# أوراق عمل

# الفصل الدراسي الثاني

# إعداد

# موقع حلول

# ورقة عمل

## جهاز الدوران

ضع الكلمات في مكانها المناسب

| | | |
|---|---|---|
| الهيموجلوبين | الصفائح الدموية | الدورة الرئوية |

| | |
|---|---|
| البلازما | الدم |

نسيج يتكون من البلازما وخلايا الدم البيضاء وخلايا الدم الحمراء .....

الجزء السائل من الدم ويشكل اكثر من نصف حجم الدم .....

جزيء يحمل الاكسجين لينقله من الرئتين الى خلايا الجسم كله .....

اجزاء خلوية غير منتظمة الشكل تساعد على تخثر الدم .....

تدفق الدم من القلب الى الرئتين وعودته الى القلب مرة اخرى .....

أصل العبارات الأتية بالكلمة المناسبة

| | |
|---|---|
| السائل النسيجي الذي ينتشر الى الاوعية الليمفية | الاوردة |
| ترسب الدهون على جدران الشرايين | الشرايين والاوردة |
| الاوعية الدموية التي تعيد الدم الى القلب | جهاز الدوران |
| الشعيرات الدموية هي اوعية دموية تربط بين | تصلب الشرايين |
| يتكون من الدم والقلب والاوعية الدموية | اللمف |

أجب عن الأسئلة التالية

حدد مكونات الدم ووظائفه ؟

.....

.....

اذكر امثلة علي امراض الدم؟

.....

.....

اذكر الفرق بين لون المعدن ومخدشه ؟

.....

.....

قارن بين الشرايين والاوردة والشعيرات الدموية ؟

.....

.....

اذكر وظائف الجهاز اللمفاوي ؟

.....

.....

# ورقة عمل

# المناعة والمرض

☜ضع الكلمات في أماكنها المناسبة

البسترة | الامراض الجنسية | الامراض غير المعدية

الجسم المضاد | الفيروس

جزء صغير من المادة الوراثية محاط بغلاف بروتيني يهاجم الخلية المضيفة .....

بروتين يشكل استجابة لمولد ضد محدد .....

عملية تسخين السائل الى درجة حرارة معينة تقتل معظم البكتيريا عندها .....

الامراض التي تنتقل من شخص الى اخر خلال الاتصال الجنسي .....

الامراض التي لا تنتقل من شخص الى اخر .....

☜أصل العبارات الأتية بالكلمة المناسبة

تفاعل جهاز المناعة بشدة ضد المواد الغريبة — المرض

من الامراض الغير معدية — مسبباتها وطريقة انتشارها

يحارب الجسم مسببات — خلايا الدم البيضاء

يمكن التجنب الاصابة ببعض الامراض اذا عرفنا — السكري

يحتوي جهاز الدوران على — الحساسية

☜أجب عن الأسئلة التالية

قارن بين المناعة الطبيعية والمناعة الصناعية ؟

.....

.....

بين الفرق بين مولد الضد والجسم المضاد ؟

.....

.....

حدد الامراض التي تنتج عن الفيروسات وعن البكتيريا ؟

.....

.....

وضح اسباب الامراض الغير معدية ؟

.....

.....

ماذا يحدث اثناء تفاعلات الحساسية ؟

.....

.....

# ورقة عمل

## الجهاز الهضمي والمواد الغذائية

ضع الكلمات في أماكنها المناسبة

الجزيء | الانزيمات | لسان المزمار

البكتيريا | الهضم

عملية تحليل الطعام الى جزيئات اصغر .....

مخلوقات حية وحيدة الخلايا تخلو من العضيات المحاطة بأغشية .....

اصغر جزء في المادة يحمل صفاتها وهو يتكون من ذرة او اكثر .....

نوع من البروتينات تسرع معدل التفاعلات الكيميائية في الجسم .....

تركيب يغلق تلقائيا ليسد من ممر الهواء .....

أصل العبارات الأتية بالكلمة المناسبة

| | |
|---|---|
| توفر المواد اللازمة للخلايا التي تحدث في الجهاز الهضمي | وجود الانزيمات |
| تساعد معرفة المواد الغذائية على اختيار | الفم والبلعوم |
| تحدث عملية الهضم الكيميائي بسبب | الاسنان واللسان |
| تضم القناة الهضمية | الوجبات الصحية |
| تضم الاعضاء الملحقة | عملية الهضم |

☜أجب عن الأسئلة التالية

حدد اعضاء الهضم ودور كل منها ؟

.....

.....

قارن بين الهضم الميكانيكي والهضم الكيميائي ؟

.....

.....

كيف يتحقق الاتزان الداخلي خلال عملية الهضم؟

.....

.....

اهمية مجموعات المواد الغذائية الستة؟

.....

.....

اذكر العلاقة بين الوجبات الغذائية والصحة؟

.....

.....

# ورقة عمل

## جهازا التنفس والاخراج

ضع الكلمات في أماكنها المناسبة

الحويصلات الهوائية | الربو | الكلية

البلعوم | الحجاب الحاجز

عضلة توجد تحت الرئتين تنقبض وتنبسط لتحريك الغازات .....

انبوب يمر خلاله الطعام والسوائل والهواء .....

مجموعات اكياس ذات جدران رقيقة تشبه عناقيد العنب .....

عدم القدرة على التنفس وكثرة السعال .....

نظام الترشيح الثنائي هو الوصف الحقيقي لما يحدث في .....

أصل العبارات الأتية بالكلمة المناسبة

| | |
|---|---|
| يساعد علي تنقية الدم من الفضلات الخلوية | القصبة الهوائية |
| يتكون من تراكيب تساعد علي ادخال الاكسجين الى الجسم | المثانة |
| تتكون من حلقات غضروفية غير مكتملة | الحالب |
| عضو عضلي مرن يخزن البول الى حين اخراجه من الجسم | الجهاز التنفسي |
| انبوب يصل الكلية بالمثانة | الجهاز البولي |

☜أجب عن الأسئلة التالية

صف وظائف الجهاز التنفسي؟

.....

.....

حدد المسار الذي يسلكه الهواء من الرئة واليها؟

.....

.....

اذكر كيف يؤثر التدخين في الجهاز التنفسي؟

.....

.....

قارن بين جهازي الاخراج والبول ؟

.....

.....

اذكر النتائج المترتبة علي عدم عمل اعضاء الجهاز البوللي بشكل صحيح؟

.....

.....

# ورقة عمل

## الجلد والعضلات

ضع الكلمات في أماكنها المناسبة

الادمة | الخلايا الدهنية | الانسجة

البشرة | الجلد

اكبر اعضاء الجسم .....

ارق طبقة وتتكون من خلايا ميتة .....

طبقة من الخلايا توجد اسفل البشرة مباشرة .....

تشكل طبقة عازلة للجسم وتختزن فيها الدهون الزائدة عن حاجة الجسم .....

تركيب يتكون من انواع مختلفة من الانسجة تعمل معا .....

أصل العبارات الأتية بالكلمة المناسبة

عضو قادر على الانقباض والانبساط — الكدم

المادة الكيميائية التي تنتجها خلايا خاصة في البشرة تعمل على اكساب الجلد لونه — العضلات الارادية

عندما تسحق الاوعية الدموية الصغيرة تحت الجلد المتضرر يحدث — العضلات الهيكلية

العضلات التي يمكنك التحكم فيها — الميلانين

عضلات تتصل بالعظام عن طريق نسيج رابط يسمى الوتر — العضلة

☜أجب عن الأسئلة التالية

قارن بين طبقات الجلد الثلاث ؟

.....

.....

اذكر وظائف الجلد ؟

.....

.....

كيف يتجدد الجلد ؟

.....

.....

قارن بين انواع العضلات الثلاث ؟

.....

.....

كيف تحرك العضلات اجزاء الجسم؟

.....

.....

# ورقة عمل

## الجهاز الهيكلي والجهاز العصبي

ضع الكلمات في أماكنها المناسبة

الغضروف | المفصل | العصبون

العمود الفقري | الهيكل العظمي

مجموعة من العظام توفر الدعامة للجسم .....

مجموعة من العظام تتصل معا بواسطة غضاريف مرنة تحمل الحبل الشوكي .....

طبقة ناعمة لزجة سميكة من الانسجة تغلف اطراف العظام .....

ملتقى عظمتين او اكثر في الهيكل العظمي .....

يتركب من جسم الخلية وفروع .....

أصل العبارات الأتية بالكلمة المناسبة

اي مادة تسرع نشاطات الجهاز العصبي المركزي — الدماغ

ينظم الافعال اللاارادية — الجهاز العصبي المركزي

يعد مركز تنظيم جميع الانشطة الحيوية في الجسم — الشق التشابكي

يتركب من الدماغ والحبل الشوكي — الجهاز الذاتي

مسافة قصيرة تفصل بين كل عصبون والعصبون الذي يليه — المنبهات

☜أجب عن الأسئلة التالية

اذكر وظائف الجهاز الهيكل العظمي ؟

.....

.....

قارن بين المفاصل المتحركة والمفاصل الثابتة ؟

.....

.....

صف التركيب الاساسي للخلايا العصبية؟

.....

.....

كيف ينتقل السيال العصبي عبر الشق التشابكي ؟

.....

.....

كيف تؤثر العقاقير في الجهاز العصبي؟

.....

.....

# ورقة عمل

## جهازا الغدد الصم والتكاثر

☜ضع الكلمات في أماكنها المناسبة

السائل المنوي | الحيوانات المنوية | الرحم

الاهداب | النسيج

مجموعة من الخلايا التي تعمل معا للقيام بوظيفة محددة .....

تراكيب قصيرة تشبه الشعر تمتد من الخلية .....

خليط الحيوانات المنوية والسائل معا .....

الخلية التناسلية الذكرية .....

كيس عضلي كمثري الشكل يمتاز بجدرانه السميكة .....

☜أصل العبارات الأتية بالكلمة المناسبة

التغيرات الشهرية التي تحدث في الجهاز التناسلي الانثوي — المهبل

كل حالة زواج يكون فيها كلا الطرفين لا يتسبب بانتقال الامراض المعدية — المبيضان

يوجد في نهاية الرحم عنق الرحم وهو ضيق — رأس وذيل

الاعضاء الجنسية الانثوية — الزواج الامن

يتكون الحيوان المنوي من — دورة الحيض

☜أجب عن الأسئلة التالية

كيف تعمل الهرمونات؟

.....

.....

حدد انواع الغدد الصماء المختلفة؟

.....

.....

كيف يعمل نظام التغذية الراجعة السلبي؟

.....

.....

اذكر وظائف جهاز التكاثر؟

.....

.....

قارن بين تراكيب الجهاز التناسلي الذكري والانثوي ؟

.....

.....

# ورقة عمل

## مراحل حياة الانسان

☜ضع الكلمات في أماكنها المناسبة

الكيس الرهلي | الجنين | الاجهاد الجنيني

المرحلة الجنينية الاولي | الحمل

الفترة الواقعة بين اخصاب البويضة حتي حدوث عملية الولادة .....

المرحلة التي تكون فيها البويضة المخصبة متصلة بجدار الرحم .....

غشاء رقيق يتشكل حول الجنين خلال الاسبوع الثالث .....

بعد مرور شهرين على الحمل يطلق على المراحل الجنينية اسم .....

المراحل التي يمر بها الطفل خلال عملية الولادة .....

☜أصل العبارات الأتية بالكلمة المناسبة

| | |
|---|---|
| تبدا عملية نمو الانسان وتطوره بحدوث | المراهقة والشباب |
| مواد توجد في الطعام توفر الطاقة والاملاح لنمو والخلايا | الطفولة المبكرة والطفولة |
| يكون الانسان قادر على التكاثر في سن | الطفولة المبكرة |
| مرحلتين النمو الفيزيائي والعقلي | المواد الغذائية |
| من الولادة حتى 18 شهر تبدأ | الاخصاب |

☜أجب عن الأسئلة التالية

صف اخصاب البويضة في الانسان؟

.....

.....

اذكر المراحل التي يمر بها الجنين خلال نموه؟

.....

.....

صف مراحل النمو بعد الولادة؟

.....

.....

صف مراحل الولادة؟

.....

.....

ماذا يحدث للجنين في اول شهرين من الحمل؟

.....

.....