برنامج التربية في وكالة الغوث الدولية / سورية مركز التطوير التربوي	الامتحان التجريبي للعام الدراسي 2025-2026 نموذج (ج) الصف: التاسع المادة : علوم عامة	الاسم: الدرجة : 400 د الزمن: ساعتان

أولاً: علم الأحياء: 200د

السؤال الأول:اختر الاجابة الصحيحة لكل من العبارات الآتية وانقلها إلى ورقة إجابتك: 60 د

1. من مكونات القفص الصدري عظام:

A	الأضلاع	B	الحرقفة	C	الورك	D	الترقوة

2. نسيج ضام رخو مملوء بالسائل الدماغي الشوكي الخارجي:

A	الأم الجافية	B	الأم الحنون	C	الغشاء العنكبوتي	D	البطين الرابع

3. عضو يصل بين الأذن الوسطى و البلعوم:

A	غشاء الطبل	B	نفير أوستاش	C	النافذة البيضية	D	الدهليز

4. يشكل الجزء الأكبر من السن و يلي الميناء:

A	العاج	B	الملاط	C	السنخ	D	التاج

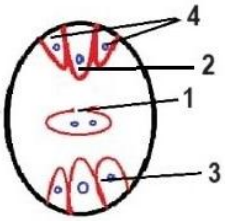
5. تبلغ نسبة غاز ثنائي أكسيد الكربون في هواء الزفير:

A	%1	B	%0.04	C	%21	D	%4.2

6. أخطر مصادر تلوث مياه البحار والمحيطات:

A	المبيدات الحشرية	B	الأسمدة الآزوتية	C	ناقلات النفط	D	الصرف الصحي

السؤال الثاني: أجب عن الأسئلة التالية: 20د



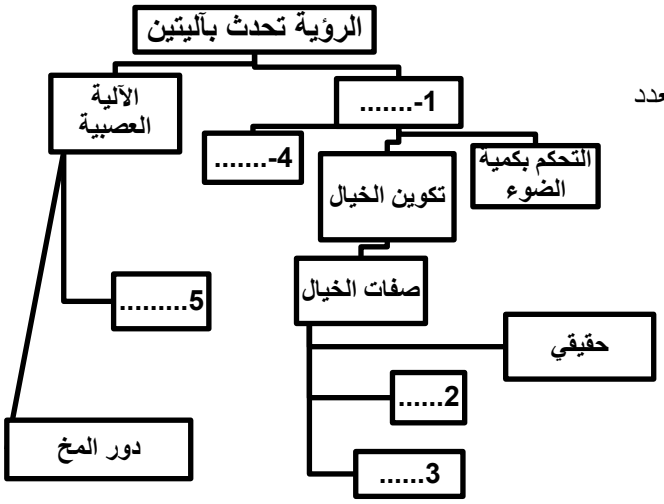
1. لاحظ الشكل المجاورللكيس الرشيمي، وانقل الأرقام المحدّدة عليه إلى ورقة إجابتك، ثم اكتب المسمّى المناسب لكلِ منها.
2. حدد بدقة موقع كل مما يأتي: أ-الجسم الثفني ب – الحالب.
3. **ماذا ينتج عن كل مما يأتي:**
   أ –الإكثار من تناول المشروبات الكحولية.
   ب – اتحاد خضاب الدم مع أحادي أكسيد الكربون.

السؤال الثالث: أعط تفسيراً علمياً لأربع فقط مما يأتي: 40د

1. للانقسام المنصف أهمية في الحفاظ على ثبات العدد الصبغي في خلايا النوع الواحد من الكائنات الحيّة.
2. كثرة التلافيف على سطح المخ .
3. ينصح الطّبيب عادةً بالتنفّس عن طريق الأنف.
4. للأدمة دور في الإحساسات العامة.
5. ليس للمعي الغليظ دور في عملية الهضم.

السؤال الرابع: أجب عن الأسئلة الآتية: 40د

1-يمثل المخطط المجاورّ آلية الرؤية .انقل الأرقام المحدّدة عليه إلى ورقة إجابتك .ثم اكتب المفاهيم العلمية الموافقة لكل رقم.



2- رتب بدقة مسار الدم في الدورة الدموية الصغرى ابتداءً من البطين الأيمن

السؤال الخامس: أجب عن اثنتين فقط من المقارنات الآتية:

1. الجذر الأمامي والخلفي للعصب الشوكي من حيث:
   أ- نوع السيالة العصبية التي ينقلها ب – وجود أو عدم وجود العقدة الشوكية. **24د**
2. الأنسولين و الكورتيزول من حيث: أ- الغدة التي تفرزه ب – اسم الداء الذي يسببه نقصه.
3. الذكر و الأنثى عند الإنسان من حيث: أ- سن البلوغ ب- مكان وجود الغدد الجنسية.

السؤال السادس: لديك الحالة الآتية: 16د

شارك أحمد في سباق 10 كم، شعر بألم حاد بعد الجهد الذي بذله في عضلات ساقيه بسبب تراكم حمض اللبن و غاز ثاني أوكسيد الكربون فيها ، مما منعه من المشي بشكل طبيعي ليومين متتاليين المطلوب:

1. سمّ الحالة الصحية التي أصيب بها أحمد؟ وماذا يفعل أحمد للتخلص من حمض اللبن وغاز ثاني أوكسيد الكربون
2. عدد أنواع العضلات عند الإنسان.
3. ما التغيرات التي تطرأ على العضلة عند تقلصها.

اقلب الصفحة ⟵

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

20د

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

1. من أشكال الطاقة المتجددة (غير قابلة للنفاذ) :

A	النفط	B	المواد المشعة	C	الفحم الحجري	D	المياه الجارية

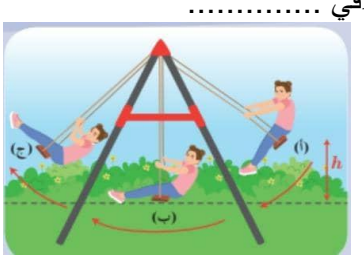
2. قوة شدتها F عزمها حول محور دورانها Γ، نزيد شدة القوة إلى ثلاثة أمثال ما كانت عليه ، فيصبح عزمها:

A	Γ/3	B	Γ/2	C	3Γ	D	2Γ

40د

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

1. أكمل الفراغات بالكلمات المناسبة :
   a) يتولد في الوشيعة حقل مغناطيسي منتظم، تكون خطوطه مستقيمات ..... داخل الوشيعة و..... عند خروجها من وجهي الوشيعة لتصبح مغلقة.
   b) مركز ثقل الجسم المتجانس ينطبق على مركز ..... و يقع في نقطة تلاقي .....



2. الشّكل المّجاور يمثل أرجوحة ركبتها طالبة في حديقة، والمطلوب:
   a) أي النقاط تكون الطاقة الكامنة للطالبة في الأرجوحة أكبر مايمكن؟ ولماذا؟
   b) أي النقاط تكون الطاقة الحركية للطالبة في الأرجوحة أكبر مايمكن؟ ولماذا؟
3. **أعط تفسيراً علمياً لما يأتي:**
   a) يكون توازن مروحة معلّقة إلى سقف الغرفة مستقراً.
   b) تعتبر الأمواج الضوئية أمواجاً كهرطيسية.

40د

السؤال الثالث: حل إحدى المسألتين الآتيتين:

المسألة الأولى:في تجربة السكتين الكهرطيسية نضع ساق نحاسية أفقية طولها $L=0.16m$ على سكتين معدنيتين، تخضع الساق بكاملها لتأثير حقل مغناطيسي عمودي، فإذا مررنا فيها تيار شدته $I=10A$، تأثرت بقوة كهرطيسية شدتها $F=0.8N$ فتنتقل مسافة $\Delta x = 0.2m$ ، والمطلوب حساب:

1- شدة الحقل المغناطيسي المؤثر. **2 -** قيمة العمل الذي تنجزه هذه القوة أثناء انتقال الساق.

المسألة الثانية: يهتزّ وتر مرن مشدود 60هزة في 30 s، فإذا علمت أن سرعة انتشار الموجة $v=4m.s^{-1}$ ، المطلوب حساب : **1-** تواتر اهتزاز الوتر **2-** طول الموجه.

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

20د

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

1. عدد الوظائف الحمضية في حمض الكربون H_2CO_3 هي:

A	2	B	3	C	4	D	5

2. يساعد على النضج السريع للفاكهة كما يستخدم في صناعة اللّدائن و خيوط البوليستر:

A	الأستيلين	B	الإيتلين	C	البنتان	D	المركبتان

40د

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

1. أكمل التفاعل وحدد نوعه وطريقة تكون الملح :..... +..... $CuO + 2HCl \longrightarrow$
2. أكتب صيغة كلاً من: a - خلات الأمونيوم b - نترات الفضة c - البروبان d – الهكسين.
3. **أعط تفسيراً علمياً:**
   a) لا يحدث تفاعل محلول كبريتات الحديد II مع النحاس. b) جسيمات ألفا موجبة الشحنة.

40د

السؤال الثالث: حل إحدى المسألتين الآتيتين

المسألة الأولى :محلول مائي يحتوي على $m = 3.7g$ من هيدروكسيد الكالسيوم $Ca(OH)_2$ حجمه $v= 100ml$

المطلوب :**1.** أكتب معادلة تأين هيدروكسيد الكالسيوم في محلوله المائي.

2.عدد مولات هيدروكسيد الكالسيوم في هذا المحلول.

3.أحسب التركيز الغرامي و المولي للمحلول السابق

علماً أن (H:1 , O:16 , Ca:40) .

المسألة الثانية : تفاعل غاز الميثان مع (0.2moL) من غاز الأوكسجين معطياً ثنائي أكسيد الكربون و بخار الماء وفق التفاعل : $CH_4 + 2\,O_2 \longrightarrow CO_2 + 2H_2O$

و المطلوب : **1-** حجم بخار الماء الناتج في التفاعل بالشّرطين النّظاميين .

2- كتلة غاز ثنائي أكسيد الكربون الناتج عن التفاعل . **3-** عدد مولات غاز الميتان المتفاعل .

علماً أن: (H :1 , O : 16 , C:12)

انتهت الأسئلة