



العمليات الرئيسية في الجسم

2- تعتمد خلايا الجسم على

الاوعية الدموية لنقل المواد الغذائية والتخلص من الفضلات

3- نسيج يتكون من البلازما وخلايا الدم البيضاء وخلايا الدم الحمراء والصفائح الدموية





4- يقوم الدم باربع وظائف رئيسية

- نقل الاكسجين من الرئتين الى خلايا الجسم ونقل ثاني اكسيد الكربون من خلايا
 الجسم الى الرئتين ليتم التخلص منه
 - نقل الفضلات الناتجة عن خلايا الجسم الى الكليتين ليتم التخلص منها
 - نقل المواد الغذائية ومواد اخرى الى خلايا الجسم
- تعمل خلايا الدم وجزيئاته على منع الاصابة الجرثومية وتساعد على التئام الجروح

5- الجزء السائل من الدم ويشكل اكثر من نصف حجم الدم





الهيموجلوبين

7- اجزاء خلوية غير منتظمة الشكل تساعد على تخثر الدم

الصفائح الدموية

8- من اسباب حدوث الانيميا

فقدان كميات كبيرة من الدم او بسبب حمية غذائية التي تفتكر الى الحديد او نقص بعض انواع الفيتامينات



9- مرض يصيب نوعا او اكثر من خلايا الدم البيضاء حيث تصنع بكميات كبيرة فتنتج خلايا غير مكتملة لا تستطيع مهاجمة الاجسام الغريبة بفاعلية

اللوكيمياء

10- القلب عضو يتكون من نسيج عضاي قلبي يقع

خلف عظمة القص وبين الرئتين

11- القلب في الانسان يتكون من

اربع حجرات تسمى الحجرتان العلويتان(الاذين الايمن والاذين الايسر) والحجرتان السفليتان(البطين الايمن والبطين الايسر)



الدم والقلب والاوعية الدموية

13– تقسم الدورات الدموية الى ثلاث دورات هي

الدورة القلبية، والدورة الجسمية(الد<mark>ورة الدموية</mark> الكبرك) والدورة الرئوية(الدورة الدموية الصغرك)

14- تدفق الدم من القلب الى الرئتين وعودته الى القلب مرة اخرى

الدورة الرئوية





16- الشعيرات الدموية هي اوعية دموية تربط بين

الشرايين والاوردة

17- الشرايين اوعية دموية تحمل الدم بعيدا عن القلب وتمتاز ب

جدرانها السميكة المرنة التي تتكون من النسيج الضام والعضلات الملساء





19- ترسب الدهون على جدران الشرايين

تصلب الشرايين

20 - ارتفاع ضغط الدم ينتج عندما

يكون ضغط الدم اعلى من المعدل الطبيعي

21- السائل النسيجي الذي ينتشر الى الاوعية الليمفية

حفمااا



مسبباتها وطريقة انتشارها

3- جزء صغير من المادة الوراثية مماط بغلاف بروتيني يهاجم الخلية المضيفة ويتضاعف فيها

الفيروسه





5- عندما يحارب الجسم المرض فانه يحارب جزيئات معقدة لا تنتدي اليه تسدي

مولدات الضد

6- قد تكون جزيئات منفصلة او موجودة على سطح مسببات المرض

مولدات الضر





الجسم المضاد

8- المناعة الاصطناعية تحديد

يحقن الجسم بالاجسام المضادة التي انتجتها حيوانات اخرى

9- خلال المناعة الطبيعية يقوم الجسم بانتاج

الاجسام المضادة استجابة لمولد الضد





المناعة الطبيعية والمناعة الاصطناعية

11- عملية تسخين السائل الى درجة حرارة معينة تقتل معظم البكتيريا عندها

البسترة

12- الامراض الناتجة عن الفيروسات او البكتيريا او الاوليات او الفطريات التي تنتقل من المخلوق المصاب او من البيئة الى مخلوق في اخر

الامراض المعدية





الامراض الجنسية

14- مرض يهاجم جهاز المناعة ويختلف عن بقية الفيروسات لانه يهاجم الخلايا التائية في جهاز المناعة

الايدز

15- من الامراض الغير معدية

السكري والسرطان وامراض القلب





17- تفاعل جهاز المناعة بشدة ضد المواد الغريبة

الحساستي

18- السكري مرض مزمن ينتج عن حدوث خلل في مستويات

الانسولين التي يفرزها البنكرياس









الهضير

2 – تزودنا المواد الغذائية الموجودة في الطعام

بالطاقة والمواد الضرورية اللازمة لنمو الخلايا وتعويض التالف منها

3- توفر عملية الهضم التي تحدث في الجهاز الهضمي

المواد اللازمة للخلايا





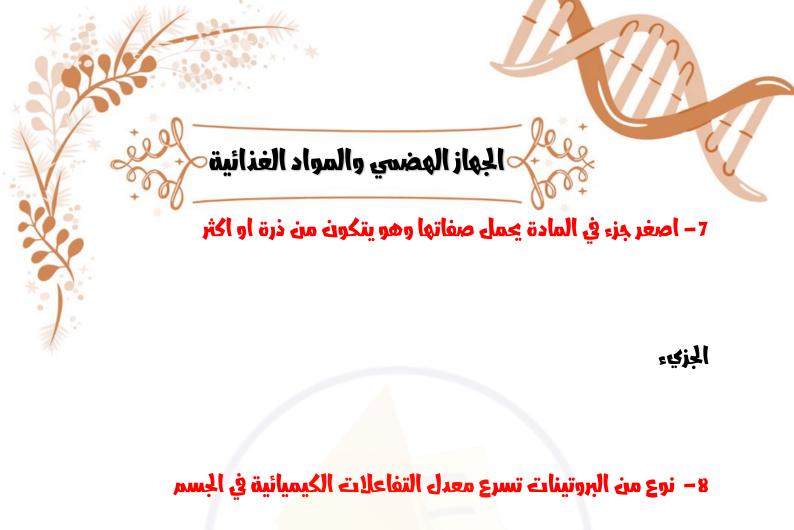
5- تحدث عملية الهضم الكيميائي بسبب

وجود الانزيمات

6- مخلوقات حية وحيدة الخلايا تخلو من العضيات المحاطة بأغشية

البكتيريا





الانزيمات

9- يتكون الجهاز الهضمي من جزئين رئيسيين هما

القناة الهضمية والاعضاء الملحقة





الفم والبلعوم والمريء والمعدة والامعاء الدقيقة والامعاء الغليظة والمستقيم وفتحة الشرح

11- تضم الأعضاء الملحقة

الاسنان واللسان والغدد اللعابية والكبد والحويصلة الصفراء والبنكرياس

12- تركيب يغلق تلقائيا ليسد من ممر الهواء

لسان المزمار





14- كيس عضلي يتمدد عند دخول الطعام اليه من المريء

المعدة

15- يتغير الطعام في المعدة ليصبح سائلا كثيف القوام يسمى

الكيموس





الامعاء الدقيقة يمتاز جدارها بانثناءات اصبعية الشكل تسمى الخملات

17- يتضمن الطعام ست مجموعات من المواد الغذائية هي

البروتينات والكربوهيدرات والدهون والفيتامينات والاملاح المعدنية والماء

18- تحتوي كل من البروتينات والكربوهيدرات والفيتامينات والدهون على الكربون لذا

المواد الغذائية العضوية





مواد غذائية غير عضوية

20- جزيئات ضخمة تتركب من الكربون والهيدروجين والاكسجين والنيتروجين ويحتوي بعضها على الكبريت وتتكون من وحدات بنائية اصغر تسمى الاحماض الامينية

البروتينات

21- المصدر الرئيسي للطاقة في الجسم

الكربوهيدرات





23 - تصنف الدهون الى اعتمادا على تركيبها الكيميائي

دهوله مشنعي ودهول جتا مستعي

24- مواد غذائية عضوية تحتاج اليها بكميات قليلة للنمو وتنظيم وظائف الجسم والوقاية من بعض الامراض

الفيتامينات





2 – يساعد الجهاز البولي على

تنقية الدم من الفضلات الخلوية

3- عضلة توجد تحت الرئتين تنقبض وتنبسط لتحريك الغازات الى داخل الجسم وخارجه





5- انبوب يمر خلاله الطعام والسوائل والهواء

البلعوم

6- يتدرك الهواء من الحنجرة الى القصب الهوائية التي تتكون من

علمتكم يخ قيفه غير مكتملة





القصبة الهوائية يدخل كل منهما الى احدى الرئتين

8- مجموعات اكياس ذات جدران رقيقة تشبه عناقيد العنب

الحويصلات الهوائية

9- تسبب البكتيريا والفيروسات والمخلوقات الحية الدقيقة الاخرى اصابات تؤثر في

اعضاء الجهاز التنفسي





11 - عدم القدرة على التنفس وكثرة السعال

الربو

12- يخلص الجهاز البولي الدم من

الفضلات الناتجة عن الخلايا خلال عملية التنفس الخلوي







الكليتين

14- نظام الترشيح الثنائي هو الوصف الحقيقي لما يحدث في

الكلية

15- تتكون الوحدات الانبوبية الكلوية(النيفرون) من

تركيب كاسي الشكل وتركيب انبوبي يسمى القناة





حبالكا

18- عضو عضاي مرن يخزن البول الى دين اخراجه من الجسم







تستقبل معظم المعلومات عن البيئة المحيطة

2 - يتكون الجلد من ثلاث طبقات من الانسجة

البشرة والادمة والطبقة الدهنية

3- تعد ارق طبقة وتتكون من خلايا ميتة

البشرة





5- تشكل طبقة عازلة للجسم وتختنف فيها الدهون الزائدة عن حاجة الجسم

الخلايا الدهنية

6- يقوم الجلد بدون مهم في

حماية الجسم من الاصابة بالامراض







äliedl



الميلانين

11- تساعد الاوعية الدموية في الجلد على

تحرير الطاقة الحرارية او تحافظ عليها

12- عندما تسحق الاوعية المموية الصغيرة تحت الجلد المتضرر يحدث

الكدم





13– العضلات التي يمكنك التحكم فيها ومنها العضلات الموجودة في الاطراف وكذلك عضلات الوجه حيث تختار ان تحركها او لا تحركها

العضلات الارادية

14- العضلات التي لا تتمرك تلقائيا والتي لا تستطيع التحكم في مركتها

العضلات اللاارادية

15- هناك ثلاث انواع من الانسجة العضلية في جسم الانسان هي

الهيكلية والملساء والقلبية





عضلات ارادية تعمل على تحريك العظام وتشكل هذه العضلات الجزء الاكبر من كتلة العضلات في الجسم

17- عضلات تتصل بالعظام عن طريق نسيج رابط يسمى الوتر

العضلات الهيكلية





1- يعطى جهاز الهيكاي خمسه وظائفه رئيسية

- يعطي الجسم الشكل والدعامة
 - تحمل عظام الاعضاء الداخلية
- تتصل العضلات الرئيسية بالعظام وتساعدها على الحركة
 - تتكون خلايا الدم في نخاع العديد من العظام
- خزن فیه کمیات کبیرة من املاح الکالسیوم والفسفور وهاتان المادتان تکسبان
 العظام صلابته

2- بواسطة الجهاز العصبي نعرف كيف ي

تحرك كل جزء من اجزاء الجسم وكيف يكون قادر على تحريكه وكيف يتفاعل الجسم مع البيئة المحيطة



4- مجموعة من العظام تتصل معا بواسطة غضاريف مرنة تحمل الحبل الشوكي

العمود الفقري

5- العظم الدي عضو يتكون من عدد من الانسجة المختلفة ويغلف سطح العظم الدي

غشاء صلب يسمى السمحاق





7- تغلف اطراف العظام طبقة ناعمة لزجة سميكة من الانسجة تسمى

الغضروف

8- ملتقى عظمتين او اكثر في الهيكل العظمي







13- الجهاز العصبي المركزي يتركب من

الدماغ والحبل الشوكي

14- اعضاء الجهاز العصبي تتجمع في قسمين رئيسيين

الجهاز العصبي المركزي والجهاز العصبي الطرفي





الدماغ تسمى الاعصاب الدماغية، الحبل الشوكي تسمى الاعصاب الشوكية

16- يعد الدماغ مركز تنظيم جميع

الانشطة الحيوي في الجسم

17- تتكون الاعصاب الشوكية من حزمة من

العصبونات الحسية واخرى حركية يجمعها نسيج ضام





الاعصاب الدماغية والشوكية التي تنصل بالعضلات الهيكلية

20- الجهاز الذاتي ينظم الافعال اللاارادية ومنها

معدل ضربات القلب والتنفس والهضم والوظائف الغددية





العرف الامبولي والحويصلات التي توجد في قاعدة القنوات الهلالية

22 - الاذن مقسمة الى ثلاثة اجزاء

الاذن الخارجية الاذن الوسطى والاذن ال<mark>داخلية</mark>

23- اي مادة تسرع نشاطات الجهاز العصبي المركزي

المنبهات







2- مجموعة من الخلايا التي تعمل معا للقيام بوظيفة محددة

النسيج

3- تؤدي الهرمونات الى زيادة او تقليل سرعة

عمليات خلوية محددة





الاهداب

5- يفرز جهاز الغدد الصماء المواد الكيميائية التي يسيطر من خلالها على

الكثير من اجهزة الجسم

6- من وظائف الغدد الصم

تنظيم البيئة الداخلية، التكيف مع حالات الضغط النفسي، تحفيز النمو، تنسيق عمل جهاز الدوران وجهاز الهضم وعملية امتصاص الطعام



مواد كيميائية تدور في حلقة مغلقة خلالها هذا النظام يسمى التغذية الراجعة السلبية

8- يتكون الجهاز التناسلي الذكري من

اعضاء داخلية واخرى خارجية

9- الاعضاء الخارجية في الجهاز التناسلي الذكري هي

القضيب ، الصفن







داخل جسم الانثي

15- هما الاعضاء الجنسية الانثوية





17- كيس عضاي كمثري الشكل يمتاز بجدرانه السميكة وتتطور فيه البويضة المخصبة

الرحم

18- يوجد في نهاية الرحم عنق الرحم وهو ضيق يتصل بخارج الجسم بواسطة انبوب عضاي يسمي

المهبك





دورة الحيض

20- اجراء الفحص للمقبلين على الزواج لمعرفة وجود الاصابة لصفة بعض امراض الدم الوراثية التي تنتقل من الابوين الي الابناء

برنامج الزواج الصحي

21- كل حالة زواج يكون فيها كلا الطرفين لا يتسبب بانتقال الامراض المعدية المشمولة بالفحص او خاليا منها

الزواج الامن





2 – المواد الغذائية مواد توجد في الطعام توفر

الطاقة والاملاج لنمو والخلايا وتعويض التالف منها

3- الفترة الواقعة بين اخصاب البويضة حتي حدوث عملية الولادة





المرحلة الجنينية الاولي

5- غشاء رقيق يتشكل هوك الجنيئ خلال الاسبوع الثالث ويكون مملوء بسائل يسمى السائل الرهلي

الكيس الرهلي (الامنيوني)

6- بعد مرور شهرين على الحمل يطلق على المراحل الجنينية اسم

الجنين







11- يكون الانسان قادر على التكاثر في سن

المراهقة والشباب وهو المرحلة الاخيرة من التطور

