برنامج التربية في وكالة الغوث الدولية/ سورية مركز التطوير التربوي	سلم الامتحان التجريبي للعام الدراسي 2025-2026 نموذج (ج) 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. الأضلاع	أو A	6*10	
	2. الغشاء العنكبوتي	أو C		
	3. نفير أوستاش	أو B		
	4. العاج	أو A		
	5. 4.2%	أو D		
	6. ناقلات النفط	أو C		
	مجموع درجات السؤال الأول			60 د

السؤال

السؤال الثاني	الرسمة (8 درجات درجتان لكل مسمى صحيح) 1- نواتا الكيس الرشيمي 2- عروس أنثوية 3- خلايا قطبية 4- خليتان مساعدتان	4*2	8 درجات	8د
السؤال الثالث	1- أ- قاع الشق الأمامي الخلفي (1.5) في المخ (1.5) ب – بين الكلية (1.5) و المثانة (1.5)	2*3	6 درجات	12د
	2- أ- اضطراب في التوازن و الحركة أو تشويش الوعي أو تشمع الكبد ب- فحم خضاب الدم	2*3	6 درجات	

السؤال االرابع: 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. لأنه عند اتحاد الأعراس التي تمتلك نصف كمية المادة الوراثية يعود العدد الصبغي المضاعف الذي تمتاز به الخلايا الجسمية لهذا النوع 2. لزيادة مساحة سطح المخ. 3. لأن الأنف ينقي (2.5) و يرطب (2.5) و يدفىء(2.5) الهواء الداخل إلى الرئتين(2.5) . 4. لأنها تحتوي على جسيمات حسية. 5. لايوجد زغابات معوية (5) و لا غدد هاضمة (5)	10*4= 40د	
	مجموع درجات السؤال الرابع		40 د

السؤال : 20د

السؤال الخامس	يمثل المخطط: 4 درجات لكل فراغ 1- الآلية الضوئية 2 صغير ،3- مقلوب (يمكن تبديل 2 و3) 4- المطابقة 5- دور الشبكية	4*5	20 درجة
السؤال السادس 20د	سؤال الترتيب: 1- الشريان الرئوي 2- الرئتين 3- الأوردة الرئوية الأربعة 4- الأذينة اليسرى	5*4=20د تحذف علامة الفقرة غير مذكورة	20 درجة
	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	نوع السيالة التي ينقلها	وجود وعدم وجود العقدة الشوكية
الجذر الأمامي	محركة	لاتوجد العقدة الشوكية
الجذر الخلفي	حسي	توجد العقدة الشوكية

3*4= 12د

-2

وجه المقارنة	الغدة التي تفرزه	اسم الداء الذي يسببه نقصه
الأنسولين	جزر لانغرهانس	داء السكري
الكورتيزول	قشرة الكظر	داء أديسون

-3

وجه المقارنة	الذكر	الأنثى
سن البلوغ	من(14-16) سنة	من (11-13)سنة
مكان وجود الغدد الجنسية	الخصيتين :خارج تجويف البطن في كيس الصفن	المبيضين : أسفل تجويف البطن على جانبي الرحم

3*4= 12د

مجموع درجات السؤال السابع		24 درجة

16د

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

السؤال الثامن	دراسة الحالة 16 درجة 1. التّعب العضلي 3د / الاستحمام بالماء الدافئ 3د 2. عضلات مخططة إرادية / ملساء لا إرادية / مخططة لا إرادية أو عضلة القلب 2*3=6د 3. يقصر طولها ويزداد قطرها وتزداد صلابتها ويبقى حجمها ثابتاً 4 د		16 درجة
	مجموع درجات السؤال الثامن		16 درجة

انتهى سلم الأحياء

ثانياً	الفيزياء: أجب عن الأسئلة الآتية نموذج (ج)			100د
	السؤال الأول اختر الإجابة الصحيحة لكل مما يأتي:			20د
	1. المياه الجارية	10 د	أو D	
	2. 3Γ	10 د	أو C	
	مجموع درجات السؤال الأول	20 د		
	السؤال الثاني:أجب عن سؤالين فقط من الأسئلة الثلاثة الآتية:			20د
	البند الأول			
	a) متوازية / تنحني	5+5 د		
	b) تناظره / أقطاره	5+5د		
	مجموع درجات السؤال الثاني	**20 د**		
	أو			
	البند الثاني			20د
	a) أ و ج / لأنها تكون في أعلى ارتفاع h	5+5 د		
	b) ب / لأنها تمتلك في هذا الموضع أعلى سرعة	5+5 د		
	مجموع درجات السؤال الثاني	**20 د**		
	او			
	البند الثالث			
	a) لأن محور الدوران فوق مركز ثقله وعلى شاقوله	10 د		
	b) لأنها لا تحتاج إلى وسط مادي لكي تنتشر فيه	10 د		
	مجموع درجات السؤال الثاني	**20 د**		
	السؤال الثالث: حل إحدى المسألتين الآتيتين:			40د
	المسألة الأولى:			
	الطلب الأول			
	$F = I L B$ أو $B = \frac{F}{I \times L}$	10 د	تعطى علامة القانون ضمناً بشرط التعويض الصحيح للأرقام.	
	$B = \frac{0.8}{10 \times 0.16}$	6 د		
	$B = 0.5\ T$	2+2 د		
		20 د		
	الطلب الثاني:10 درجات			
	$W = F \times \Delta x$	10 د	تقبل أي طريقة صحيحة للوصول للحل	
	$W = 0.8 \times 0.2$	6 د		
	$W = 0.16\ J$	2 +2		
	مجموع درجات الطلب الثاني	20 د		
	مجموع درجات المسألة الأولى	40 د		
	المسألة الثانية:			
	الطلب الأول			
	$f = \frac{n}{t}$	10 د	تعطى علامة القانون ضمناً بشرط التعويض الصحيح للأرقام	
	$f = \frac{60}{30}$	6 د		
	$f = 2\ Hz$	2+2 د		
	مجموع درجات الطلب الأول	20 د		
	الطلب الثاني:			
	$\lambda = \frac{v}{f}$	10 د	تعطى علامة القانون ضمناً بشرط التعويض الصحيح للأرقام	
	$\lambda = \frac{4}{2}$	6 د		
	$\lambda = 2\ m$	2+2 د		
	مجموع درجات الطلب	20 د		
	مجموع درجات المسألة الثانية	40 د		

انتهى سلم الفيزياء

ثالثاً — **الكيمياء: أجب عن الأسئلة الآتية:** — **100د**

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

1. 2	10 د	أو A
2. الإيتلين	10 د	أو B
مجموع درجات السؤال الأول	20 د	

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

1. البند الأول		
$Cucl_2 + H_2O$	5+5د	
تبادل ثنائي / تفاعل أوكسيد معدن مع حمض	5+5د	
مجموع درجات السؤال الثاني	20 د	

أو

2. البند الثاني		
CH_3COONH_4 -a $Ag\ NO_3$ -b	10 د	
C_3H_8 -c C_6H_{10} -d	10 د	
مجموع درجات السؤال الثاني	20 د	

أو

3. البند الثالث		
a) لأن النحاس أقل نشاطا كيميائياً من الحديد	10 د	
b) لأنها تطابق نواة ذرة الهيليوم التي تحتوي على بروتونين	10 د	
مجموع درجات السؤال الثاني	20 د	

السؤال الثالث: حل إحدى المسألتين:(حل المسألة الأولى): — **40 د**

$Ca(OH)_2 \longrightarrow Ca^{+2} + 2\ OH^{-1}$	3+3+1	تحذف علامتان لعدم التحويل
1 د لسهم و 3 د لكل أيون 3+3+1	7 د	
V= 100/1000 = 0.1L	1د	
$n = \frac{m}{M}$	5	
$M = 40 + 1 * 2 + 16 * 2 = 74\ g.mol^{-1}$	2	
$n = \frac{3.7}{74}$	3	
$n = 0.05\ mol$	1+1	
	12 د	
$C_{g.l-1} = \frac{m}{v}$	5	
$C_{g.l-1} = \frac{3.7}{0.1}$	3	
$C_{g.l-1} = 37\ g.l^{-1}$	1+1	
	10	
$C_{mol.l-1} = \frac{n}{v}$	5	
$C_{mol.l-1} = \frac{0.05}{0.1}$	3	
$C_{mol.l-1} = 0.5\ mol.l^{-1}$	1+1	
أو		
$C_{mol.l-1} = C_{g.l-1}/M$		
$C_{mol.l-1} = 37/74$		

$C_{mol.l-1} = 0.5\ mol.l^{-1}$		
	10	
مجموع درجات السؤال الثالث	**40 د**	

السؤال الثالث: حل إحدى المسألتين:(حل المسألة الثانية):

$CH_4 + 2\ O_2 \longrightarrow CO_2 + 2H_2O$ 1 moL 2mol 44g 44.8L n.moL 0.2mol mg VL	2*4 = 8 د 2=4*0.5	يخسر درجتين إذا أخطأ في أركان التناسب وتم التبديل بين البسط و المقام
	10 د	***ملاحظات عامة***
1) V = $\frac{0.2 \times 44.8}{2}$ = V= 4.48 L	8 د 1+1	***1- لا يُعطى الطّالب درجة التّبديل العدديّ عند التّعويض في علاقة غلط.*** ***2- يُحاسب الطّالب على الغلط مرّة واحدة فقط ويتابع له.***
	10 د	
2) m= $\frac{0.2 \times 44}{2}$ = m= 4.4 g	8 د 1+1	***3- عند استخدام رقم غير وارد في المسائل يخسر درجة الجواب مرّة واحدة ويُتابع له.***
	10	***4- إذا أجاب الطالب على جميع الأسئلة الاختيارية تُصحّح جميعها و يُمنح الطالب درجة الأعلى منها.***
3) n = $\frac{0.2 \times 2}{2}$ = n= 0.1 mol	8 د 1+1 د	***- انتهت الملاحظات -***
	10	
مجموع درجات السؤال الثالث	**40 د**	

انتهى السلم