

(60 درجة)

اولا : اختر الاجابة الصحيحة فيمايلي

1	من وظائف مصورة الدم عند الانسان						
أ	نقل غاز الاوكسجين من الرنتين الى الخلايا	ب	افراز الاضداد	ج	تخثر الدم	د	لها وظيفة غذائية
2	يعد كلا من الأعضاء التالية عضو اطراحي <u>عدا</u>						
أ	الجلد	ب	الكبد	ج	المعي الغليظ	د	جهاز التنفس
3	شخص بلغ (عدد كرياتة الحمراء 4,7 مليون كرية وعدد كرياتة البيضاء 11 أ ألف كرية وعدد صفيحاته الدموية 350 ألف صفيحة) / ملم ³ فان هذا الشخص يعاني من						
أ	الأنيميا	ب	صعوبة في تخثر الدم	ج	حالة التهابية	د	الشخص سليم
4	الغاز الذي تنخفض نسبته في هواء الزفير						
أ	ثنائي أوكسيد الكربون	ب	الايوكسجين	ج	الازوت	د	احادي أوكسيد الكربون
5	احد نواتج الهضم التالية يتم امتصاصه عبر الطريق البلغمي						
أ	الجليسرول	ب	الحموض الأمينية	ج	سكر العنب	د	الفيتامينات المنحلة بالماء
6	ليست من اقسام المعى الغليظ						
أ	الاعور	ب	العفج	ج	المستقيم	د	القولون

(40 درجة)

السؤال الثاني: أعط تفسيراً علمياً لكلا ممايلي

1 - صاحب الزمرة AB أخذ عام

2- ينصح بعدم الاكثار من الأغذية الغنية بالبروتين الحيواني

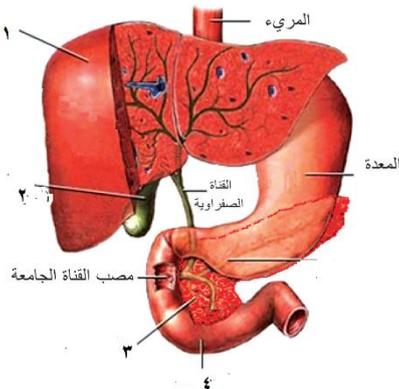
3- للمنطقة القشرية في الكلية لون بني داكن

4- تضخم اللوزتان عند حدوث التهاب في الجسم

(28 درجة)

السؤال الثالث : أجب عن الاسئلة التالية

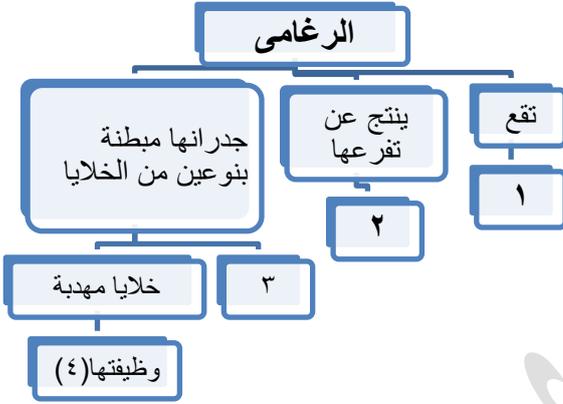
اولا : لاحظ الشكل المجاور وانقل الارقام المحددة عليه الى ورقة اجابتك
ثم اكتب المسمى المناسب لكل منه



ثانياً: ماذا ينتج عن كلا مما يلي

- 1- الإفراط في تناول الدسم
- 2- أكسدة المواد الغذائية في خلايا الجسم بأوكسجين الهواء
- 3- اهتزاز الحبال الصوتية بهواء الزفير
- 4- ارتباط الاضداد الاتي تفرزها الكريات البيضاء بالعامل الممرض

السؤال الرابع: اجب عن الاسئلة التالية (56 درجة) أولاً: أكمل المخطط التالي



ثانياً: قارن بين

- 1) الشريان الابهر والشريان الرئوي من حيث لون الدم والبطين الذي يصدر عنه
- 2) اللهاة ولسان المزمار من حيث وظيفة كل منهما عند بلع الطعام

ثالثاً: حدد بدقة موقع كلا من (الصمامات السينية – الغدة التيموسية)

رابعاً: اذكر وظيفة واحدة لكلا من (النفرونات – الشعيرات الدموية)

السؤال الخامس: ادرس الحالة التالية (16 درجة)

- تعد عمليتا الهضم والامتصاص من أهم العمليات الحيوية في الجسم والمطلوب
- 1) ماهي المواد الغذائية التي لا تهضم ولا يمتصها الجسم
 - 2) عدد أنواع الهضم ومن المسؤول عن كل منهما
 - 3) اذكر فائدتين للغذاء المهضوم

انتهت الأسئلة
الانسة : ناديا أبو طالب

حل النموذج

السؤال الأول : اختر الإجابة الصحيحة (60 درجة)

- 1- لها وظيفة دفاعية (د)
2- المعى الغليظ (ج)
3- حالة التهابية (ج)
4- الاوكسجين (ب)
5- الغليسرول (أ)
6 - العفج (ب)

السؤال الثاني اعط تفسيراً علمياً لكلاً مما يلي (40 درجة)

- 1) لخلو مصورة دمه من أي راحة
2) لأنها تسبب زيادة في البولة وحمض البول مما يؤدي لإرهاق الكبد والكليتين
3) لاحتوائها كمية كبيرة من الاوعية الدموية التي تنقل الدم الى الكلية
4) بسبب ازدياد معدل تكاثر البلغميات فيها وورود الدم اليها بكثرة

السؤال الثالث : أجب عن الأسئلة التالية (28 درجة) (8 درجات للرسم – 12 للسؤال الثاني)

- أولاً الرسم : 1- المعدة 2- الحويصل الصفراوي 3- البنكرياس 4- الاثنا عشر

ثانياً : ماذا ينتج

- 1) تصلب شرايين – أمراض القلب
2) طاقة ومجموعة فضلات
3) صدور صوت الانسان
4) تبطل تأثيره أو تقتله

السؤال الرابع اجب عن الأسئلة التالية (56 درجة) (16 للسؤال الأول – 24 للمقارنات - 8 للموقع - 8 للوظيفة)

- 1) المخطط : 1- امام المري 2- القصبتيين الهوائيتين 3- خلايا مخاطية 4- تنقي الهواء الداخل من الدقائق العالقة فيه
2) المقارنة

الشريان الابهر	الشريان الرئوي
لون الدم	احمر قاتم
البطين الذي يصدر عنه	البطين الايمن

اللهاة	لسان المزمار
الوظيفة	اغلاق فتحة الحجرة عند البلع

ثانياً : حدد بدقة موقع كلا من

الصمامات السينية : في فوهة كلا من الشريان الابهر والرئوي

الغدة التيموسية : في التجويف الصدري (اعلى القلب)

ثالثا : اذكر وظيفة واحدة لكلا من
النفرونات : تنقية الدم من الفضلات

الشعيرات الدموية : يحدث ضمنها التبادل الحقيقي (للمواد الغذائية والاطراحية وغازات التنفس) بين الدم والخلايا

السؤال الخامس : ادرس الحالة التالية (16 درجة)

- (1) السيللوز
- (2) هضم ألي (الاسنان وعضلات المعدة والمعى الدقيق) هضم كيميائي (انظيمات العصارات الهاضمة)
- (3) تأمين الطاقة الحرارية والحركية للجسم - يؤمن نمو الجسم - تعويض الخلايا التالفة - مقاومة الامراض

انتهى الحل

كل التمنيات بالنجاح والتوفيق

الانسة : ناديا أبو طالب

سورينا التعليمية