

جَلِيسَةٌ
قَابِلَةٌ بَيْنَهُمَا



عِلْمُ الْأَحْيَاءِ وَالْأَرْضِ

لِطُلَّابِ شَهَادَةِ الْعُلْمِ الْأَسَاسِيَّةِ

لِدَوْرَةِ 2019

إِعْدَادُ:

فِيصَل عِبَّارَهـ 0999123671

قارن بين.....؟

١- قارن بين كل من القشرة القارية و القشرة المحيطية من حيث (التكون الثخانة و الصخور) ؟

القشرة المحيطية	القشرة القارية	
قيعان البحار و المحيطات	القارات	التكون
أقل من القارية	كبيرة	الثخانة
بازلتيا اساساً	غرانيتية	الصخور

٢- قارن بين طبقات الغلاف اليابس من حيث (الثخانة و العناصر و درجة الحرارة) ؟

لب الأرض	الرداء (الوشاح)	القشرة الأرضية	
3400 كم	2900 كم	10-90 كم	الثخانة
الحديد fe النيكل Ni	مغنيزيوم Mg سيليسيوم Si	المنيوم AL سيليسيوم Si	العناصر
خارجي 5000 داخلي 6000	2200	متبدلة	الحرارة

١- قارن بين غضاريف الاتصال و السمحاق من حيث (التوضع و الوظيفة و مدة النشاط) ؟

السمحاق	غضاريف الاتصال	
يغطي جسم العظم	بين جسم العظم و المشاشتين	التوضع
النمو العرضي للعظام	النمو الطولي للعظام	الوظيفة
لا يتوقف بتوقف النمو الطولي	يتوقف النمو في سن 18	مدة النشاط

١- قارن بين أنواع العضلات ؟

عضلة القلب	العضلات الملس	العضلات المخططة	
أحمر	أبيض شاحب	أحمر	اللون
منتظمة	بطيئة	سريعة	الاستجابة
لا إرادية	لا إرادية	إرادية	الخضوع للإرادة

١- مقارنة بين المادة الرمادية و المادة البيضاء ؟

المادة البيضاء	المادة الرمادية	
ألياف عصبية ذات النخاعين	ألياف الخلايا العصبية ومحاور مجردة من غمد النخاعين و غمد شوان	المكونات
مركزية	محيطية	الموقع بالمخ و المخيخ
محيطية	مركزية	الموقع في البصلة السيسائية و النخاع الشوكي

١- المنعكسات الشوكية و المنعكسات البصلية من حيث (المركز - أمثلة عليها) ؟

الأفعال الانعكاسية حسب مركز الانعكاس	المنعكسات الشوكية	المنعكسات البصلية
مركزها	المادة الرمادية للنخاع الشوكي	المادة الرمادية للصلة السيسائية
أمثلة	المشي اللاشعوري (المشي ونحن نقرأ)- التعرق- المنعكس الداغصي .	حركات التنفس - وقف حركات القلب - إفراز اللعاب - حركات المضغ و البلع .

٢- قارن بين الجملة الودية و الجملة قرب ودية من حيث (ضربات القلب - حدقة العين - القصبات و القصبيات الهوائية) ؟

العضو	تأثير الجملة الودية	تأثير الجملة قرب ودية
القلب	زيادة ضربات القلب	تقليل ضربات القلب
حدقة العين	توسع الحدقة	تضييق الحدقة
القصبات و القصبيات الهوائية	توسع القصبات و القصبيات	تضييق القصبات و القصبيات

١- قارن بين كرة العين و آلة التصوير ؟

كرة العين	الجسم البلوري	القرحجية	الشبكية	جوف العين المظلم
آلة التصوير	العدسة	الخطار	الفيلم الحساس	الغرفة المظلمة

٢- قارن بين العصي و المخاريط من حيث (العدد و إدراك البيئة المحيطة و تمييز الألوان)

المخاريط	العدد	إدراك البيئة المحيطة	تمييز الألوان
العصي	7 مليون	رؤية نهائية	حساسية لونها
	130 مليون	رؤية ليلية	غير حساسة لونها

١- قارن بين عيوب الرؤية (الحسر ، الطمس ، القدع) ؟

مد البصر (الطمس)	موقع الخيال	السبب	نقطة الكثب	إصلاح العيب
مد البصر (الطمس)	خلف الشبكية	قلة تحدب الوجه الأمامي البلوري	أكثر من 15 سم	عدسات محدبة (مقربة)
قصرا البصر (الحسر)	أمام الشبكية	زيادة تحدب الوجه الأمامي البلوري	أقل من 15 سم	عدسات مبعدة (مقعرة)
مد البصر الشخي (القدع)	خلف الشبكية	فقدان التحميل من الجسم البلوري	أكثر من 15 سم	عدسات محدبة (مقربة)

١- قارن بين الغشاء المخاطي الأحمر و الغشاء المخاطي الأصفر من حيث (الموقع و الوظيفة) ؟

الوظيفة	الموقع	
تنفسية	أسفل تجويف الأنف	الغشاء المخاطي الأحمر
شمية	أعلى تجويف الأنف	الغشاء المخاطي الأصفر

١- قارن بين الغدة النخامية والغدة الدرقية من حيث (الحجم و الموقع و الحائة) ؟

الحائة	الموقع	الحجم	
حائة النمو	أسفل الدماغ	بحجم حبة الحمص	الغدة النخامية
(التيروكسين) الغني باليود	تحيط بالحجرة أعلى الرغامى	أكبر الغدد الصم حجما	الغدة الدرقية

٢- قارن بين الغدة الدرقية و الغدة العرقية من حيث (التصنيف و الإفرازات) ؟

الغدة العرقية	الغدة الدرقية	
مفتوحة العرق	صماء	التصنيف
العرق	حائة التيروكسين	الإفرازات

٣- قارن بين الغدة النخامية و الغدة الدهنية من حيث (التصنيف و المفرزات) ؟

الغدة الدهنية	الغدة النخامية	
مفتوحة	صماء	التصنيف
مواد دهنية	حائة النمو	المفرزات

١- قارن بين المعى الدقيق والمعى الغليظ من حيث (الطول و القطر و الزغابات المعوية) ؟

الزغابات المعوية	القطر	الطول	
كثيرة جدا	2.5 سم	7 م	المعى الدقيق
لا يوجد	6 سم	1,5 م	المعى الغليظ

٢- قارن بين الأسنان اللبنية والأسنان الدائمة من حيث (العمر الذي يظهر فيه و العدد في الفكين و التوزع في كل فك) ؟

التوزع في كل فك	العدد في الفكين	العمر الذي تظهر فيه	
4 قواطع - نابان - 4 أضراس لبنية	20 سنا	6-8 أشهر	الأسنان اللبنية
4 قواطع - نابان - 4 ضواك - 4 أضراس	28 سنا	6-14 أشهر	الأسنان الدائمة

٢- قارن بين الأوردة من حيث (لون الدم و الوظيفة) ؟

الوظيفة	لون الدم	
تنقل الدم القاني من الرئتين إلى الأذينة اليسرى	أحمر قانى	الأوردة الرئوية الأربعة
تنقل الدم القاتم من أنحاء الجسم إلى الأذينة اليمنى	أحمر قاتم	الوريدين الأجوفين العلوي و السفلي

١- قارن بين صمامات القلب من حيث (الموقع و الوظيفة) ؟

الموقع	الوظيفة
بين الأذينة اليسرى والبطين الأيمن	يسمح بمرور الدم القائي من الأذينة اليسرى إلى البطين الأيسر
بين الأذينة اليمنى و البطين الأيمن	يسمح بمرور الدم القاتم من الأذينة اليمنى إلى البطين الأيمن
في فوهة كل من الشريان الأبهر و الرئوي	تسمح بمرور الدم من البطين إلى الشريان

٤- قارن بين الشريان الأبهر والشريان الرئوي ؟

لون الدم	مكان خروجه من القلب	الوظيفة
أحمر قاني	البطين الأيسر	تنقل الدم من البطين الأيسر إلى أنحاء الجسم
أحمر قاتم	البطين الأيمن	نقل الدم من البطين الأيمن إلى الرئتين

١- قارن بين الكريات الحمر و البيض و الصفائح الدموية ؟

المنشأ	الشكل	وجود النواة	الوظيفة	اللون	العدد
نقي العظم	أقراص مستديرة مقعرة الوجهين	لا يوجد	تنفسية	أحمر	5 مليون في كل 3 ملم ³ دم
نقي العظم و العقد البلغمية	أشكال عدة	وحيدة النواة متعددة النواة	الدفاع عن الجسم	لا لون لها	9-6 ألف في كل 3 ملم ³ دم
نقي العظم	أجزاء من خلية	لا يوجد	تخثر الدم	لا لون لها	400-250 ألف في كل 3 ملم ³ دم

١- قارن بين الزمر الدموية من حيث (الزمرة التي يأخذ منها والزمرة التي تعطي) ؟

الزمرة المقارنة	A	B	AB	O
الزمرة التي يأخذ منها	O و A	O و B	O و B و A و AB	O فقط
الزمرة التي يعطيها	AB و A	AB و B	AB فقط	AB و B و A و O

١- قارن بين النزف الشرياني و النزف الوريدي من حيث (لون الدم و طريقة خروج الدم و الخطورة)؟

الخطورة	طريقة خروج الدم	لون الدم	
خطر جدا	نفضات أو نبضات	أحمر قاني	النزف الشرياني
أقل خطورة من الشرياني	يسيل باستمرار	أحمر قاتم	النزف الوريدي

١- قارن بين الشهيق و الزفير ؟

عضلة الحجاب الحاجز	حجم الرئتين	حركة الهواء	نسبة O_2	نسبة CO_2	
الشهيق	يكبر	دخول	% 21	% 0,04	
الزفير	يصغر	خروج	% 16,4	% 4,2	

١- قارن بين تفاعلات البناء و تفاعلات الهدم من حيث (ماذا يتم فيها و الأهمية) ؟

البناء	ماذا يتم فيها	الأهمية
الزفير	أكسد الغذاء بأكسجين الهواء	أنتاج طاقة لازمة للحياة
البناء	تحويل الأغذية البسيطة إلى جزيئات بسيطة	بناء أنسجة الجسم و تعويض الخلايا التالفة

١- قارن بين الأمراض التي تصيب جهاز البول ؟

العامل المسبب	الزلال	الحصيات البولية	اليرقان
طريقة الكشف عن المرض	تفاعل يوربه	تحليل مخبري أو تصوير شعاعي	لون الجسم أصفر
المرض	خلل في الأنابيب البولية	تبلور حمض أو حمضات الكالسيوم	عدم كفاءة الكبد

١- قارن بين التغيرات التي تطرأ على الذكور و الإناث عند البلوغ (الصفات الجنسية و الثانوية) ؟

وجه المقارنة	الذكور	الإناث
الوصول للبلوغ	ما بين 13-15 سنة	ما بين 11-12 سنة
التغيرات الجسمية	نمو الأعضاء الجنسية - الشاربان - اللحية - الصوت الأجلش - ظهور الشعر في أنحاء الجسم - خشونة الصوت - نمو العضلات	تزايد نمو عظم الحوض - ظهور الشعر في بعض مواقع الجسم - نمو الثديين
علامات البلوغ	يصبح الذكر قادراً إعطاء النطاف	ظهور الطمث

١- قارن بين الانقسام الخيطي و الانقسام المنصف ؟

عدد الصبغيات في كل خلية ناتجة	الهدف (الأهمية)	عدد الخلايا الناتجة	الخلايا التي يطرأ عليها	
يمثل العدد الصبغي في الخلية الأم	النمو - تعويض الخلايا التالفة - التئام الجروح	خليتان	بعض خلايا الجسم	الانقسام الخيطي
نصف العدد الصبغي في الخلية الأم	أنتاج الأعراس	أربع خلايا	الخلايا الجنسية	الانقسام المنصف

٢- قارن بين النطف و البويضة من حيث (الحجم و الحركة و العدد) ؟

العدد	الحركة	الحجم	
أعداد كبيرة	متحركة	صغيرة	النطفة
بويضة واحدة كل 28 يوم	غير متحركة	أكبر من النطفة	البويضة

١- قارن بين المناعة الفاعلة و المناعة المنفعلة ؟

طرائق اكتسابها	مدة الفعالية	تحسس الجسم لها	أهميتها	كلفتها	الوقت اللازم
يصنعها الجسم بنفسه بعد المرض	دائمة (مدى الحياة)	لا تسبب تحسس	الوقاية من المرض	غير مكلفة	من 4 إلى 5 يوم
تقدم جاهزة بشكل مصل	مؤقتة	قد تسبب تحسس	الاسعاف و الشفاء	مكلفة	مباشر بعد المرض

١- قارن بين اللقاح و المصل من حيث (المناعة الناتجة و المبدأ) ؟

المبدأ	المناعة الناتجة	
إحداث إصابة خفيفة في البدن تنشط جهاز المناعة فتقيه من شر الإصابة الشديدة	فاعلة	اللقاح (الاستلحاق)
حقن مصل أخذ من كائن آخر منفلة https://www.3lom.com ممنوع ضد مولد ضد معين في جسم إنسان يكسبه القدرة على التفاعل مع مولد الضد	تم التحميل من موقع علوم للجميع	المصل (الاستمصال)



الموقع التعليمي
علوم للجميع

تم التحميل من موقع علوم للجميع

<https://www.3lom4all.com>