

جَلِيسَتُ

مَرَاتِبُ بَيْتِكَ قَتْرَةٌ ؟

عِلْمُ الْأَحْيَاءِ وَالْأَرْضِ

لِطُلَّابِ شَهَادَةِ الْعُلُومِ الْأَسَاسِيَّةِ

لِدَوْرَةِ 2019

إِعْدَادُ :

فِيصَل عِبَّارَه — 0999123671

رتب بدقة . . . ؟

- رتب بدقة مكونات الهواء من الغازات بدء بالأعلى نسبة؟

أ- غاز النيتروجين 78% . ب- غاز الأوكسجين 21% . ج- CO_2 وغازات أخرى 1% .

- رتب بدقة العالم الحي (الطيف الحيوي) بدء بالخلايا وانتهاء بالمحيط الحيوي ،

ثم اذكر اثنين من الحيوانات المهددة بالانقراض ؟

الترتيب : خلايا ← نسج ← أعضاء ← أجهزة ← أفراد ← جماعات ← مجتمعات ← أنظمة بيئية ← محيط حيوي .

الحيوانات هي : المها و نقار الخشب .

- رتب بدقة مستويات علم البيئة ؟ أفراد ← جماعات ← مجتمعات ← أنظمة بيئية ← محيط حيوي .

- رتب بدقة الأحياء الأتية في سلسلة غذائية (جراد ، نبات ، أفعى ، صقر ، عصفور) ، ثم اكتب اين

توجد أكبر كمية من الطاقة ، وحدد المستهلك الثاني ؟

الترتيب : نبات ← جراد ← عصفور ← أفعى ← صقر ،

يوجد في النبات الخضراء (المنتجات) ،

والمستهلك الثاني هو: العصفور .

- رتب بدقة فقرات العمود الفقري من الأعلى إلى الأسفل مع الأعداد ، ماذا ينتج عن تتالي الثقوب الفقارية؟

الترتيب : فقرات رقبية عددها 7 ، فقرات ظهرية عددها 12 ، فقرات قطنية عددها 5 ، فقرات عجزية

عددها 5 فقرات عصصية 4

ينتج عنها : (تشكل القناة الفقارية)

- رتب بدقة الأعضاء التي تظهر على الوجه السفلي للدماغ من الخلف إلى الأمام ؟

البصلة السيسائية ، الحديبات الحلقية ، السويقتان المخيتان ، الغدة النخامية ، العصبين البصريين المتصاليين ، الفصيين الشميين .

- رتب بدقة أغلفة السحايا من المحيط إلى الداخل مع وظيفة كل غلاف ؟

الترتيب : الأم الجافية (حماية الدماغ والنخاع الشوكي) ، الغشاء العنكبوتي (يمتص الصدمات) ، الأم الحنون (تغذية المراكز العصبية) .

- رتب بدقة عناصر الحركة الانعكاسية (القوس الانعكاسية) ، ما المركز العصبي المسؤول

عنها ؟ الترتيب : مستقبل حسي – ألياف عصبية حسية – مركز عصبي (النخاع الشوكي)

ألياف عصبية محرك – العضو المنفذ ، (المادة الرمادية في النخاع الشوكي والبصلة السيسائية) .

- رتب بدقة المراحل التي يتم بها الحس الشعوري والفعل الإرادي ، ما اسم المركز

العصبي المسؤول عنها ؟

الترتيب : التنبيه – النقل الحسي – اتصال المسالك الحسية مع بالمسالك المحركة في المخ – النقل

الحركي – التنفيذ . **المركز العصبي :** (المخ) .

رتب بدقة..؟ ، علم أحياء ، لطلاب شهادة التعليم الأساسي ٢٠١٩ إعداد : فيصل عتار هـ 0999123671

- رتب بدقة طبقات جدار كرة العين مع وظيفة كل منها ؟

الترتيب : الصلبة (تقي الطبقات التي تليها) ، المشيمية (أمداد الشبكية بالمواد الغذائية والأكسجين) ، الشبكية (حساسة للضوء) .

- رتب بدقة الأوساط الشفافة في العين من الأمام إلى الخلف ، ما الآليتان التي تتم بهما الرؤية ؟

الترتيب : القرنية الشفافة ، الخلط المائي ، الجسم البلوري ، الخلط الزجاجي ، (آلية ضوئية و آلية عصبية)

- رتب بدقة مسار الاهتزازات الصوتية بدء بالصيوان السمعية و انتهاء بالباحة بالمخ ؟

الترتيب : الصيوان ← القناة السمعية الخارجية ← غشاء الطبل ← المطرقة ← السندان ← الركاب ← النافذة البيضية ← اللف الخارجي للحلزون ← اللف الداخلي للحلزون ← الخلايا الحسية في المستقبل السمعي ← العصب السمعي ← الباحة السمعية في الفص الصدغي .

- رتب بدقة مسار الاحساسات الجلدية بدء بالتنبيه و انتهاء بالإحساس باللمس ؟

الترتيب : تنبيه الجسيمات الحسية ← الألياف العصبية ← الأعصاب الشوكية ← النخاع الشوكي ← المخ يحدث الإحساس باللمس

- رتب بدقة كيف يحدث الشم ؟

الترتيب : هواء يحمل جزيئات المادة الغازية إلى الأنف ← تنحل بالمادة المخاطية ← تنبيه أهداب الخلايا الشمية كيميائياً ← العصب الشمي ← المخ .

- رتب بدقة كيف يحدث التذوق ، عدد شرطي التذوق ؟

الترتيب : تنبيه الخلايا الحسية في البراعم الذوقية ← سيالة عصبية ← عصب التذوق ← المخ .
شرطي التذوق : ان تنحل المادة في اللعاب ، أن يكون تركيزها بدرجة معينة .

- رتب بدقة أقسام السبيل الهضمي بدء بالفم و و انتهاء بالشرح ؟

الفم - البلعوم - المري - المعدة - المعي الدقيق - المعي الغليظ - الشرج .

- رتب بدقة توزع الأسنان الدائمة من الأمام إلى الخلف ، ما عدد الأسنان الدائمة

والمكتملة ؟ 4 قواطع ، نابان ، 4 ضواحك ، 4 أضراس . 32 .

- رتب بدقة مسار العصارة البنكرياسية (المعثلية) ، وأين يقع البنكرياس (المعثلة) ؟

القناة البنكرياسية ← القناة الجامعة ← الاثني عشر . (خلف وأسفل المعدة) .

- رتب بدقة مسار العصارة الصفراوية التي يفرزها الكبد ، وما تأثيرها على الدسم ؟

الحويصل الصفراوي ← القناة الصفراوية ← القناة الجامعة ← الاثني عشر . تجزئت الدسم إلى مستحلب

- رتب بدقة مسار الدم في الدورة الدموية الصغرى بدءاً بالبطين الأيمن و انتهاء بالأذينة

اليسرى ، مبينا تحولات الدم ؟

الترتيب : بطين أيمن ← شريان رئوي ← رئتين ← أوردة رئوية ← أذينة يسرى .

التحولات : يفقد الدم C_{O_2} و يأخذ O_2 فيتحول إلى دم احمر قاني .

- رتب بدقة مسار الدورة الدموية الكبرى بدءاً بالبطين الأيسر و انتهاء بالأذينة اليمنى ،

مبينا تحولات الدم ؟

الترتيب : بطين أيسر ← شريان أبهر ← خلايا الجسم ← وريدان أجوفان علوي و سفلي ← أذينة اليمنى

التحولات : يفقد الدم O_2 و الغذاء و يأخذ C_{O_2} والفضلات و يتحول من احمر قاني إلى احمر قاتم .

- رتب بدقة آلية تخثر الدم ، واذكر مادة تأخر وأخرى تنشط تخثر الدم ؟

الترتيب : نزع الدم من الوعاء الدموي ← تتفتت الصفائح الدموية ← تحرر أنزيم الخثرين ← يحول مولد الليفين إلى خيوط ليفيين غير منحلة ← تشكل علكة دموية تسد مكان الجرح .

مواد تؤخر تخثر الدم : (حموض ، ملح ، السكريات) ،

مواد تنشط تخثر الدم : (تنشيط : الغول ، كلور الحديد) .

- رتب بدقة أقسام جهاز التنفس ، ما المركز العصبي المسؤول عن حركات التنفس ؟

أنف - بلعوم - حنجرة - رغامى - قصبتيين هوائيتين . (المركز العصبي : البصلة السيسائية) .

- رتب بدقة تطور البيضة الملقحة إلى جنين ، أين يتم الإلقاح داخل جسم أنثى الإنسان ؟

الترتيب : بيضة ملقحة ← انقسامات خيطية ← مضغة (تذهب إلى) ← الرحم (إلى) ← الغشاء المخاطي للرحم ← تعشيش .

يتم الإلقاح : (يتم الإلقاح في الثلث الأول للقناة الناقلة للبيوض داخل جسم الأنثى)

- رتب بدقة آلية تشكل المناعة المكتسبة ، ما أنواع المناعة المكتسبة ، وما خصائصها الرئيسية ؟

الترتيب : دخول العالم الغريب إلى الجسم ← تعمل هذه الأجسام كمولد ضد ← تشكل البلغميات

أضداد ← تقضي الأضداد على مولد الضد .

الأنواع و الخصائص : (أنواعها : فاعلة و منفعة) ، (خصائصها : النوعية و الذاكرة) .