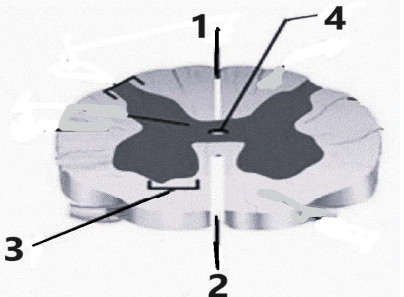
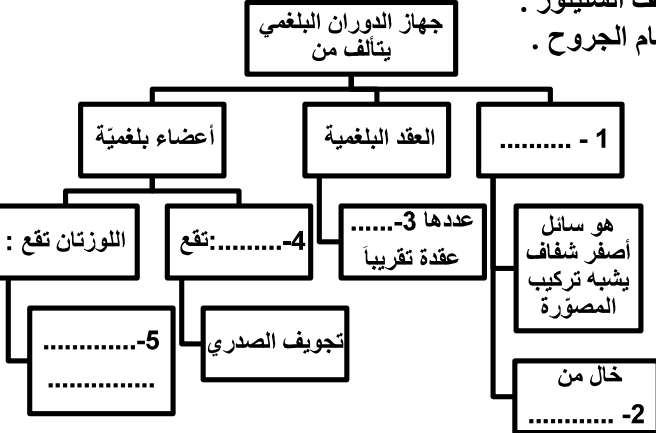


200د	علم الأحياء:	أولاً
60د	السؤال الأول: اختر الاجابة الصحيحة لكل من العبارات الآتية وانقلها الى ورقة إجابتك: 1. تتم حماية بعض أعضاء الحواس بواسطة: A عظم القحف B عظام الوجه C العمود الفقري D القفص الصدري 2. تملأ الحجرة الخلفية لكرة العين من الأوساط الشفافة: A القرنية الشفافة B الخلط المائي C الخلط الزجاجي D الجسم البلوري 3. توجد في الأذن وتلعب دوراً في توازن الجسم أثناء الحركة: A المطرقة B القوقعة C القريية D القنوات الهلالية 4. تزيد من اليقظة و النشاط العصبي و الإفراط بتناولها يسبب الأرق و الانفعال: A المنبهات B المسكنات C المخدرات D التدخين 5. بنية أساسية في المخروط المذكّر تتوضع عليه عدد كبير من الحراشف: A قنابة B كيسان طلعيان C السداة D محور المخروط 6. إذا كان عدد الصبغيات في خلايا الحصان الجسمية (F صبغياً) وكان عدد الصبغيات في الأعراس الذكرية لديه (32 صبغياً) فكم تساوي F: A 32 B 64 C 12 D 44	
20د	السؤال الثاني: أجب عن الأسئلة التالية: 1- لاحظ الشكل المجاور لمقطع عرضي في النخاع الشوكي وانقل الأرقام المحددة عليه إلى ورقة إجابتك ثم اكتب المسمى المناسب لكل منها. 2- اذكر وظيفة واحدة لكل مما يلي: أ- الحالبان . ب- الرباط في المفصل 3- ماذا ينتج عن كل مما يلي: أ- قلة تحدد الوجه الأمامي للجسم البلوري. ب - نقص في إفراز هرمون الكورتيزول.	
40د	السؤال الثالث أعط تفسيراً علمياً لأربع فقط مما يأتي: 1. ينصح بتناول أغذية غنية بالفيتامينات وبالأياف السليلوز . 2. الطبقة المولدة في البشرة لها أهمية في التنام الجروح . 3. يعدّ تلوث الهواء من أخطر أنواع التلوث . 4. تقوم المشيمة بدور جهاز التنفس . 5. تختلف أصوات البشر من فرد لآخر .	
40د	السؤال الرابع أجب عن الأسئلة التالية: 1- يمثل المخطط المجاور أقسام جهاز الدوران البلغمي انقل الأرقام المحددة عليه إلى ورقة إجابتك . ثم اكتب المفاهيم العلمية الموافقة لكل رقم . 2- رتب بدقة مراحل آلية حدوث التذوق.	
24د	السؤال الخامس قارن بين كل مما يلي: 1- البوق و البربخ من حيث: 1- الموقع 2- الوظيفة . 2- الزمرة الدموية A و الزمرة الدموية B من حيث: 1- الراصة 2- الزمر التي يمكن أن تعطي لها .	
16د	السؤال السادس: لديك الحالة الآتية: يعدّ السبيل الهضمي قناة عضلية يتم فيها هضم الطعام و امتصاصه و يقضي الطعام معظم الوقت في الأمعاء الدقيقة و يتم الامتصاص عبر الزغابات المعوية و المطلوب: 1- ما اسم السائل اللبني القوام الموجود في الأمعاء الدقيقة ؟ 2- حدد ناتج الهضم النهائي و الأوعية التي تمتصها لكل من: أ- الدسم ب - السكريات. 3- أين يتم امتصاص الماء والأملاح المعدنية من بقايا الغذاء غير المهضوم؟	
	اقلب الصفحة ←	

100د	ثانياً الفيزياء: أجب عن الأسئلة الآتية: السؤال الأول اختر الإجابة الصحيحة لكل مما يأتي وانقلها إلى ورقة إجابتك 1. من موارد الطاقة غير المتجددة: a الغاز الطبيعي b الرياح c المد و الجزر d المياه الجارية 2. يوّد سلك مستقيم حوله وفي نقطة ما حقلًا مغناطيسياً شدته B نجعل بعدها عن السلك ضعفي ما كانت عليه فإن شدة الحقل المغناطيسي هي: a B/4 b 4B c 2B d B/2
20د	السؤال الثاني: انقل العبارات الآتية إلى ورقة إجابتك ثم أكمل الفراغات بالكلمات المناسبة: 1. يخضع كتاب ساكن على سطح طاولة لقوة ----- جهتها نحو الأعلى وقوة ثقله نحو الأسفل وتكون شدة محصلتهما -----. 2. الحركة الاهتزازية هي الحركة التي فيها الجسم على جانبي موضع
20د	السؤال الثالث: أجب عن أحد السؤالين الآتيين: 1 (1) تقرب مغناطيس من أحد وجهي وشيعة طرفها موصولان بمقياس غلفاني فتتحرف ابرة المقياس المطلوب : أ - ما دلالة انحراف ابرة المقياس لدى تقريب المغناطيس. ب - اكتب نص قانون فارداي. 2 (2) أعط تفسيراً علمياً لكل مما يلي: أ - توضع قبضة الباب أبعد ما يمكن عن محور دورانه. ب - تعتبر الأمواج الصوتية أمواجاً طولية.
40د	السؤال الرابع: حل المسألتين الآتيتين: (20 درجة لكل مسألة) المسألة الأولى: تؤثر قوتان شاقوليتان متعاكستان شدة كل منهما $F_1 = F_2 = 15N$. في طرفي قرص قابل للدوران حول محور أفقي يمر من مركز ثقله ، نصف قطره 0.5 m والمطلوب حساب: 1- عزم المزدوجة التي يخضع لها القرص. 2- عزم المزدوجة الناتج عن تطبيق ضعفي القوة. المسألة الثانية: تبلغ الطاقة الحركية لجسم $E_K = 64 J$ يتحرك بسرعة ثابتة $v = 2 m.s^{-1}$ والمطلوب حساب: 1- كتلة هذا الجسم . 2- شدة ثقل الجسم علماً أن $g = 10 m.s^{-2}$.
100د	ثالثاً الكيمياء: أجب عن الأسئلة الآتية: السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة لكل مما يأتي وانقلها إلى ورقة إجابتك: 1- عدد الوظائف الأساسية في هيدروكسيد المنغنيز $Mn(OH)_2$: A 1 B 2 C 3 D 4 2- يسمى بغاز المستنقعات لأنه ينطلق من تحلل المركبات العضوية هو غاز: A الأيثلين B المركبتان C الميتان D الإيثان
20د	السؤال الثاني: أعط تفسيراً علمياً لكل مما يأتي: 1. يعدّ محلول ملح كلوريد الصوديوم و الماء محلولاً متجانساً. 2. حمض الكبريت ينقل التيار الكهربائي بشكل قوي.
10د	السؤال الثالث: أكمل المعادلة الآتية ثم حدّد نوع التفاعل: $Cu SO_4 + Fe \longrightarrow \dots + \dots$
10د	السؤال الرابع: أجب عن أحد السؤالين الآتيين: 1- اكتب الصيغة الكيميائية لكل من المركبات الآتية: (a) الأستلين (الإيتين) (b) كربونات الفضة (c) خلاص الرصاص (d) بنتان. 2- قارن بين جسيمات ألفا و جسيمات بيتا: 1- النفوذية 2- الرمز .
40د	السؤال الخامس : حل المسألة التالية: تفاعل 0.2 mol حمض كلور الماء مع الزنك وفق التفاعل الآتي: $2H Cl + Zn \longrightarrow Zn Cl_2 + H_2$ 1- حجم غاز الهيدروجين في الشرطين النظاميين. 2- كتلة الزنك المتفاعل. 3- عدد مولات كلوريد الزنك الناتج علماً أن (Zn : 65) انتهت الأسئلة