

الدرجة: أربعمائة		سليم الامتحان التجريبي للعام الدراسي 2024-2025 نموذج (أ) المادة: علوم عامة		برنامج التربية في وكالة الغوث الدولية سورية مركز التطوير التربوي			
200-	علم الأحياء:					أولاً	
60-	السؤال الأول خيارات (60 درجة) لكل خيار 10 درجات يقبل الجواب رمزاً أو كتابة الخيار الصحيح كما هو:						
	10*6	C أو	1- العمود الفقري				
		B أو	2- الخلط المائي				
		D أو	3- النافذة البيضية				
		B أو	4- المشروبات الكحولية				
		C أو	5- قنابة				
		A أو	6- 8				
	60 د	مجموع درجات السؤال الأول					
20-	السؤال الثاني: أجب عن الأسئلة التالية: 20 درجة						
	8 درجات	4*2	1- الرسم (8 درجة درجتان لكل مسمى صحيح)				
			1- جسم الخلية العصبية 2- استطلاات هيولية 3- أضرار 4- تفرعات انتهائية				
	6 درجات	3*2	2- أ- يسهم في تحريك العظام. ب- تسمح للبول بالمرور من المثانة إلى الوسط الخارجي.				
	6 درجات	3*2	3- أ- مد البصر الشخي أو القدح ب- العملاقة				
	20 د	مجموع درجات السؤال الثاني					
40-	السؤال الثالث أعط تفسيراً علمياً لأربع فقط مما يأتي: (40 درجة عشر درجات لكل تفسير صحيح إذا أجاب الطالب عن التفسير كلها تصحح التفسير وتؤخذ الدرجة الأعلى)						
	10*4	1. يسبب حبس الحرارة السطحية و عدم عكسهاو تبديدها باتجاه الفضاء. 2. لأنها ذات طبيعة اسفنجية مرنة. 3. لأنها تسبب زيادة في البولة وحمض البول الذي يرهق الكبد و الكليتين 4. لأن قسمها الأمامي يخلو من النهايات العصبية. 5. لأنه يحتوي على بعض الأضداد التي تكسب الطفل مناعة طبيعية لمقاومة بعض الأمراض.					
	40 د	مجموع درجات السؤال الثالث					
40-	السؤال الرابع أجب عن الأسئلة التالية:						
	20 درجة	4*5	1- يمثل المخطط: 4 درجات لكل بند 1- غشاء التامور 2- ثلاثي الشرف 3- التاجي أو الإكليلي 4- قاني أو فاتح 5- O ₂ أو الأوكسجين				
			2- سؤال الترتيب: 1- عند مرور الدم في الشعيرات الدموية (2.5 د) التي تحيط بالغدة العرقية (5 د) 2- ينتشر ما فيها من ماء زائد و أملاح و فضلات (5 د) إلى تجويف القناة العرقية (2.5 د) فيتشكل العرق 3- يندفع السائل (العرق) خلال هذه القناة إلى سطح الجلد (2.5 د) ليخرج عن طريق المسام (2.5 د)				
		تحذف علامة الفقرة غير المذكورة					
	20 درجة						
	24-	40 درجة	20+20	مجموع درجات السؤال الرابع			
				قارن بين كلا من:			
	12 درجة	4*3	1- وجه المقارنة العروس الذكورية العروس الأنثوية	الحجم كبيرة (3 د) صغيرة (3 د)	العدد كبير أو كثير (3 د) واحدة كل 28 يوم (3 د)		
	12 درجة لاتقبل الأحرف الصغيرة	4*3	2- وجه المقارنة الزمرة الدموية O الزمرة الدموية B	مولدة الارتصاص لا يوجد (3 د) B (3 د) لا يقبل b	الزمر التي يمكن أن يأخذ O (3 د) O (1.5) , B (1.5)		

16ـ	24 درجة	مجموع درجات السؤال الخامس		
	السؤال السادس:			
	16 درجة		دراسة الحالة 16 درجة	السؤال السادس
		+4 +2 +4 +3 3	<p>1. إغلاق فتحة الحنجرة بواسطة لسان المزمار (د 4)</p> <p>2. لا (د 2) بفضل تقلص و تمدد العضلات الدائرية و العضلات الطولية اللاإرادية في جدار المريء (د 4)</p> <p>3. الزائدة الدودية (د 3)</p> <p>منطقة اتصال المعي الدقيق بالمعي الغليظ أو في أسفل الجزء الأيمن من البطن (د 3)</p>	
	16 درجة	مجموع درجات السؤال السادس		
انتهى سلم الأحياء				

100-	الفيزياء: أجب عن الأسئلة الآتية		ثانياً
20-	السؤال الأول اختر الإجابة الصحيحة لكل مما يأتي:		
	10 د	أو d	1 - المواد المشعة
	10 د	أو b	B - 2
	20 د		مجموع درجات السؤال الأول
20-	السؤال الثاني: انقل العبارات الآتية إلى ورقة إجابتك ثم أكمل الفراغات بالكلمات المناسبة:		
	5+5 د		1- مطلق - مركز ثقلها أو منتصفها.
	5+5 د		2- إزاحة (أو أي كلمة تعبر عن معنى الإزاحة) - التوازن
	20 د		مجموع درجات السؤال الثاني
20-	السؤال الثالث: أجب عن أحد السؤالين الآتيين:		
			البند الأول
	10 د		أ - بسبب تشكل قوة كهروستاتيكية.
	10 د	يكتفى بإجابة واحدة	ب - تغير جهة التيار (أو عكس قطبي المولد) أو تغير جهة الحقل المغناطيسي (عكس قطبي المغناطيس).
	20 د		مجموع درجات السؤال الثالث
			أو
			البند الثاني
	10 د		أ - لجعل الذراع أكبر ما يمكن و بالتالي عزم القوة أكبر ما يمكن
	10 د	إذا ذكر جزء واحد من الإجابة ينال الطالب 5 د فقط	ب - لأنها تحتاج إلى وسط مادي مرن تنتشر فيه
	20 د	أي صياغة علمية صحيحة للجواب	مجموع درجات السؤال الثالث
40-	السؤال الرابع: حل المسألتين الآتيتين: (20 درجة لكل مسألة)		
	المسألة الأولى:		
			الطلب الأول
	5 د		$\Gamma = d \times F$ إذا كتب القانون بالشكل $(\Gamma = F \times d)$ يخسر (5 د)
	3 د		$\Gamma = 5 \times 10^{-1} \times 30$
	1+1 د		$\Gamma = 15 \text{ m.N}$ يخسر علامة الواحدة إذا كتب (N m)
	10 د		مجموع درجات الطلب الأول
			الطلب الثاني: 10 درجات
	10 د		قيمة القوة تساوي نصف القوة في المسألة أو بالحساب بتطبيق القانون السابق $F = 300/2 = 150\text{N}$
	10 د		مجموع درجات الطلب الثاني
	20 د		مجموع درجات المسألة الأولى
	المسألة الثانية:		
			الطلب الأول
	5 د		$E_p = m.g.h$
	3 د		$480 = 12 \times 10 \times h$
	1+1 د		$h = 4 \text{ m}$
	10 د		مجموع درجات الطلب الأول
			الطلب الثاني:
	5 د		$E_k = \frac{1}{2} m v^2$
	3 د		$= \frac{1}{2} \times 12 \times 1 =$
	1+1 د		$E_k = 6 \text{ J}$
	10 د		مجموع درجات الطلب
	20 د		مجموع درجات المسألة الثانية
	40 د = 20+20		مجموع درجات السؤال الرابع
	انتهى سلم الفيزياء		

100-	الكيمياء: أجب عن الأسئلة الآتية:			ثالثاً
20-	السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة لكل مما يأتي وانقلها إلى ورقة إجابتك:			
	2.1	10 د	أو B	
	2. الأيتلن	10 د	أو D	
	مجموع درجات السؤال الأول	20 د		
20-	السؤال الثاني: أعط تفسيراً علمياً لكل مما يأتي:			
	السؤال الثاني			
	1. لسهولة ذوبان الأملاح فيه	10 د	تقبل أي إجابة علمية صحيحة تعطي نفس المعنى.	
	2. لأنه يحتوي على عدد قليل من الأيونات الموجبة و السالبة حرة الحركة	10 د		
	مجموع درجات السؤال الثاني	20 د		
10-	السؤال الثالث: اكمل المعادلة الآتية ثم حدد نوع التفاعل:			
	$NH_4 NO_3 + Ag Cl$	3+3 د		
	التبادل الثنائي	4 د		
	مجموع درجات السؤال الثالث	10 د		
10-	السؤال الرابع: أجب عن أحد السؤالين الآتيين: 1- اكتب الصيغة الكيميائية لكل من المركبات الآتية:			
	$Ba O$ (d) $C_6 H_{14}$ (c) $(CH_3COO)_3AL$ (b) $C_3 H_4$ (a)	10 د	$2.5+2.5+2.5+2.5 = 10$	
	مجموع درجات السؤال الرابع	10 د		
	أو			
	1- جسيمات بيتا و أشعة غاما من حيث: 1- الطبيعة لكل منها 2.5 د 2- الشحنة لكل خانة مربع 2.5 د			
	وجه المقارنة	الطبيعة	الشحنة	
	جسيمات بيتا	الكترونات عالية السرعة (2.5 د)	سالبة أو (-) (2.5 د)	
	أشعة غاما	أمواج كهرومغناطيسية (2.5 د)	عديم الشحنة (أو ليس له شحنة) (2.5 د)	
	مجموع درجات السؤال الرابع:	10 د		
40-	السؤال الخامس: حل المسألة التالية:			
	يخسر درجتان إذا أخطأ في أركان التناسب وتم التبدل بين البسط و المقام	$8 = 2 \times 4$ $2 = 4 \times 0.5$	$CH_4 + 2 O_2 \longrightarrow CO_2 + 2 H_2 O$ 16 g + 2mol 22.4 L + 36 g 1.6 g + n mol V L + m g	
	ملاحظات عامة	10 د		
	1- لا يُعطى الطالب درجة التبدل العددي عند التعويض في علاقة غلط.	8 د	$V = \frac{1.6 \times 22.4}{16} = (1$	
	2- يُحاسب الطالب على الغلط مرة واحدة فقط ويتابع له.	1+1	$V = 2.24 L$	
	3- عند استخدام رقم غير وارد في المسائل يخسر درجة الجواب مرة واحدة ويتابع له.	10 د		
	4- إذا أجاب الطالب على جميع الأسئلة الاختيارية تُصحح جميعها و يُمنح الطالب درجة الأعلى منها.	8 د	$n = \frac{1.6 \times 2}{16} = (2$ $n = 0.2 mol$	
	- انتهت الملاحظات -	10		
		8 د	$m = \frac{1.6 \times 36}{16} = (3$ $m = 3.6 g$	
		1+1 د		
		10		
	مجموع درجات السؤال الخامس	40 د		

انتهى السلم