شكراً لتحميلك هذا الملف من موقع المناهج العمانية

حل تمارين الوحدة السابعة النقل في الثدييات من خطوة نحو التميز

تاريخ نشر الملف على موقع المناهج: 27-02-2024 08:51:08 | اسم المدرس: خولة الجابرية

التواصل الاجتماعي بحسب الصف الحادي عشر

روابط مواد الصف الحادي عشر على تلغرام

التربية الاسلامية	اللغة العربية	اللغة الانجليزية	الرياضيات

المزيد من الملفات بحسب الصف الحادي عشر والمادة أحياء في الفصل الثاني

1	حل تمارين الوحدة السادسة النقل في النبات من خطوة نحو التميز
2	حل تمارين الوحدة الخامسة أغشية الخلية والنقل من خطوة نحو التميز
3	نموذج إجابة الامتحان الرسمي النهائي
4	الاستعداد للاختبار النهائي
5	مراجعة على الوحدة الخامسة أغشية الخلية والنقل محلولة حسب

المزيد من الملفات بحسب الصف الحادي عشر والمادة أحياء في الفصل الثاني	
منهاج كامبريدج	

سلطنة عمان
وزارة التربية والتعليم
المديرية العامة بمحافظة الجنوب الشرقية
مدرسه بلاد بني بوعلي للتعليم الاساسي (١١_١٢)

نموذج حل الأسئلة

الوحده السابعة...

خطوة نحو التميز ١١

اعداد و ترجمة :
أ. خولة الجابرية

<table>
<tr><th>الدرس</th><th>المفردة</th><th>الاجابة</th></tr>
<tr><td rowspan="20">الدرس الأول: الاوعية الدموية</td><td>١
أ</td><td>A الوريد
B الشريان</td></tr>
<tr><td>ب</td><td>تتكون من ٣ طبقات (طبقة الخارجية والوسطى والداخلية) طبقة الوسطى سميكة وقطر تجويفها ضيق</td></tr>
<tr><td>ج</td><td>نقل الدم الى القلب</td></tr>
<tr><td>٢
أ</td><td>A
سمك طبقة الوسطى وقطر تجويفها ضيق</td></tr>
<tr><td>ب</td><td>X الداخلية
Z خارجية</td></tr>
<tr><td>ج</td><td>لتتيح التمدد عند تدفق الدم تحت ضغط الدم المرتفع</td></tr>
<tr><td>ج</td><td>شرايين عضلية</td></tr>
<tr><td>٣
أ</td><td>خلايا طلائية حرشفية وخلايا ملساء</td></tr>
<tr><td>ب</td><td>لأنه يحتوي على نسبة عالية من النسيج العضلات الملساء اكبر من الياف المرنة</td></tr>
<tr><td>٤
أ</td><td>X</td></tr>
<tr><td>ب</td><td>A وريدات
B شُرين</td></tr>
<tr><td>ج</td><td>تبادل المواد بين الدم وخلايا الجسم</td></tr>
<tr><td>د</td><td>
<table>
<tr><th></th><th>الوظيفة</th><th>خصائصها</th><th>ضغط الدم</th></tr>
<tr><td>X</td><td>نقل الدم الى القلب</td><td>اقل سماكة قطر تجويفها واسع</td><td>ضغط دم منخفض</td></tr>
<tr><td>Z</td><td>نقل الدم من القلب الى باقي أجزاء الجسم</td><td>طبقة الوسطى سميكة قطر تجويفها ضيق</td><td>ضغط دم عالي</td></tr>
</table>
</td></tr>
<tr><td>٥
أ</td><td>الياف من عضلات ملساء ، الياف مرنة، الياف الكولاجين</td></tr>
<tr><td>ب</td><td>• يضخ القلب الدم على شكل نبضات فيندفع الدم خارج القلب تحت ضغط دم المرتفع
• تمدد جدران الشرايين عند اندفاع الدم تحت ضغط مرتفع ، ثم ترتد الى الداخل مع انخفاض ضغط الدم
• يسهم في رفع الدم الذي يجري بضغط منخفض حيث يكون تأثير الكلي هو جريان الدم بسلاسة</td></tr>
<tr><td>٦
أ</td><td>Q وريد
R شعيرة دموية</td></tr>
<tr><td>ب</td><td>نقل الدم من القلب الى باقي أجزاء الجسم</td></tr>
<tr><td>ج</td><td>لزيادة التبادل المواد</td></tr>
<tr><td>د</td><td>Z ٣ طبقات
R طبقة خلايا واحدة</td></tr>
<tr><td>٧
أ</td><td>ص- شُرين / ع – شعيرات دموية</td></tr>
</table>

	ب	16Kpa / A
	ج	0 Kpa
	د	عند ضخ القلب الدم يكون ضغط مرتفع فيحدث ارتفاع في ضغط الدم في الشريان الابهر ومن ثم يبدأ يقل ضغط حتى يصل الر شُرين وشعيرات الدموية والوريدات تكون اقل ضغطا
	٨ أ	الوريد
	ب	عند انقباض العضلات الهيكلية فأنها تضغط على الاوردة مما يساهم في انشاء ضغط على الوريد فيتدفق الدم من الأسفل الى الأعلى وايضاً لوجود صمامات التي تمنع رجوع الدم الى الأسفل

الدرس الثاني السائل النسيجي	١ أ	1-35mmHg 2-10mmHg
	ب	يتسرب من خلالها مكونات البلازما الدم الى السائل النسيجي
	ج	على قوتين متعاكستين (قوة منحدر التركيز المذاب وقوه ضغط المائي)
	ج	بسبب زيادة قوة المنحدر التركيز المذاب اكبر من قوه الضغط المائي فتكون محصلة حركة الماء الى الداخل
	٢ أ	الداخل
	ب	• يوفر بيئة مثالية لنشاط الخلايا • تنظيم تركيز الجلوكوز والماء والرقم الهيدروجيني من خلال تبادل المواد بين الخلايا
	٣ أ	Y X
	ب	بسبب تأثير قوتين متعاكستين تساهم في خروج الماء ودخوله الى شعيرات الدموية (قوة منحدر التركيز المذاب وقوه ضغط المائي)
	٤ أ	

	اسم السائل	محتويات
X	بلازما الدم	ماء+مواد مذابة (جلوكوز ، يوريا، بروتينات بلازمية) خلايا الدم الحمراء وصفائح دموية وخلايا الدم البيضاء
Y	السائل النسيجي	ماء + عدد قليل من البروتينات والقليل من خلايا الدم البيضاء ولا تحتوب على خلايا الدم الحمراء

	ج	عند ارتفاع ضغط الدم يسهم في زيادة تسرب الماء من شعيرة الدموية الى سائل النسيجي مما يسبب في احتباس السوائل (الوذمة)
	ج	لكبر حجم خلايا الدم الحمراء
الدرس الثالث : الدم	١ أ	C صفائح دموية B خلايا اللمفاوية
	ب	

	اسم الخلية	شكل النواه	وظيفتها
A	لمفاوية	كبيرة الحجم	تفرز مادة كيميائية لتدمير الاجسام الغريبة
D	بلعميه متعادلة	نواه مفصصة	تلتهم وتبلع الجسيمات الغريبة وتدميرها

	ج	ليكسب الخلية زيادة في نسبة مساحة السطح الى الحجم مما يسهم في زيادة التبادل الغازات
	٢ أ	X خلايا الدم البيضاء ليس لها شكل محدد ونواتها مفصصة B خلايا الدم الحمراء شكلها مقعر
	ب	لانه بلازما الدم يحتوي على كمية كبيرة من الماء بنسبة 95% ومن خصائص الماء لديه سعة حرارية نوعية عالية تمكنة من امتصاص الكثير من طاقة الحرارية دون ان ترتفع درجة حرارته

	ج	لكبر حجمها
	٣ أ	a c
	ب	يزيد ارتباط O_2 بالهيموجلوبين
	ج	نسبة التشبع : مدى ارتباط الهيموجلوبين في الدم مع الاكسجين وتحسب كنسبة مئوية من اقصى كمية يمكن ان يرتبط بها منحنى التفكك: تمثيل بياني يبين نسبةتشبع صبغة الهيموجلوبين بالاكسجين مقابل ضغط الجزئي للاكسجين
	د	يفسر منحنى تفكك الاكسجين سلوك جزئ الهيموجلوبين عند ارتباطة بجزيئات الاكسجين أو فقدانه لها
	٤ أ	تزداد ارتباط الهيموجلوبين ب O_2 حتى يصل الى حالة التشبع
	ب	80%تقريبا
	ج	بسبب زيادة نسبة CO_2 في الانسجة فعند زيادة CO_2 تقل ألفة وارتباط O_2 بالهيموجلوبين
	٥ أ	انزيم كربونيك انهيدريز
	ب	لنقل ثاني أكسيد الكربون وطرده خارج الجسم
	ج	ايونات H^+ عند ارتباطة بالهيموجلوبين (HHb) يعمل على ١- يرفع PHالدم ٢- يساهم في اطلاق الاكسجين المرتبط بالهيموجلوبين ايونات الكلور CL^- تعمل على موازنة شحنة الهيموجلوبين
	د	١- على شكل ايونات الكربونات الهيدروجينية في بلازما الدم ٢- على شكل جزيئات ثاني أكسيد الكربون الذائبة في بلازما الدم ٣- على شكل كاربامينوهيموجلوبين
	٦ أ	منحنى 2 السبب : كلما زاد PCO_2 قل ارتباط O_2 بالهيموجلوبين (تأثير بور)
	ب	١- PO_2 ٢- PCO_2
	٧	ج
	٨ أ	X نقل الاكسجين Y تدمير الجسيمات الغريبة
	ب	هيكلها الخلوي متخصص فيها ، والذي يتكون من ألياف البروتين التي تسمح لها بتغيير شكلها لتسهيل مرورها ويمكن ان تعود الى شكلها الطبيعي المقعر الوجهين
	ج	١- خلايا بلعميه (متعادلة و وحيدة النواه) ٢- خلايا الليمفاوية

الدرس الرابع : القلب	١	١- الوريد الرئوي ٢- الاذين الايسر ٣- البطين الايسر ٤- شريان الابهر ٥- شريان الرئوي ٦- الاذين الأيمن ٧- البطين الأيمن
	٢	أ
	٣	يتم غلق الصمام الاذيني البطيني (صمام ثنائي شرفات) عند نقطة B وهي بداية المرحلة الثانية من دورة القلبية عندما يكون ضغط الدم في البطين الايسر اكبر من ضغط الواقع عند صمام ثنائي الشرفات فيغلق الصمام لكي لا يعود الدم الى الاذين مرة أخرى
	٤	ب
	٥	ج
	٦ أ	١- ينبسط الاذين ٢- يفتح
	ب	A
	ج	انبساط عام (انبساط الاذين وانبساط البطين) يتراكم الضغط مرة أخرى مع استمرار دخول الدم الى الاذيين من الوريد الرئوي)
	٧ أ	C
	ب	2 , 3
	ج	لانة يكون فيه ضغط اكبر وضخ الى جميع أجزاء الجسم
	د	• انقباض الاذيينين • انقباض البطينيين • انبساط الاذينين والبطينين
	٨	أ
	٩	ب
	١٠	د
	١١	ج