برنامج التربية في وكالة الغوث الدولية / سورية مركز التطوير التربوي	سلم الامتحان التجريبي للعام الدراسي 2025-2026 نموذج (د) 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				
السؤال الأول	1. القلب	أو C	6*10	
	2. واسع وقليل العمق	أو A		
	3. قناة السمع الخارجية	أو C		
	4. الملاط	أو D		
	5. 1%	أو B		
	6. تلوث الهواء	أو A		
	مجموع درجات السؤال الأول			60 د

السؤال

السؤال				
السؤال الثاني	الرسمة (8 درجات درجتان لكل مسمى صحيح) 1- غلاف خارجي (1) متقشرن (1) 2- غلاف سليلوزي (1) داخلي (1) 3- نواة (1) الخلية الإعاشية (1) 4- خلية مولدة (2)	4*2	8 درجات	8د
السؤال الثالث	1- أ- يملأ فراغات الغشاء العنكبوتي ب – على جانبي العمود الفقري (1.5) أسفل القفص الصدري (1.5)	2*3	6 درجات	12د
	2-- أ- تسبب الإدمان أو العدوانية أو الاكتئاب أو الرّغبة في الانتحار ب - جلطة أو ارتصاص الدم	2*3	6 درجات	

السؤالرابع : أعط تفسيراً علمياً لأربعة فقط مما يأتي: 40د

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

السؤال			
السؤال الرابع	1. لوجود الباحة السمعية. 2. لعدم وجود حليمات ذوقية . 3. نتيجة لزيادة إفراز الميلانين. 4. لمنع مرور الغذاء إلى الأنف. 5. لأنه يقوم بإنتاج الأعراس الأنثوية و يلقي بها في القناة الناقلة للبيوض (5) و يفرز الحاثات الجنسية الأنثوية و يلقي بها في الدم مباشرة(5)	4*10	مع تحديد مكان القاء الحاثات
	مجموع درجات السؤال الرابع		40 د

السؤال

السؤال			
السؤال الخامس	يمثل المخطط: 4 درجات لكل فراغ 1- الغدة النخامية 2- هرمون النمو 3- التروكسين 4- لب الكظر 5- شحوباً في الوجه أو زيادة نشاط عضلة القلب أو تحويل الدم إلى الأعضاء المهمة	5*4	20 درجة
السؤال السادس	سؤال الترتيب: 1- الشريان الأبهر 2- أنحاء الجسم 3- الوريدين الأجوفين العلوي و السفلي 4- الأذينة اليمنى	تحذف علامة الفقرة غير المذكورة 4*5=20 د	20 درجة
	مجموع درجات السؤال الخامس + السادس	20+20	40 درجة

السؤال السابع اختر اثنتين من المقارنات الآتية: (إذا أجاب الطالب عن المقارنات كلها تصحح المقارنات وتؤخذ الدرجة الأعلى) 1- 4*3 12 درجة 24د

وجه المقارنة	العدد	الوظيفة
الاستطالة الهيولية	كثيرة العدد	تستقبل التنبيه و تنقله باتجاه جسم الخليه
المحوار	مفردة	تنقل التنبيه بعيداً عن جسم الخليه العصبية

-2

وجه المقارنة	السبب	الإصلاح
مد الصر الشيخي (القدع)	تقل مرونة الجسم البلوري أو يصبح غير قادر على زيادة التحدب	عدسات مقربة أو محدبة
قصر البصر	زيادة طول المحور الأمامي الخلفي لكرة العين أو زيادة تحدب الوجه الأمامي للجسم البلوري	عدسات مبعدة أو مقعرة

-3

وجه المقارنة	الخلايا التي يطرأ عليها الانقسام	عدد الخلايا الناتجة
الانقسام الخيطي	معظم الخلايا الجسمية	2
الانقسام المنصف	الخلايا الجنسية الأم المولدة للأعراس	4

		4*3	12 درجة	16د
		4*3		
	مجموع درجات السؤال السابع		24 درجة	

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

السؤال الثامن	**دراسة الحالة 16 درجة** 1. نقص الفيتامين د (3 د) / تصبح الساقين مقوسة (3 د) 2. رسغ / مشط / سلاميات 3*2=(6د) 3. نتوءات (4)		16 درجة
	مجموع درجات السؤال الثامن		16 درجة

انتهى سلم الأحياء

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

السؤال الأول اختر الإجابة الصحيحة لكل مما يأتي: 20د

a. قلق	10 د	أو C
b. 0.12T	10 د	أو D
مجموع درجات السؤال الأول	20 د	

السؤال الثاني:أجب عن سؤالين فقط من الأسئلة الثلاثة الآتية: 20د

البند الأول		
a) تزداد/ توازنها	5+5 د	
b) مرونيّة / تغيّر	5+5 د	
مجموع درجات السؤال الثاني	20 د	

أو

البند الثاني		
a) طولية	10 د	
b)	10 د	

أمواج ميكانيكية	أمواج كهرطيسية
الأمواج الصّوتيّة (2.5) أمواج على سطح الماء(2.5)	الأمواج الضّوئيّة (2.5) أمواج الرّاديو (2.5)

مجموع درجات السؤال الثاني	20 د	

أو

البند الثالث		
a) لجعل شدة القوة أكبر فيصبح عزم القوة أكبر	10 د	
b) بسبب تغير جهة القوة الكهرطيسية	10 د	
مجموع درجات السؤال الثاني	20 د	

السؤال الرابع: حل إحدى المسألتين الآتيتين: 40د

المسألة الأولى:

الطلب الأول : d=0.3m		يحذف 2 درجة إذا لم يتم التحويل تعطى علامة القانون ضمناً بشرط التعويض الصحيح للأرقام.
$\Gamma = d \times F$ أو $F = \frac{\Gamma}{d}$	10 د	
$F = \frac{15}{0.3}$	6 د	
$F = 50N$	2+2 د	
	20 د	

الطلب الثاني:10 درجات		
بما أن عزم المزدوجة يتناسب طرداً مع طول الذراع عند مضاعفة طول الذراع ثلاثة مرات يتضاعف عزم المزدوجة ثلاثة مرات أو $\Gamma = 3 * 15 = 45m.N$ أوالحساب بتطبيق القانون للحساب 5 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	40 د	

المسألة الثانية:

الطلب الأول		
$E_P = m \times g \times h$	10 د	أو $h=\frac{Ep}{m*g}$
$h = \frac{160}{4 \times 10}$	6 د	تعطى علامة القانون ضمناً بشرط التعويض الصحيح للأرقام
$h = 4m$	2+2 د	
مجموع درجات الطلب الأول	20 د	
الطلب الثاني:		
$w = m \times g$	10 د	تعطى علامة القانون ضمناً بشرط التعويض الصحيح للأرقام أو من قانون $w = E_p/h$
$w = 4 \times 10$	6 د	
$w = 40\ N$	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. 3	10 د	أو C
2. الألكِنات	10 د	أو B
مجموع درجات السؤال الأول	20 د	

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

البند الأول		
$AgCL + NaNO_3$	5+5 د	
تبادل ثنائي / تفاعل ملح مع ملح آخر	5+5 د	
مجموع درجات السؤال الثاني	20 د	

أو

البند الثاني		
a- $(HCOO)_2Zn$ b – Fe_2O_3	10 د	
c- C_3H_4 d- C_4H_{10}	10 د	
مجموع درجات السؤال الثاني	20 د	

أو

البند الثالث		
a) لأن أيوناته مقيدة في الشبكة البلورية	10 د	
b) لأنها عبارة عن الكترون سالب	10 د	
مجموع درجات السؤال الثاني	20 د	

مجموع درجات السؤال الثاني:	40 د

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

$H_2SO_4 \longrightarrow SO_4^{-2} + 2H^{+1}$	3+3+1	تحذف علامتان لعدم التحويل
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. - انتهت الملاحظات -
V= 200/1000= 0.2L	1 د	
$n = \frac{m}{M}$	5	
$M = 1*2 + 32*1 + 16*4 = 98\ g.mol^{-1}$	2	
$n = \frac{19.6}{98}$	3	
$n = 0.2\ mol$	1+1	
	12 د	
$C_{g.l-1} = \frac{m}{v}$	5	
$C_{g.l-1} = \frac{19.6}{0.2}$	3	
$C_{g.l-1} = 98\ g.l^{-1}$	1+1	
	10	
$C_{mol.l-1} = \frac{n}{v}$	5	
$C_{mol.l-1} = \frac{0.2}{0.2}$	3	
$C_{mol.l-1} = 1\ mol.l^{-1}$	1+1	
أو		

	$C_{mol.l-1} = C_{g.l-1}/M$ $C_{mol.l-1} = 98/98$ $C_{mol.l-1} = 1\,mol.l^{-1}$		
		10	
	مجموع درجات السؤال الثالث	40 د	

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

$2C_2H_2 + 5\,O_2 \longrightarrow 4\,CO_2 + 2H_2O$ 28g 5mol 89.6L 36g m g n mol V L 3.6g		يخسر درجتين إذا أخطأ في أركان التناسب وتم التبديل بين البسط و المقام
	8 د = 2*4 2=4*0.5	
	10 د	***ملاحظات عامة***
1) $m = \frac{28 \times 3.6}{36}$ = m = 2.8 g	8 د 1+1	***1- لا يُعطى الطّالب درجة التّبديل العدديّ عند التّعويض في علاقة غلط.***
	10 د	***2- يُحاسب الطّالب على الغلط مرّة واحدة فقط ويتابع له.***
2) $n = \frac{3.6 \times 5}{36}$ = n= 0.5mol	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) $V = \frac{3.6 \times 89.6}{36}$ = V= 8.96L	8 د 1+1 د	
	10	***- انتهت الملاحظات -***
مجموع درجات السؤال الثالث	40 د	

انتهى السلم