najah213.com · نجاح 213

الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية

وزارة التربية الوطنية

مديرية التربية لولاية معسكر — متوسطة زقاي عبد القادر-المناور

المستوى: رابعة متوسط — السنة الدراسية: 2022/2021

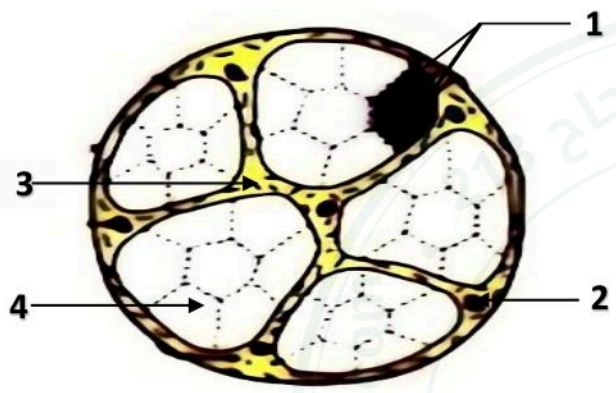
مادة علوم الطبيعة والحياة — الأستاذ: العربي محمد الأمين

الموضوع رقم 9

الجزء الأول (12ن)

التمرين الأول (6ن):

سمحت ملاحظة مقطع عرضي في العصب من إنجاز الرسم التخطيطي التالي:



1-أكمل البيانات المرقمة

*يؤدي مرض الغلوكوما الى امتلاء كرة العين بالماء مما يضغط على العصب البصري (الذي يصل العين بالمخ) فتتلف اليافه مما يؤدي الى فقدان حاسة الرؤية.

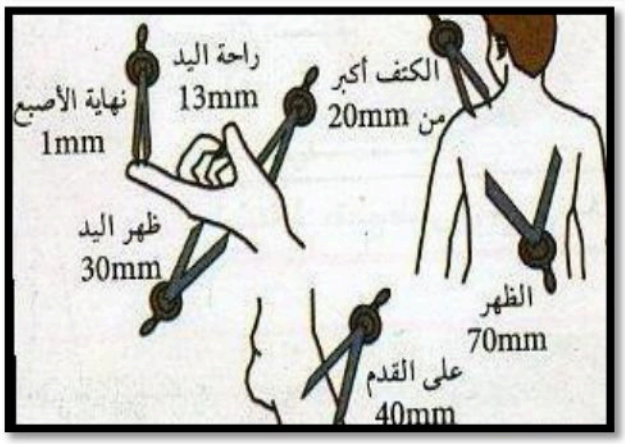
2-أ-استنتج دور العصب البصري في الرؤية

ب-ضع مخطط يوضح كيفية حدوث الرؤية.

التمرين الثاني (6ن):



من أجل دراسة الحساسية اللمسية لمختلف مناطق الجسم نطبق نهايتي فرجار طبي على الجلد (المستقبلات المنبهة هي جسيمات ميسنر) *الوثيقة المقابلة تبين تركيز هذه الجسيمات في ثلاث مناطق من اليد



1-أ-ما هو دور جسيمات ميسنر

ب-هل تتوزع المستقبلات الحسية الخاصة بالجلد بشكل متساو؟

2-أ-رتب مختلف المناطق المختبرة حسب الترتيب المتنازل للحساسية

ب-اشرح اختلاف الإحساس على مستوى اليد

www.dzexams.com

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً

najah213.com

najah213.com · نجاح 213

الجزء الثاني (8ن)

الوضعية الادماجية:

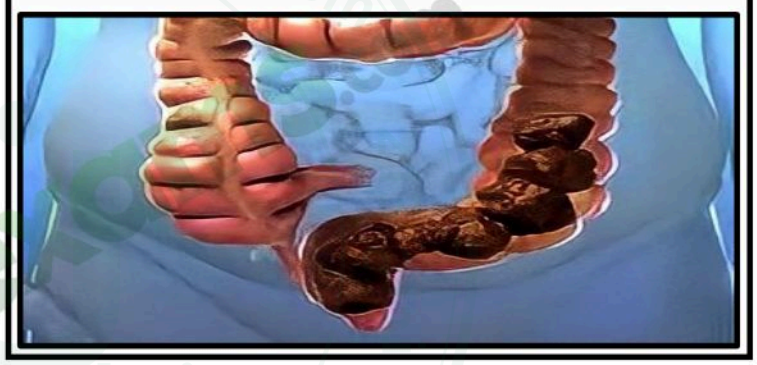
أسامة وأيمن تلميذان يدرسان في السنة الرابعة متوسط بمتوسطة زقاي عبد القادر المناور، يسكن أسامة بالقرب من المتوسطة حيث يتناول غذاءه بالبيت مسرعا لكي يعود ليكمل حصة الدعم في الفترة المسائية، أما أيمن فيقطن بقرية أولاد الحاج لا يستطيع الذهاب للمنزل لذلك يتناول غذاءه في مطعم للوجبات السريعة قرب المتوسطة.

*يعاني أسامة دائما من اعراض مثل: الغثيان، وامتلاء المعدة بالطعام وآلام على مستوى أعلى البطن.

*أما أيمن يشتكي دائما من: آلام على مستوى المعي الغليظ وبراز مصحوب بالدم. فذهبا الى طبيب المتوسطة.

-أظهرت التحاليل الطبية ما هو موضح في السندات التالية:

السند 1: كشف طبي لأيمن: تراكم فضلات في المعي الغليظ



السند 2: بطاقة معلومات

-السيليلوز: هو نوع من الالياف التي تعرف بكونها غير قابلة للهضم، وفوائدها تشمل مساعدة الغذاء على التحرك في الأنبوب الهضمي يوجد بكثرة في الخضر والفواكه.

-كما ان للماء فائدة كبيرة بحيث يعمل على بقاء الفضلات رطبة

السند 3:

نتائج مخبر التحاليل الطبية لأسامة

-بينت تراكم كميات كبيرة من الطعام في المعدة غير مقطع جيدا.



التعليمات: اعتمادا على معارفك في مقطع التغذية عند الانسان والسندات المقدمة لك:

1-حدد الأمراض التي يعاني منها كل من أسامة وأيمن.

2-فسر سبب إصابة كل من أسامة وأيمن بالأعراض السابقة.

3-قدم نصيحتين لكل منهما للتخفيف من الحالة التي يعانيان منها.

www.dzexams.com

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً

najah213.com

najah213.com · نجاح 213

الجزء الأول (12ن)

التمرين	الإجابة	العلامة مجزأة	العلامة كاملة
1	1-اكمال البيانات: 1: ألياف عصبية / 2: وعاء دموي / 3: نسيج ضام / 4: حزمة ألياف عصبية 2-أ-دور العصب البصري في الرؤية: نقل السيالة العصبية الحسية على شكل إشارات كهربائية الى المركز العصبي على مستوى سطح الرؤية في الفص القفوي ب-المخطط  	4*0.2 2 2	6ن
2	1-أ-دور جسيمات ميسنر: استقبال التنبيهات الخارجية (اللمس) مقر نشأة الرسالة العصبية أثناء الإحساس الواعي ب-لا تتوزع المستقبلات الحسية بشكل متساوٍ في كل أنحاء الجسم 2-أ-ترتيب المناطق المختبرة حسب الترتيب المتنازل للحساسية: 1: نهاية الاصبع – 2: راحة اليد – 3: الكتف – 4: ظهر اليد -5: القدم -6: الظهر ب-الشرح: اختلاف الإحساس على مستوى اليد: بسبب اختلاف عدد نقاط الحساسية (كثافة المستقبلات الحسية) أي حسب عدد المستقبلات الحسية والمسافة بينها حيث أنه كلما كانت المسافة صغيرة كانت الحساسية كبيرة والعكس صحيح	1 1 2 2	6ن

www.dzexams.com

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً

najah213.com

najah213.com · نجاح 213

الموضوع رقم 9 | الأستاذ: العربي محمد الأمين | مادة علوم الطبيعة والحياة

الجزء الثاني (8ن)

شبكة تقويم الوضعية الادماجية				العلامة	
السؤال	المعيار	المؤشرات		مجزأة	كاملة
س1	الوجاهة	يحدد الأمراض التي يعاني منها كل من أسامة وأيمن		0.25	2.5ن
	استعمال ادوات المادة	استعمال المعطيات بشكل دقيق (الربط بين السياق والسندات للتوصل الى المرض عند كل فرد).		0.25	
	الانسجام	عند اسامة/ من خلال السياق والسند 3 فان اسامة يعاني من اصابة على مستوى جدار المعدة		0.75	
		عند أيمن: من خلال السياق والسند 1 و2 فان أيمن يعاني من الامساك		0.75	
س2	الوجاهة	يفسر سبب اصابة كلمن أسامة وأيمن بهذه الامراض.		0.25	2.5ن
	استعمال ادوات المادة	الربط بين معطيات السياق والسندات والمعلومات المكتسبة للوصول الى سبب الأمراض التي يعاني منها كل فرد		0.25	
	الانسجام	سبب اصابة أسامة على مستوى المعدة: بمأن اسامة يتناول غذاءه بسرعة أي أنه لا يهضم الاغذية بشكل جيد في الفم وبلعها مباشرة أدى الى تراكم هذه الأغذية غير المهضومة في المعدة (السند3) حيث ان هذه الأغذية لا تهضم كيميائيا الى عند تعرضها للهضم الآلي أولا وهذا سبب اصابة اسامة على مستوى جدار المعدة		1	
		سبب اصابة أيمن بالامساك: -بمأن أيمن لا يتناول أغذية تحتوي على ألياف السيليلوز ويعتمد فقط على الوجبات السريعة (السياق والسند 1 و 2). علما ان السيليلوز يساعد ويسهل مرور الفضلات في الأمعاء فان نقصه يؤدي الى الامساك.		1	
س3	الوجاهة	يقدم نصيحتين للتخفيف من الحالة التي يعانيان منها		0.5	2ن
	الانسجام	-النصائح: -هضم الأغذية بشكل جيد في الفم قبل بلعها (أسامة)		0.75	
		-تناول أغذية غنية بالألياف (السيليلوز) مثل الخضر والفواكه وكذا شرب كميات كبيرة من الماء لكي يسهل طرح الفضلات (أيمن)		0.75	
الاتقان		مقروئية الخط + تنظيم الورقة ونظافتها + تسلسل الأسئلة		1ن	

www.dzexams.com

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً

najah213.com