برنامج التربية في وكالة الغوث الدولية سورية مركز التطوير التربوي	الامتحان التجريبي للعام الدراسي 2025-2026 نموذج (أ) 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. **عضلات بيضاء شاحبة اللون بطيئة الاستجابة هي:**

A	المعدة	B	الهيكلية	C	القلب	D	العضد ثنائية الرؤوس

2. **الجزء الخارجي من الأذن مغطى بطبقة رقيقة من الجلد ،هو:**

A	غشاء الطبل	B	قناة السمع الخارجية	C	الحلزون	D	الصيوان

3. **طبقة قاسية لامعة تغطّي تاج السّن وتحميه:**

A	العاج	B	الميناء	C	السنخ	D	الملاط

4. **نسبة غاز الأوكسجين في هواء الزفير:**

A	%16.4	B	%21	C	%78	D	%4.2

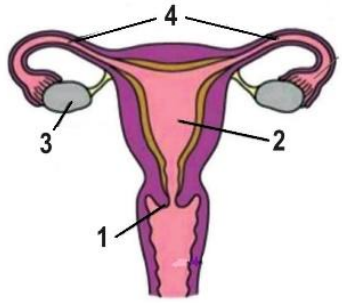
5. **أحد الأعضاء الآتية لا يصنّف كعضو إطراحي:**

A	الجلد	B	المعي الغليظ	C	الكبد	D	الرئتين

6. **يمكن معالجتها و تدويرها و استخدامها في الري:**

A	المبيدات الحشرية	B	الأسمدة الكيميائية	C	الصرف الصحي	D	المواد الإشعاعية

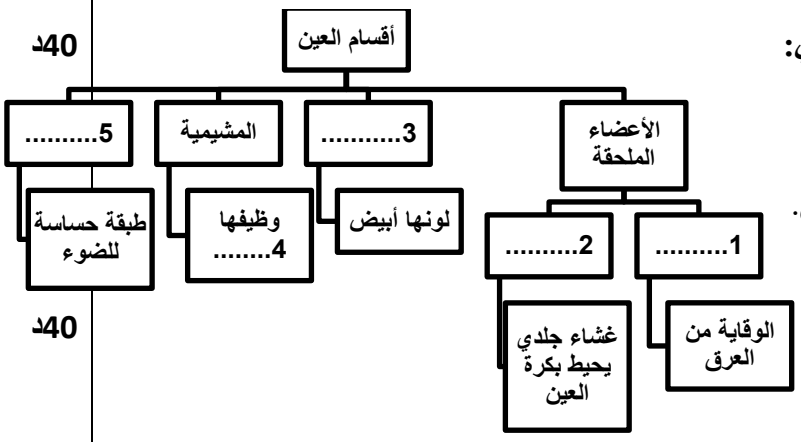
السؤال الثاني: أجب عن الأسئلة التالية: **20د**



1. لاحظ الشكل المجاور لجهاز التكاثر الأنثوي، وانقل الأرقام المحدّدة عليه إلى ورقة إجابتك، ثم اكتب المسمّى المناسب لكلٍ منها.
2. **حدد بدقة موقع كل مما يأتي**: أ- غشاء التامور ب – الأم الجافية.
3. **ماذا ينتج عن كلٍ مما يأتي:**
   أ – الإكثار من تناول المنبهات كالقهوة و الشاي.
   ب – اتحاد خضاب الدم مع الأوكسجين.

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

1. يسبب تخريب الفص القفوي الإصابة بالعمى.
2. الأغذية ذات الرائحة الشهيّة تسرّع الهضم.
3. للأدمة دور في ليونة الجلد و نعومة الشعر.
4. يقوم لسان المزمار بإغلاق الحنجرة عند البلع.
5. سمّيت مغلفات البذور بهذا الإسم .



السؤال الرابع: أجب عن الأسئلة الآتية: **40د**

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

2- رتّب بدقة أقسام الوجه السفلي للدماغ ابتداءً من البصلة السيسائية و انتهاءً بأعلى الدماغ

السؤال الخامس: أجب عن اثنتين فقط من المقارنات الآتية: **24د**

1. الدسام ثلاثي الشرف و الدسام الإكليلي من حيث :أ- المكونات ب – الوظيفة.
2. التيروكسين و الأنسولين من حيث : أ- الغدة التي تفرزه ب – أعراض نقص الهرمون .
3. التوائم الحقيقية و الكاذبة من حيث : أ- المنشأ ب - جنس التوائم في كل منها.

السؤال السادس: لديك الحالة الآتية: **16د**

أيمن طالب في الصف التاسع، كان يلعب كرة القدم مع أصدقائه في الحي عندما تعثر وسقط على يده. شعر فوراً بألم حاد في منطقة الكتف وصعوبة في تحريك ذراعه. عند الفحص في المستشفى، أظهرت الأشعة السينية وجود كسر في عظم العضد و المطلوب :

1. ما اسم المادة المسؤولة عن ربط طرفي العظم المكسور، ومن يفرزها
2. ما هي العظام المكوّنة لليد
3. ما نوع المفصل العضدي الكتفي.

اقلب الصفحة ⟵

ثانياً	**الفيزياء: أجب عن الأسئلة الآتية** **نموذج (أ)**	**100د**
	السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة لكل مما يأتي وانقلها إلى ورقة إجابتك:	**20د**

1. وحدة قياس شدة الحقل المغناطيسيّ:

A	واط	B	جول	C	فولط	D	تسلا

2. تواتر الاهتزاز لشوكة رنانة تهتز بمعدل 250 هزة خلال عشر ثوانٍ هو:

A	2.5Hz	B	25s	C	25Hz	D	2.5s

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

1. أكمل الفراغات بالكلمات المناسبة:

a. ذراع المزدوجة هو البعد ..... بين ..... القوتين.

b. تتوقف الطاقة الكامنة لجسم على عاملين هما ..... و .....

2. الشّكل المجاور يمثّل دولاب بارلو . المطلوب :

a) عدد أقسامه.

b) اقترح طريقة لزيادة سرعة دوران الدولاب.

3. أعط تفسيراً علمياً لما يأتي:

a. توازن الكتاب على سطح الطاولة، أو بقاء الكتاب ساكناً .

b. سرعة انتشار الأمواج الصوتية في الأجسام الصلبة أكبر منها في السائله و الغازيه .

	السؤال الثالث: حل إحدى المسألتين الآتيتين:	**40د**

المسألة الأولى: قوة شدتها F= 30N، عزمها $\Gamma = 6m.N$. و المطلوب حساب:

1- طول ذراع هذه القوة. 2- عزم هذه القوة إذا أصبح طول ذراعها نصف ما كان عليه.

المسألة الثانية: جسم كتلته m= 4kg، بلغت طاقته الحركية E_K = 72 J. المطلوب حساب :

1- سرعة هذا الجسم.

2- الطاقة الكامنة لهذا الجسم عند ارتفاع h= 2m في منطقة تسارع الجاذبية الأرضية فيها $g=10\ m.s^{-2}$.

ثالثاً	**الكيمياء: أجب عن الأسئلة الآتية:**	**100د**
	السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة لكل مما يأتي وانقلها إلى ورقة إجابتك:	**20د**

a. يستعمل في صناعة المدخرات الرصاصية :

A	حمض الفوسفور	B	حمض الأزوت	C	حمض الكبريت	D	حمض النمل

b. الصيغة C_nH_{2n+2} تمثّل الصّيغة العامّة لـِ :

A	الألكانات	B	الألكِنات	C	الألكيل	D	الألكيينات

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

1. أكمل التفاعل وحدد نوعه وطريقة تكون الملح : .....+..... **HCl + NaOH ⟶**

2. أكتب صيغة كل من : a- فوسفات الباريوم b - يوديد النحاس (I) c - البروبن d -البنتين.

3. أعط تفسيراً علمياً:

a. يعتبر محلول كلوريد البوتاسيوم في الماء محلولاً متجانساً. b.جسيم ألفا أكبر من جسيم بيتا.

السؤال الثالث:حل إحدى المسألتين الآتيتين: **40د**

المسألة الأولى : يتفاعل 0.1mol من الأستيلين C_2H_2 بكمّية كافية من غاز الأوكسجين معطياً ثنائي أكسيد الكربون و بخار الماء وفق التفاعل :

$$2C_2H_2 + 5\ O_2 \longrightarrow 4\ CO_2 + 2H_2O$$

و المطلوب : **1-** كتلة بخار الماء الناتج . **2-** عدد مولات غاز الأوكسجين الداخل في التفاعل .

3- حجم غاز ثنائي أكسيد الكربون الناتج في الشرطيين النظاميين.

علماً أن: (C:12 , O : 16 , H :1)

المسألة الثانية : محلول مائي من حمض الخل CH3COOH حجمه v=200 ml يحتوي على m =30 g من هذا الحمض ، المطلوب :**1.** اكتب معادلة تأين حمض الخل في محلوله المائي.

2. عدد مولات هذا الحمض في هذا الحجم محلول .**3** .احسب التركيز الغرامي و المولي للمحلول السابق.

علماً أن: (C:12 , O : 16 , H :1)

انتهت الأسئلة