برنامج التربية في وكالة الغوث الدولية سورية مركز التطوير التربوي	سلم الامتحان التجريبي للعام الدراسي 2025-2026 نموذج (أ) الصف: التاسع المادة: علوم عامة	الدرجة: أربعمئة

أولاً علم الأحياء: 200د

السؤال الأول خيارات (60 درجة) لكل خيار 10درجات يقبل الجواب رمزاً أو كتابة الخيار الصحيح كما هو: 60د

السؤال الأول	1. المعدة	أو A	6*10	
	2. الصيوان	أو D		
	3. الميناء	أو B		
	4. 16.4%	أو A		
	5. المعي الغليظ	أو B		
	6. الصرف الصحي	أو C		
	مجموع درجات السؤال الأول		60 د	

السؤال : 8د

السؤال الثاني	الرسمة (8 درجة درجتان لكل مسمى صحيح) 1- عنق الرحم 2- الرحم 3- المبيض 4- قناة ناقلة للبيوض	4*2	8 درجات
السؤال الثالث	1- أ- يحيط القلب ب – يلتصق بالسطح الداخلي للتجاويف العظمية	2*3	6 درجات
	2- أ- تزيد من اليقظة أو تزيد من النشاط العصبي أو الأرق أو الانفعال ب- خضاب الدم المؤكسج	2*3	6 درجات

السؤال الرابع: أعط تفسيراً علمياً لأربعة فقط مما يأتي: 40د

(40 درجة عشر درجات لكل تفسير صحيح إذا أجاب الطالب عن التفاسير كلها تصحح التفاسير وتؤخذ الدرجة الأعلى)

السؤال الرابع	1. لوجود الباحة الحسية البصرية. 2. لأنها تؤدي إلى زيادة إفراز العصارات الهاضمة. 3. لوجود الغدد الدهنية في الأدمة. 4. لمنع مرور الغذاء إلى الرغامى. 5. لأن المبيض مغلق و البذيرات بداخله.	4*10	
	مجموع درجات السؤال الرابع		40 د

السؤال الخامس + السادس :أجب عن الأسئلة التالية:

السؤال الخامس 20د	يمثل المخطط: 4 درجات لكل فراغ 1- الحاجب 2- الملتحمة 3- الصلبة 4- إمداد الشبكية بالمواد الغذائية و الأوكسجين 5- الشبكية	4*5	20 درجة
السؤال السادس 20د	سؤال الترتيب: 1- الحدبة الحلقية 2- السويقتان المخيتان 3- تصالب العصبين البصريين 4- الفصان الشميان	تحذف علامة الفقرة غير مذكورة	4*5 = 20د
	مجموع درجات السؤال الخامس + السادس	20+20	40 درجة

السؤال السابع 24د

اختر اثنتين من المقارنات الآتية: (إذا أجاب الطالب عن المقارنات كلها تصحح المقارنات وتؤخذ الدرجة الأعلى) 3*4= 12د

-1

وجه المقارنة	المكونات	الوظيفة
الدسام ثلاثي الشرف	ثلاث صفائح مرنة	تسمح بمرور الدم من الأذينة اليمنى إلى البطين الأيمن و عدم عودته بالعكس
الدسام الإكليلي	صفيحتين	تسمح بمرور الدم من الأذينة اليسرى إلى البطين الأيسر و عدم عودته بالعكس

-2 3*4= 12د

وجه المقارنة	الغذة التي تفرزه	أعراض نقص الهرمون
التروكسين	الغدة الدرقية	عدم القدرة على مقاومة البرد
الأنسولين	جزر لانغرهانس	داء السكري

	-3				
	وجه المقارنة	المنشأ	جنس التوائم في كل منها.	3*4= 12د	
	التوائم الحقيقية	بيضة ملقحة	متماثل		
	التوائم الكاذبة	بيضتان ملقحتان	متماثل أو مختلف		
	مجموع درجات السؤال السابع				24 درجة

السؤال الثامن : البند الأول 6 د و الثاني 6 د و الثالث 4 درجات

السؤال الثامن	دراسة الحالة 16 درجة 1. الدشبذ 3د / السمحاق 3د 2. رسغ 2د / المشط 2د / السلاميات 2د 3. متحركة 4 د			16 درجة
	مجموع درجات السؤال الثامن			16 درجة
	انتهى سلم الأحياء			

16د

ثانياً	الفيزياء: أجب عن الأسئلة الآتية نموذج (أ)			100د

السؤال الأول اختر الإجابة الصحيحة لكل مما يأتي: 20د

1. تسلا	10 د	أو D
2. 25Hz	10 د	أو C
مجموع درجات السؤال الأول	20 د	

+السؤال الثاني:أجب عن سؤالين فقط من الأسئلة الثلاثة الآتية: 40د

1. البند الأول		
a. العامودي / حاملي	10 د	
b. ثقل الجسم w/ ارتفاع الجسم h	10 د	يكتفى بالرموز(w , h)
مجموع درجات السؤال الثاني	20 د	

أو

2. البند الثاني		
a. 1- قرص معدني مصنوع من النحاس أو الألمنيوم 3د 2 - زئبق أسفل الحوض 3د 3- حقل مغناطيسي منتظم 4د	10 د	
b. زيادة شدة التيار	10 د	
مجموع درجات السؤال الثاني	20 د	

أو

3. البند الثالث		
a. لأن شدة قوة رد الفعل تساوي شدة ثقل الكتاب أو محصلة القوى المؤثرة في الكتاب معدومة	10 د	
b. كلما كانت جزيئات الكتاب أكثر تقارباً كانت سرعة انتشار الصوت أكبر	10 د	
مجموع درجات السؤال الثاني	20 د	

السؤال الثالث : حل إحدى المسألتين الآتيتين: (40 درجة لكل مسألة) 40د

المسألة الأولى:

الطلب الأول		تعطى علامة القانون ضمناً بشرط التعويض الصحيح للأرقام.
$\Gamma = d \times F$ أو $d = \frac{\Gamma}{F}$	10 د	
$d = \frac{6}{30}$	6 د	
$d = 0.2\ m$	2+2 د	
	20 د	

الطلب الثاني:20 درجة		
بما أن العزم يتناسب طرداً مع طول الذراع ، فإن العزم يصبح نصف ماكان عليه أو $\Gamma = \frac{6}{2} = 3\ m.N$ أو الحساب بتطبيق القانون 5د للقانون و 3 لتعويض و علامتين للجواب	20 د	تقبل أي طريقة صحيحة للوصول للحل
مجموع درجات الطلب الثاني	20 د	
مجموع درجات المسألة الأولى	20 د	

المسألة الثانية:

الطلب الأول		
$E_K = \frac{1}{2} m v^2$ أو $v^2 = \frac{2 E_K}{m}$	10 د	تعطى علامة القانون ضمناً بشرط التعويض الصحيح للأرقام
$v^2 = \frac{2 \times 72}{4}$	4 د	
$v^2 = 36$ $v = 6 m.s^{-1}$	2 د 2+2 د	

مجموع درجات الطلب الأول	20 د		
الطلب الثاني:			
$E_P = m \times g \times h$	10 د	تعطى علامة القانون ضمناً بشرط التعويض الصحيح للأرقام	
$E_P = 4 \times 10 \times 2$	6 د		
$E_P = 80J$	2+2 د		
مجموع درجات الطلب	20 د		
مجموع درجات المسألة الثانية	40 د		
انتهى سلم الفيزياء			

ثالثاً الكيمياء: أجب عن الأسئلة الآتية: 100د

20د السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة لكل مما يأتي وانقلها إلى ورقة إجابتك:

a. حمض الكبريت	10 د	أو C
b. الألكانات	10 د	أو A
مجموع درجات السؤال الأول	20 د	

40د السؤال الثاني:أجب عن سؤالين فقط من الأسئلة الثلاثة الآتية:

1. البند الأول		
$NaCl + H_2O$	5+5 د	
تبادل ثنائي – تفاعل حمض مع أساس	5+5 د	
مجموع درجات السؤال الثاني	20 د	

أو

2. البند الثاني		
a- $Ba_3(PO_4)_2$, b- CuI	5+5 د	
c – C_3H_6 , d- C_5H_8	5+5 د	
مجموع درجات السؤال الثاني	20 د	

أو

3. البند الثالث		
a. لأنه يتألف من طور واحد	10 د	
b. لأن جسيم ألفا نواة هيليوم تحتوي على بروتونين و نيوترونين أما جسيم بيتا فهو عبارة عن إلكترون	10 د	
مجموع درجات السؤال الثاني	20 د	

مجموع درجات السؤال الثاني :	40 د

40 د	**السؤال الثالث: حل إحدى المسألتين (حل المسألة الأولى):**		
	$2C_2H_2 + 5\ O_2 \longrightarrow 4\ CO_2 + 2H_2O$ **2mol 5mol 89.6L 36g** **0.1mol n mol V L m g**	**4*2 = 8 د** **2=4*0.5**	**يخسر درجتين إذا أخطأ في أركان التناسب** **وتم التبديل بين البسط و المقام**
		10 د	
	1) $m = \frac{0.1 \times 36}{2}$ = $m = 1.8\ g$	**8 د** **1+1**	
		10 د	
	2) $n = \frac{0.1 \times 5}{2}$ = $n = 0.25 mol$	**8 د** **1+1**	
		10	
	3) $V = \frac{0.1 \times 89.6}{2}$ = $V = 4.48L$	**8 د** **1+1 د**	
		10	
	مجموع درجات السؤال الثالث	**40 د**	
40 د	**السؤال الثالث: حل إحدى المسألتين (حل المسألة الثانية):**	**3+3+1**	**تحذف علامتان لعدم التحويل**
	$CH3COOH \rightleftharpoons CH3COO^- + H^{+1}$ **1 د لسهم و 3 د لكل أيون 3+3+1**	**7 د**	**ملاحظات عامة** **1- لا يُعطى الطّالب درجة التّبديل العدديّ عند التّعويض في علاقة غلط.** **2- يُحاسب الطّالب على الغلط مرّة واحدة فقط ويتابع له.** **3- عند استخدام رقم غير وارد في المسائل يخسر درجة الجواب مرّة واحدة ويُتابع له.** **4- إذا أجاب الطالب على جميع الأسئلة الاختيارية تُصحّح جميعها و يُمنح الطالب درجة الأعلى منها.**
	V= 200/1000= 0.2L	**1 د**	
	$n = \frac{m}{M}$ $M = 12 + 3 * 1 + 12 + 16 + 16 + 1 = 60 g.mol^{-1}$ $n = \frac{30}{60}$ $n = 0.5\ mol$	**5** **2** **3** **1+1**	
		12 د	
	$C_{g.l-1} = \frac{m}{v}$ $C_{g.l-1} = \frac{30}{0.2}$ $C_{g.l-1} = 150\ g.l^{-1}$	**5** **3** **1+1**	**- انتهت الملاحظات -**
		10	
	$C_{mol.l-1} = \frac{n}{v}$ $C_{mol.l-1} = \frac{0.5}{0.2}$	**5** **3**	

$C_{mol.l-1} = 2.5\ mol.l^{-1}$ أو $C_{mol.l-1} = C_{g.l-1}/M$ $C_{mol.l-1} = 150/60$ $C_{mol.l-1} = 2.5\ mol.l^{-1}$	1+1	
	10	
مجموع درجات السؤال الثالث	**40 د**	

انتهى السلم