برنامج التربية في وكالة الغوث الدولية سورية مركز التطوير التربوي	سلم الامتحان التجريبي للعام الدراسي 2025-2026 نموذج (ب) 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. الهيكلية	أو C	6*10	
	2. غشاء الطبل	أو B		
	3. السنخ	أو C		
	4. 10%	أو D		
	5. نفرونات	أو A		
	6. CO_2	أو B		
	مجموع درجات السؤال الأول			60 د

السؤال

السؤال الثاني				
	الرسمة (8 درجة درجتان لكل مسمى صحيح)	4*2	8 درجات	8د
	1- القطعة المتوسطة 2- الجسم الطرفي 3- الذيل 4- الجسيمات الكوندرية			
السؤال الثالث	1- أ- في فوهة كل من الشريان الأبهر و الرئوي	2*3	6 درجات	12د
	ب- يلتصق بقوة بالدماغ و النخاع الشوكي أو المراكز العصبية			
	2- أ- تضعف من نشاط الجهاز العصبي ب- كاربامين خضاب الدم	2*3	6 درجات	

السؤال الرابع أعط تفسيراً علمياً لأربعة فقط مما يأتي:

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

السؤال الرابع				
	1. تقوم العضلات الطولية و الدائرية في جدار المرئ (5د) بالتقلص و التمدد (5د) لدفع اللقمة باتجاه المعدة	10*4=40		40د
	2. بسبب وجود الباحة المحركة الإرادية .			
	3. بسبب وجود عدد كبير(5د) من الخلايا الشمية(5د).			
	4. لأن العرق يعمل على ترطيب الجلد(5د) و تخفيف درجة حرارة الجسم (5د)			
	5. لأن المبيض مفتوح (5د) و البذيرات عارية (5د)			
	مجموع درجات السؤال الرابع		40 د	

السؤال

السؤال الخامس				
	يمثل المخطط: 4 درجات لكل فراغ 1- المركزي 2- المخ 3- التقلصات العضلية 4- مخروطي 5- العقد العصبية	5*4	20 درجة	20د
السؤال السادس	سؤال الترتيب: 1- القرنية الشفافة 2- الخلط المائي 3- الجسم البلوري 4- الخلط الزجاجي	تحذف علامة الفقرة غير مذكورة	5*4=20د	20د
	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)** 24د

1- 3*4=12د

وجه المقارنة	لون الدم	الشريان الصادر عنه
البطين الأيمن	قاتم	الرئوي
البطين الأيسر	قانئ	الأبهر

2- 3*4=12د

وجه المقارنة	الغذة التي تفرزه	وظيفة الهرمون
الغلوكاغون	جزر لانغرهانس	يرفع نسبة سكر العنب في الدم عند انخفاضة (1.5) يفكك الغليكوجين في الكبد (1.5)

		الكالستونين	الغدة الدرقية	زيادة ترسيب الكالسيوم في العظام أو يزيد من إخراج الكالسيوم من العظام إلى الدم	3*4= 12د	

3-

وجه المقارنة	موقع المادة الوراثية	وجود الغلاف النووي
خلية بدائية النواة	هيولي الخلية	غير موجود
خلية حقيقة النواة	داخل النواة	موجود

	مجموع درجات السؤال السابع		24 درجة

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

السؤال الثامن	دراسة الحالة 16 درجة 1. النخاع الشوكي 3 د / المحافظة على الأوضاع السليمة أثناء الجلوس أو تجنب حمل الأشياء الثقيلة 3د 2. أ – فقرة رقبية ب -فقرة ظهرية ج – فقرة قطنية (2 د لكل إجابة) 3. محدودة الحركة أو نصف متحركة 4د		16 درجة
	مجموع درجات السؤال الثامن		16 درجة
	انتهى سلم الأحياء		

16د

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

السؤال الأول اختر الإجابة الصحيحة لكل مما يأتي: 20د

1- m.N	10 د	أو A
2- 20kg	10 د	أو B
مجموع درجات السؤال الأول	20 د	

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

البند الأول		
a. أفعالاً / تعاكس	5+5 د	
b. المفيدة / المستهلكة	5+5 د	
مجموع درجات السؤال الثاني	20 د	

20د

أو

البند الثاني		
a) B دافعة أرخميدس / w قوة الثقل	5+5 د	
b) تساوي صفر / معدومة	10 د	
مجموع درجات السؤال الثاني	20 د	

أو

البند الثالث		
a. لأن محور الدوران تحت مركز ثقل الجسم على شاقول واحد	10 د	
b. لأن الأرجوحة تهتز على جانبي موضع التوازن	10 د	
مجموع درجات السؤال الثاني	20 د	

السؤال الثالث: حل إحدى المسألتين الآتيتين: 40د

المسألة الأولى:

الطلب الأول		
$B = 2\pi \times 10^{-7} \times \frac{N \times I}{r}$	10 د	أو $r = \frac{2\pi \times 10^{-7} \times NI}{B}$
$r = \frac{2\pi \times 10^{-7} \times 10 \times 2}{4\pi \times 10^{-5}}$	6 د	تعطى علامة القانون ضمناً بشرط التعويض الصحيح للأرقام
r=0.1 m	2+2 د	
	20 د	

الطلب الثاني:10 درجات		
الحقل المغناطيسي يتناسب طرداً مع شدة التيار و بالتالي شدة الحقل المغناطيسي ضعفي ماكانت عليه أو $B_1 = 8\pi \times 10^{-5}$ T 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	40 د	

المسألة الثانية:

الطلب الأول		
$\lambda = \frac{v}{f}$	10 د	
$\lambda = \frac{4}{20}$	6 د	أوتعطى علامة القانون ضمناً بشرط التعويض الصحيح للأرقام
$\lambda = 0.2m$	2+2 د	
مجموع درجات الطلب الأول	20 د	
الطلب الثاني:		
$\Delta\chi = \nu \times \Delta t$	10 د	تعطى علامة القانون ضمناً بشرط التعويض الصحيح للأرقام
$\Delta\chi = 4 \times 2$	6 د	

$\Delta\chi = 8m$	2+2 د	
مجموع درجات الطلب	20 د	
مجموع درجات المسألة الثانية	40 د	
مجموع درجات السؤال الرابع		20+20 = 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. هيدروكسيد الصوديوم	10 د	أو C
2. الأستيلين	10 د	أو A
مجموع درجات السؤال الأول	20 د	

40د

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

1. البند الأول		
$FeSO_4 + Cu$	5+5 د	
إزاحة تفاعل ملح مع معدن	5+5 د	
مجموع درجات السؤال الثاني	20 د	

أو

2. البند الثاني		
a- $AL_2(CO_3)_3$ b – $PbSO_4$	5+5 د	
c- C_6H_{14} d-C_4H_8	5+5 د	
مجموع درجات السؤال الثاني	20 د	

أو

3. البند الثالث		
a. لعدم وجود أيونات حرة في الماء المقطر	10 د	
b. لأنها عديمة الشحنة	10 د	
مجموع درجات السؤال الثاني	20 د	

مجموع درجات السؤال الثاني :	40د

السؤال الثالث: حل إحدى المسألتيين (حل المسألة الأولى): 40 د

$CH_4 + 2\,O_2 \longrightarrow CO_2 + 2H_2O$ 16g 2mol 44g 44.8L 8g n mol mg VL	4*2 = 8 د 0.5*4=2	يخسر درجتين إذا أخطأ في أركان التناسب وتم التبديل بين البسط و المقام
	10 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 -
1) $V = \frac{8 \times 44.8}{16}$ = V= 22.4 L	8 د 1+1	
	10 د	
2) $m = \frac{8 \times 44}{16}$ = m= 22 g	8 د 1+1	
	10	
3) $n = \frac{8 \times 2}{16}$ = n= 1 mol	8 د 1+1 د	
	10	
مجموع درجات السؤال الثالث	40 د	

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

آ $Na OH \longrightarrow Na^{+} + OH^{-1}$ 1 د لسهم و 3 د لكل أيون 1+3+3	1+3+3	تحذف علامتين لعدم التحويل
	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= 100/1000 = 0.1L	1د	
$n = \frac{m}{M}$ $M = 23 + 1 + 16 = 40\ g.mol^{-1}$ $n = \frac{4}{40}$ $n = 0.1mol$	5 2 3 1+1	
	12 د	
$C_{g.l-1} = \frac{m}{v}$ $C_{g.l-1} = \frac{4}{0.1}$ $C_{g.l-1} = 40\ g.l^{-1}$	5 3 1+1	
	10	
$C_{mol.l-1} = \frac{n}{v}$ $C_{mol.l-1} = \frac{0.1}{0.1}$ $C_{mol.l-1} = 1\ mol.l^{-1}$ أو $C_{mol.l-1} = C_{g.l-1}/M$ $C_{mol.l-1} = 40/40$ $C_{mol.l-1} = 1mol.l^{-1}$	5 3 1+1	
	10	
مجموع درجات السؤال الثالث	**40 د**	

انتهى السلم