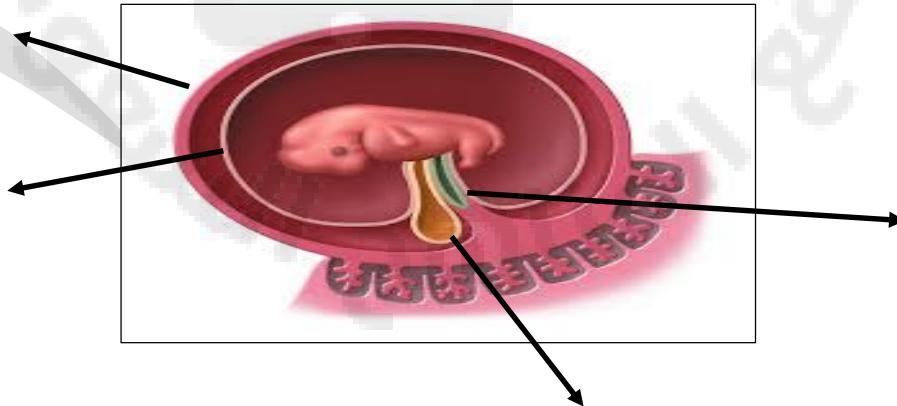
ورقة عمل رقم ٢٨ :

تابع مراحل نمو الجنين قبل الولادة

صلي من العمود (أ) ما يناسبه في العمود (ب) باختيار الرقم المناسب :

(أ)	(ب)
١ الجهاز التناسلي الأنثوي	اتحاد نواة الحيوان المنوي مع نواة البويضة لتكوين اللاقحة
٢ المشيمة	تنشأ من التحام غشاء الكوريون والمبار
٣ دورة الحيض	مجموعة من العمليات تحدث كل شهر تساعد في تهيئة جسم الأنثى للحمل
٤ الإخصاب	كرة مصمتة من الخلايا
التوتة	المهبل - الرحم - المبيض

اكتبی السانات على الرسم التالي موضحة الأغشية الحنسية المرتبطة بالجنين



الفصل التاسع

ورقة عمل رقم ٢٩ :

المناعة

اختاري الإجابة الصحيحة مما يأتي

- ١- خط الدفاع الأول في الجسم ضد المرض المعدي ..
 - أ- الجلد
 - ب- البلعوم
 - ج- الأجسام المضادة
 - د- الخلية البائية
- ٢- بروتين مضاد للفيروس يُفرز من الخلايا المصابة بالفيروس .
 - أ- الانسولين
 - ب- الانتريفيرون
 - ج- الكوكاين
 - د- الألدوستيرون
- ٣- يقوم بتخزين الدم وتحطيم كرات الدم الحمراء التالفة والهرمة
 - أ- الكبد
 - ب- المرارة
 - ج- الاثنى عشر
 - د- الطحال
- ٤- الراشح من الشعيرات الدموية يعرف ب....
 - أ- الدم
 - ب- البلازما
 - ج- اللمف
 - د- السائل المنوي
- ٥- تقع فوق القلب تنشط الخلايا اللمفية .
 - أ- الغدة الكظرية
 - ب- الغدة النخامية
 - ج- الغدة الزعترية
 - د- الغدة العرقية
- ٦- خلايا بائية وخلايا تائية تعيش فترات طويلة بعد تعرضها لمولدات الضد في اثناء الإستجابة الأولية:
 - أ- خلايا اكلية
 - ب- التائية المساعدة
 - ج- خلايا ذاكرة
 - د- التائية القاتلة
- ٧- تنتج الخلايا اللمفية في
 - أ- نخاع العظم
 - ب- الغدة الزعترية
 - ج- الطحال
 - د- العقد اللمفية
- ٨- الحواجز الكيميائية كاللغاب والمخاط والدموع وسيلة ضمن المناعة
 - أ- المتخصصة
 - ب- غير المتخصصة
 - ج- السلبية
 - د- الايجابية

حددي وظيفة كلا من :

الخلايا اللمفية البائية

• الجهاز اللمفي

الفصل التاسع ورقة عمل رقم ٣٠ : تابع المناعة

ضعي علامة (✓) في نهاية العبارة الصحيحة وعلامة (×) في نهاية العبارة الخاطئة :

- ١- مرض نقص المناعة المكتسبة ناتج عن الإصابة بفيروس HIV ()
- ٢- من أعراض الاستجابة الالتهابية لمرض معد الم واحمرار وحرارة ()
- ٣- اللوزتان لها دور مهم في حماية التجويف الأنفي والفم من البكتريا والمواد الضارة ()
- ٤- تضم الأعضاء الليمفية الكبد والطحال واللوزتان والعقد الليمفية. ()
- ٥- تحتوى التطعيمات على مسببات مرض ضعيفة أو ميتة لا تصيب بالمرض ()
- ٦- البروتينات المتممة تعزز عملية البلعمة ()
- ٧- ينتج عن وجود عيوب في جهاز المناعة زيادة احتمال وتطور المعدية ()
- ٨- تحدث الإستجابة المناعية الأولية بشكل أسرع من الإستجابة المناعية الثانوية ()

اكتبي المصطلحات العلمية الآتية :

المصطلح العلمي	العبارات
	حقن الجسم عن قصد بمولد ضد يهدف تطوير استجابة أولية وخلايا ذاكرة مناعية
	سلسلة من الخطوات المعقدة تشمل العديد من المواد الكيميائية والخلايا المناعية لتعزيز الإستجابة المناعية
	قدرة الجسم على مقاومة المرض
	مجموعه من الأليات التي تتم عن طريق الجهاز اللمفي وتستهدف مسببات محدد للمرض

قارني بين المناعة المتخصصة والمناعة الغير متخصصة