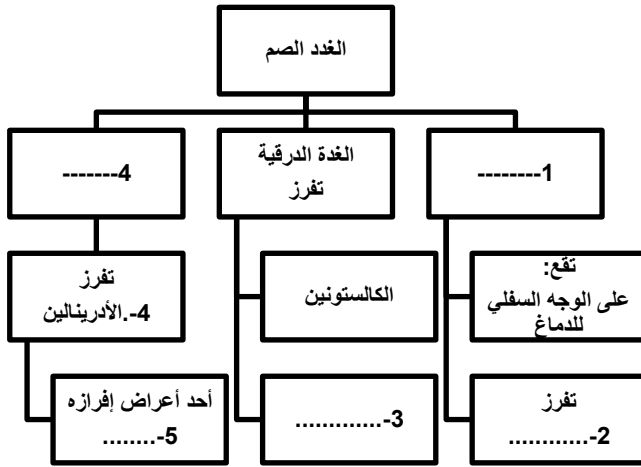
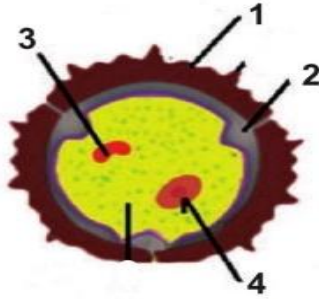


200 د	علم الأحياء:	أولاً
60 د	السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة لكل من العبارات الآتية وانقلها إلى ورقة إجابتك:	
	1. عضلة حمراء مخططة لا إرادية منتظمة الاستجابة هي عضلة:	
	A المعدة B المعى الدقيق C القلب D العضد ثنائية الرؤوس	
	2. يتميز التلم الأمامي في مقطع عرضي للنخاع الشوكي بأنه:	
	A واسع وقليل العمق B ضيق و قليل العمق C واسع و عميق D ضيق و عميق	
	3. ينتقل من خلالها الصوت إلى غشاء الطبل:	
	A القنوتات الهلالية B نفير أوستاش C قناة السمع الخارجية D النافذة البيضية	
	4. طبقة تغطي جذر السن:	
	A العاج B الميناء C السنخ D الملاط	
	5. يتعذر على الرئتين تخليص الدم من غاز ثنائي أكسيد الكربون إذا بلغت نسبته في هواء الشهيق:	
	A %0.04 B %1 C %2 D %21	
	6. يعد من أخطر أنواع التلوث:	
	A تلوث الهواء B تلوث الماء C تلوث التربة D الأكياس البلاستيكية	
20 د	السؤال الثاني: أجب عن الأسئلة التالية:	
	1. لاحظ الشكل المجاور لحبة الطلع الناضجة ، وانقل الأرقام المحددة عليه إلى ورقة إجابتك، ثم اكتب المسمى المناسب لكل منها.	
	2. حدد بدقة موقع كل مما يأتي:	
	أ- السائل الدماغي الشوكي الخارجي ب - الكلية	
	3. ماذا ينتج عن كل مما يأتي:	
	أ - تعاطي المخدرات . ب - اجتماع مولد الارتصاص (a) مع الراصة (A).	
40 د	السؤال الثالث: أعط تفسيراً علمياً لأربع فقط مما يأتي:	
	1. يسبب تخريب الفص الصدغي الإصابة بالصمم.	
	2. لا نندوق الأطعمة على السطح السفلي للسان.	
	3. يتغير لون الجلد عند التعرض لأشعة الشمس.	
	4. تقوم اللهاة بإغلاق تجويف الأنف عند البلع.	
	5. يعد المبيض غدة مختلطة .	
40 د	السؤال الرابع: أجب عن الأسئلة الآتية:	
	1-يمثل المخطط المجاور لأنواع الغدد الصم. انقل الأرقام المحددة عليه إلى ورقة إجابتك. ثم اكتب المفاهيم العلمية الموافقة لكل رقم.	
	2- رتب بدقة مسار الدم في الدورة الدموية الكبرى ابتداءً من البطين الأيسر	
24 د	السؤال الخامس: أجب عن اثنتين فقط من المقارنات الآتية:	
	1. الاستطالة الهيولية و محوار الخلية العصبية من حيث : أ- العدد ب- الوظيفة .	
	2. مد البصر الشخي (القدع) و قصر البصر (الحسر) من حيث : أ- السبب ب - الإصحاح.	
	3. الانقسام الخيطي و الانقسام المنصف من حيث : أ- الخلايا التي يطرأ عليها الانقسام ب- عدد الخلايا الناتجة.	
16 د	السؤال السادس: لديك الحالة الآتية:	
	رافق سعيد والدته وأخاه الرضيع (عمره 18 شهراً) إلى عيادة الأطفال للفحص الدوري. بعد الفحص، شخّص الطبيب حالة الطفل بالإصابة بمرض الكساح. المطلوب :	
	1. حدد سبب الإصابة بمرض الكساح . و اذكر واحداً من أعراضه الشائعة التي تظهر عادةً لدى المصابين به.	
	2. ما هي العظام المكونة للقدم	
	3. كيف تثبت الأربطة و العضلات على جسم العظم الطويل ؟	
	اقلب الصفحة ←	



ثانياً	الفيزياء: أجب عن الأسئلة الآتية	النموذج (د)								
100د	السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة لكل مما يأتي وانقلها إلى ورقة إجابتك: a. إذا كان مركز ثقل جسم يقع فوق محور دورانه فإن توازنه هو توازن:									
		<table border="1"> <tr> <td>A</td> <td>مطلق</td> <td>B</td> <td>مستقر</td> <td>C</td> <td>قلق</td> <td>D</td> <td>مستقر و قلق</td> </tr> </table>	A	مطلق	B	مستقر	C	قلق	D	مستقر و قلق
A	مطلق	B	مستقر	C	قلق	D	مستقر و قلق			
20د	b. ملف دائري يمر فيه تيار شدته I فتكون شدة الحقل المغناطيسي في مركزه 0.03 T، وعند زيادة شدة التيار إلى 4I، فإن شدة الحقل المغناطيسي تصبح:									
		<table border="1"> <tr> <td>A</td> <td>0.012T</td> <td>B</td> <td>0.08T</td> <td>C</td> <td>1.2T</td> <td>D</td> <td>0.12T</td> </tr> </table>	A	0.012T	B	0.08T	C	1.2T	D	0.12T
A	0.012T	B	0.08T	C	1.2T	D	0.12T			
40د	السؤال الثاني: أجب عن سوائل فقط من الأسئلة الثلاثة الآتية: 1. أكمل الفراغات بالكلمات المناسبة: a) سرعة الكرة المهترزة ----- كلما اقتربت من موضع لتكون عظمى . b) تختزن الأجسام طاقة كامنة..... عند تأثرها بقوة خارجية تؤدي إلى شكلها. 2. الشكل المجاور يمثل أمواجاً تنتشر على طول النابض المرن والمطلوب: a) مانوع الأمواج المنتشرة على طول النابض؟ b) صنف الأمواج الآتية إلى أمواج ميكانيكية و أمواج كهرومغناطيسية : (الأمواج الصوتية - الأمواج الضوئية - أمواج الراديو - أمواج على سطح الماء) 3. أعط تفسيراً علمياً لما يأتي: a) تكون شفرات العنفات ذات سطح و نصف قطر كبير. b) تتغير جهة دوران دولا ب بارلو بتبديل قطبي المغناطيس.									
										
40د	السؤال الثالث: حل إحدى المسألتين الآتيتين: <u>المسألة الأولى:</u> مسطرة متجانسة طولها d=30cm يمكنها أن تدور بحرية حول محور أفقي يمر من منتصفها. نوثر في طرفيها بقوتين متساويتين شاقوليتين متعاكستين في الجهة. (كما في الشكل المجاور). فتدور بتأثير عزم مزدوجة قيمتها $\Gamma = 15 \text{ m. N}$ والمطلوب حساب: 1- شدة إحدى هاتين القوتين 2- عزم المزدوجة إذا أصبح طول ذراعها ثلاثة أضعاف ما كانت عليه. <u>المسألة الثانية:</u> جسم كتلته m=4 kg على ارتفاع h من سطح الأرض في منطقة تسارع الجاذبية الأرضية g=10 m.s^{-2} و تبلغ عندها طاقته الكامنة الثقالية Ep = 160 J و المطلوب حساب: 1 - قيمة الارتفاع h عن سطح الأرض. 2- ثقل هذا الجسم .									
40د	الكيمياء: أجب عن الأسئلة الآتية:									
100د	السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة لكل مما يأتي وانقلها إلى ورقة إجابتك: 1. عدد الوظائف الأساسية في هيدروكسيد الألمنيوم Al(OH) ₃ :									
		<table border="1"> <tr> <td>A</td> <td>6</td> <td>B</td> <td>4</td> <td>C</td> <td>3</td> <td>D</td> <td>2</td> </tr> </table>	A	6	B	4	C	3	D	2
A	6	B	4	C	3	D	2			
20د	2. الصيغة CH ₃ -CH=CH ₂ تمثل الصيغة النصف منشورة لـ:									
		<table border="1"> <tr> <td>A</td> <td>الألكانات</td> <td>B</td> <td>الألكينات</td> <td>C</td> <td>الألكينات</td> <td>D</td> <td>الألكيل</td> </tr> </table>	A	الألكانات	B	الألكينات	C	الألكينات	D	الألكيل
A	الألكانات	B	الألكينات	C	الألكينات	D	الألكيل			
40د	السؤال الثاني: أجب عن سوائل فقط من الأسئلة الثلاثة الآتية: 1. أكمل التفاعل وحدد نوعه وطريقة تكون الملح +..... $\text{AgNO}_3 + \text{NaCl} \longrightarrow$ 2. اكتب صيغة كلاً من: a- نملات الزنك b -أوكسيد الحديد III c- البروبين d- البوتان. 3. أعط تفسيراً علمياً: a) الملح الصلب لكلوريد الصوديوم لا ينقل التيار الكهربائي. b) جسيمات بيتا سالبة الشحنة.									
40د	السؤال الثالث: حل إحدى المسألتين الآتيتين: <u>المسألة الأولى:</u> محلول مائي من حمض الكبريت H ₂ SO ₄ حجمه v=200 ml يحتوي على m =19.6 g من هذا الحمض ، المطلوب : 1. اكتب معادلة تأين حمض الكبريت في محلوله المائي. 2. عدد مولات هذا الحمض في هذا الحجم محلول. 3. احسب التركيز الغرامي و المولي للمحلول السابق. علماً أن: (H:1 , O:16 , S:32) <u>المسألة الثانية:</u> يتفاعل غاز الأستيلين C ₂ H ₂ مع كمية كافية من غاز الأوكسجين معطياً غاز ثنائي أكسيد الكربون و (3.6g) من بخار الماء وفق التفاعل: $2\text{C}_2\text{H}_2 + 5\text{O}_2 \longrightarrow 4\text{CO}_2 + 2\text{H}_2\text{O}$ و المطلوب حساب: 1- كتلة غاز الإستلين المتفاعل . 2- عدد مولات غاز الأوكسجين الداخل في التفاعل . 3- حجم غاز ثنائي أكسيد الكربون الناتج في الشرطين النظاميين. علماً أن (H:1 , O:16 , C:12)									

انتهت الأسئلة