

جَلِيَّةٌ
قَابِلَةٌ بَيْنَهُمَا



عِلْمُ الْأَحْيَاءِ وَالْأَرْضِ

لِطُلَّابِ شَهَادَةِ الْعُلُومِ الْأَسَاسِيَّةِ

لِدَوْرَةِ 2019

إِعْدَادُ:

فِيصَل عَبَّار هـ 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) ؟

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

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

السماق	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

أسئلة قارن ، علم أحياء ، لطلاب شهادة التعليم الأساسي ٢٠١٩ إعداد : فيصل عَبار هـ - 0999123671

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

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

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	القزحية	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	130 مليون	رؤية ليلية	غير حساسة لونها
المخاريط	7 مليون	رؤية نهائية	حساسة لونها

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

موقع الخيال	السبب	نقطة الكتب	إصلاح العيب
خلف الشبكية	قلة تحدب الوجه الأمامي البلوري	أكثر من 15 سم	عدسات محدبة (مقربة)
أمام الشبكية	زيادة تحدب الوجه الأمامي البلوري	أقل من 15 سم	عدسات مبعدة (مقعرة)
خلف الشبكية	فقدان 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 بالحنجرة 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 ضواحك – 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

أسئلة قارن ، علم أحياء ، لطلاب شهادة التعليم الأساسى ٢٠١٩ إعداد : فيصل عبار هـ 0999123671

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

الوظيفة	الموقع	
يسمح بمرور الدم القاني من الأذينة اليسرى إلى البطين الأيسر	بين الأذينة اليسرى والبطين الأيمن	الصمام التاجي (الأكليلي)
يسمح بمرور الدم القاتم من الأذينة اليمنى إلى البطين الأيمن	بين الأذينة اليمنى و البطين الأيمن	الصمام ثلاثي الشرف
تسمح بمرور الدم من البطين إلى الشريان	في فوهة كل من الشريان الأبهر و الرئوي	الصمامات السينية

٤- قارن بين الشريان الأبهر والشريان الرئوي ؟

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

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

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

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

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

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	
تنخفض	يكبر	دخول	% 21	% 0,04	الشهيق
ترتفع	يصغر	خروج	% 16,4	% 4,2	الزفير

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

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

١- قارن بين الأمراض التي تصيب جهاز البول ؟

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

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

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

أسئلة قارن ، علم أحياء ، لطلاب شهادة التعليم الأساسي ٢٠١٩ إعداد : فيصل عبار هـ 0999123671

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	الإسعاف 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 (الاستقاح)
حقن مصل أخذ من كائن آخر ممنوع ضد مولد ضد معين في جسم إنسان يكسبه القدرة على التفاعل مع مولد الضد	منفعلة	المصل (الاستمصال)