# تاسع سوريا 2026

تم تحميل ونشر هذا الملف بواسطة أكبر قناة تعليمية
لطلاب الصف التاسع في سوريا عبر تطبيق التيليجرام ،
يمكنك الوصول للقناة عبر الرابط أدناه

https://t.me/Y1148Tassea

| برنامج التربية في وكالة الغوث الدولية سورية<br>مركز التطوير التربوي | الامتحان التجريبي للعام الدراسي 2025-2026<br>نموذج ( أ )<br>الصف: التاسع المادة : علوم عامة | الاسم:<br>الدرجة : 400 د<br>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 |

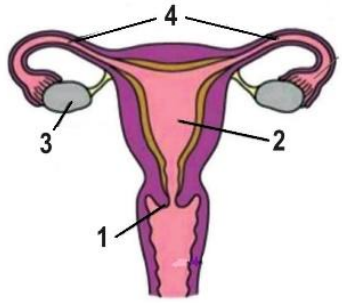
5. **أحد الأعضاء الآتية لا يصنّف كعضو إطراحي:**

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 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 |

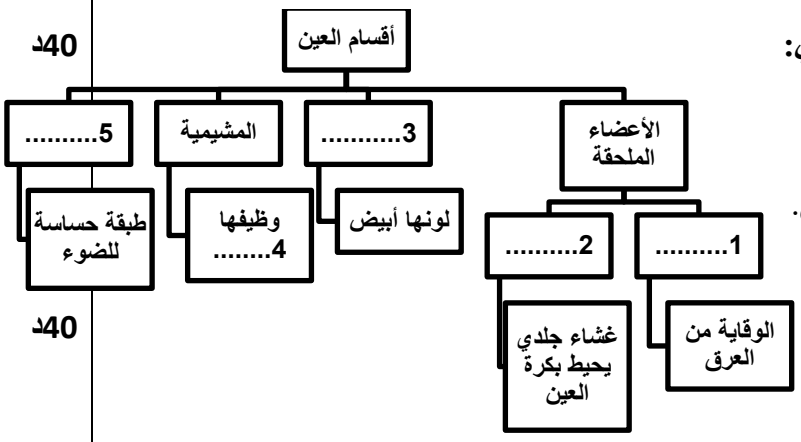
**السؤال الثاني: أجب عن الأسئلة التالية:** **20د**




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**

| برنامج التربية في وكالة الغوث الدولية سورية<br>مركز التطوير التربوي | سلم الامتحان التجريبي للعام الدراسي 2025-2026<br>نموذج ( أ )<br>الصف: التاسع المادة: علوم عامة | الدرجة: أربعمائة |
|---|---|---|

**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. المعدة | أو A | 6*10 | |
| | 2. الصيوان | أو D | | |
| | 3. الميناء | أو B | | |
| | 4. 16.4% | أو A | | |
| | 5. المعي الغليظ | أو B | | |
| | 6. الصرف الصحي | أو C | | |
| | مجموع درجات السؤال الأول | | 60 د | |

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

| السؤال الثاني | | | |
|---|---|---|---|
| | 1 - الرسمة ( 8 درجة درجتان لكل مسمى صحيح )<br>1- عنق الرحم 2- الرحم 3- المبيض 4- قناة الناقلة للبيوض | 4*2 | 8 درجات |
| | 2- أ- يحيط القلب ب – يلتصق بالسطح الداخلي للتجاويف العظمية | 2*3 | 6 درجات |
| | 3- أ- تزيد من اليقظة أو تزيد من النشاط العصبي أو الأرق أو الإنفعال<br>ب- خضاب الدم المؤكسج | 2*3 | 6 درجات |
| | مجموع درجات السؤال الثاني | | 20 د |

**السؤال الثالث أعط تفسيراً علمياً لأربع فقط مما يأتي:**
**( 40 درجة عشر درجات لكل تفسير صحيح إذا أجاب الطالب عن التفاسير كلها تصحح التفاسير وتؤخذ الدرجة الأعلى ) 40د**

| السؤال الثالث | | | |
|---|---|---|---|
| | 1. لوجود الباحة الحسية البصرية.<br>2. لأنها تؤدي إلى زيادة إفراز العصارات الهاضمة.<br>3. لوجود الغدد الدهنية في الأدمة.<br>4. لمنع مرور الغذاء إلى الرغامى.<br>5. لأنه المبيض مغلق و البذيرات بداخله. | 4*10 | |
| | مجموع درجات السؤال الثالث | | 40 د |

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

| السؤال الرابع | | | |
|---|---|---|---|
| | 1- يمثل المخطط: 4 درجات لكل فراغ<br>1- الحاجب 2- الملتحمة 3- الصلبة<br>4- إمداد الشبكية بالمواد الغذائية و الأوكسجين 5- الشبكية | 4*5 | 20 درجة |
| | 2- سؤال الترتيب:<br>1- الحدبة الحلقية 2- السويقتان المخيتان<br>3- تصالب العصبين البصريين 4- الفصان الشميان | تحذف علامة الفقرة الغير مذكورة | 4*5 = 20د |
| | | | 20 درجة |
| | مجموع درجات السؤال الرابع | 20+20 | 40 درجة |

**السؤال الخامس 24د**

**اختر اثنتين من المقارنات الآتية: (إذا أجاب الطالب عن المقارنات كلها تصحح المقارنات وتؤخذ الدرجة الأعلى ) 3*4= 12د**

-1

| وجه المقارنة | المكونات | الوظيفة |
|---|---|---|
| الدسام ثلاثي الشرف | ثلاث صفائح مرنة | تسمح بمرور الدم من الأذينة اليمنى إلى البطين الأيمن و عدم عودته بالعكس |
| الدسام الإكليلي | صفيحتين | تسمح بمرور الدم من الأذينة اليسرى إلى البطين الأيسر و عدم عودته بالعكس |

-2 3*4= 12د

| وجه المقارنة | الغذة التي تفرزه | أعراض نقص الهرمون |
|---|---|---|
| التروكسين | الغدة الدرقية | عدم القدرة على مقاومة البرد |
| الأنسولين | جزر لانغرهانس | داء السكري |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | -3 | | |
| | | | وجه المقارنة | المنشأ | جنس التوائم في كل منها. |
| | | 3*4= 12د | التوائم الحقيقة | بيضة ملقحة | متماثل |
| | | | التوائم الكاذبة | بيضتان ملقحتان | متماثل أو مختلف |
| | | | مجموع درجات السؤال الخامس | | |
| | | 24 درجة | | | |

**السؤال السادس: البند الأول 6 د و الثاني 6 د و الثالث 4 درجات**

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | السؤال السادس | دراسة الحالة 16 درجة<br>1. الدشبذ 3د / السمحاق 3د<br>2. رسغ 2د / المشط 2د / السلاميات 2د<br>3. متحركة 4 د | | 16 درجة |
| | | مجموع درجات السؤال السادس | | 16 درجة |
| | انتهى سلم الأحياء | | | |

16د

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

**السؤال الأول اختر الإجابة الصحيحة لكل مما يأتي:** 20د

| | | |
|---|---|---|
| 1. تسلا | 10 د | أو D |
| 2. 25Hz | 10 د | أو C |
| مجموع درجات السؤال الأول | 20 د | |

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

| | | |
|---|---|---|
| 1. البند الأول | | |
| a. العامودي / حاملي | 10 د | |
| b. ثقل الجسم w/ ارتفاع الجسم h | 10 د | يكتفى بالرموز( w , h ) |
| مجموع درجات السؤال الثاني | 20 د | |

أو

| | | |
|---|---|---|
| 2. البند الثاني | | |
| a. 1- قرص معدني مصنوع من النحاس أو الألمنيوم 3د<br>2 - زئبق أسفل الحوض 3د<br>3- حقل مغناطيسي منتظم 4د | 10 د | |
| b. زيادة شدة التيار | 10 د | |
| مجموع درجات السؤال الثاني | 20 د | |

أو

| | | |
|---|---|---|
| 3. البند الثالث | | |
| a. لأن شدة قوة رد الفعل تساوي شدة ثقل الكتاب أو محصلة القوى المؤثرة في الكتاب معدومة | 10 د | |
| b. كلما كانت جزيئات الكتاب أكثر تقارباً كلما كانت سرعة انتشار الصوت أكبر | 10 د | |
| مجموع درجات السؤال الثاني | 20 د | |

**السؤال الثالث : حل إحدى المسألتين الآتيتين: (40 درجة لكل مسألة)** 40د

**المسألة الأولى:**

| | | |
|---|---|---|
| الطلب الأول | | تعطى علامة القانون ضمناً بشرط التعويض الصحيح للأرقام. |
| $\Gamma = d \times F$ أو $d = \frac{\Gamma}{F}$ | 10 د | |
| $d = \frac{6}{30}$ | 6 د | |
| $d = 0.2\ m$ | 2+2 د | |
| | 20 د | |

| | | |
|---|---|---|
| الطلب الثاني:10 درجات | | |
| بما أن العزم يتناسب طرداً مع طول الذراع ، فإن العزم يصبح نصف ماكان عليه أو $\Gamma = \frac{6}{2} = 3\ m.N$<br>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 | 20 د | |

**المسألة الثانية:**

| | | |
|---|---|---|
| الطلب الأول | | |
| $E_K = \frac{1}{2} m v^2$ أو $v^2 = \frac{2 E_K}{m}$ | 10 د | تعطى علامة القانون ضمنا بشرط التعويض الصحيح للأرقام |
| $v^2 = \frac{2 \times 72}{4}$ | 4 د | |
| $v^2 = 36$ | 2 د | |
| $v = 6 m.s^{-1}$ | 2+2 د | |

| | | | |
|---|---|---|---|
| مجموع درجات الطلب الأول | 20 د | | |
| الطلب الثاني: | | | |
| $E_P = m \times g \times h$ | 10 د | تعطى علامة القانون ضمنا بشرط التعويض الصحيح للأرقام | |
| $E_P = 4 \times 10 \times 2$ | 6 د | | |
| $E_P = 80J$ | 2+2 د | | |
| مجموع درجات الطلب | 20 د | | |
| مجموع درجات المسألة الثانية | 40 د | | |
| | | | |
| انتهى سلم الفيزياء | | | |

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

*20د*

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

| | | |
|---|---|---|
| a. حمض الكبريت | 10 د | أو C |
| b. الألكانات | 10 د | أو A |
| مجموع درجات السؤال الأول | 20 د | |

*40د*

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

| | | |
|---|---|---|
| 1. البند الأول | | |
| $NaCl + H_2O$ | 5+5 د | |
| تبادل ثنائي – تفاعل حمض مع أساس | 5+5 د | |
| مجموع درجات السؤال الثاني | 20 د | |

**أو**

| | | |
|---|---|---|
| 2. البند الثاني | | |
| a- $Ba_3(PO_4)_2$ , b- CuI | 5+5 د | |
| c – $C_3H_6$ , d- $C_5H_8$ | 5+5 د | |
| مجموع درجات السؤال الثاني | 20 د | |

**أو**

| | | |
|---|---|---|
| 3. البند الثالث | | |
| a. لأنه يتألف من طور واحد | 10 د | |
| b. لأن جسيم ألفا نواة هيليوم تحتوي على بروتونين و نيوترونين أما جسيم بيتا فهو عبارة عن الكترون | 10 د | |
| مجموع درجات السؤال الثاني | 20 د | |

| | |
|---|---|
| مجموع درجات السؤال الثاني : | 40 د |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 40 د | **السؤال الثالث: حل إحدى المسألتين ( حل المسألة الأولى):** | | |
| | $2C_2H_2 + 5\,O_2 \longrightarrow 4\,CO_2 + 2H_2O$<br>2mol 5mol 89.6L 36g<br>0.1mol n mol V L m g | 4*2 = 8 د<br>2=4*0.5 | يخسر درجتان إذا أخطأ في أركان التناسب<br>وتم التبديل بين البسط و المقام |
| | | 10 د | |
| | 1) $m = \frac{0.1 \times 36}{2}$ =<br>m = 1.8 g | 8 د<br>1+1 | |
| | | 10 د | |
| | 2) $n = \frac{0.1 \times 5}{2}$ =<br>n= 0.25mol | 8 د<br>1+1 | |
| | | 10 | |
| | 3) $V = \frac{0.1 \times 89.6}{2}$ =<br>V= 4.48L | 8 د<br>1+1 د | |
| | | 10 | |
| | **مجموع درجات السؤال الثالث** | **40 د** | |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 40 د | **السؤال الثالث: حل إحدى المسألتين ( حل المسألة الثانية ):** | 3+3+1 | تحذف علامتين لعدم التحويل |
| | $CH3COOH \longrightarrow CH3COO^- + H^{+1}$<br>1 د لسهم و 3 د لكل أيون 3+3+1 | 7 د | ملاحظات عامة<br>1- لا يُعطى الطّالب درجة التّبديل العدديّ عند التّعويض في علاقة غلط.<br>2- يُحاسب الطّالب على الغلط مرّة واحدة فقط ويتابع له.<br>3- عند استخدام رقم غير وارد في المسائل يخسر درجة الجواب مرّة واحدة ويُتابع له.<br>4- إذا أجاب الطالب على جميع الأسئلة الاختيارية تُصحّح جميعها و يُمنح الطالب درجة الأعلى منها.<br>- انتهت الملاحظات - |
| | V= 200/1000= 0.2L | 1 د | |
| | $n = \frac{m}{M}$<br>$M = 12 + 3*1 + 12 + 16 + 16 + 1$<br>$= 60 g.mol^{-1}$<br>$n = \frac{30}{60}$<br>$n = 0.5\ mol$ | 5<br>2<br>3<br>1+1 | |
| | | 12 د | |
| | $C_{g.l-1} = \frac{m}{v}$<br>$C_{g.l-1} = \frac{30}{0.2}$<br>$C_{g.l-1} = 150\ g.l^{-1}$ | 5<br>3<br>1+1 | |
| | | 10 | |
| | $C_{mol.l-1} = \frac{n}{v}$<br>$C_{mol.l-1} = \frac{0.5}{0.2}$ | 5<br>3 | |

| | | |
|---|---|---|
| $C_{mol.l-1} = 2.5\ mol.l^{-1}$<br>أو<br>$C_{mol.l-1} = C_{g.l-1}/M$<br>$C_{mol.l-1} = 150/60$<br>$C_{mol.l-1} = 2.5\ mol.l^{-1}$ | 1+1 | |
| | 10 | |
| **مجموع درجات السؤال الثالث** | **40 د** | |

**انتهى السلم**

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

**أولاً: علم الأحياء: 200د**

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

1. **العضلات الحمراء المخططة سريعة الإستجابة هي:**

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| A | المعدة | B | الأمعاء | C | الهيكلية | D | القلب |

2. **غشاء جلدي رقيق مائل يفصل بين الأذن الخارجية و الوسطى هو:**

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| A | غشاء النافذة المدورة | B | غشاء الطبل | C | قناة السمع الخارجية | D | غشاء النافذة البيضية |

3. **الجزء الذي يغرس فيه جذر السن بقوة في اللثة يسمى:**

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| A | العاج | B | الميناء | C | السنخ | D | الملاط |

4. **يتعذر على الرئتين تزويد الدم بالأوكسجين إذا بلغت نسبته في هواء الشهيق:**

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| A | %21 | B | %4.2 | C | %30 | D | %10 |

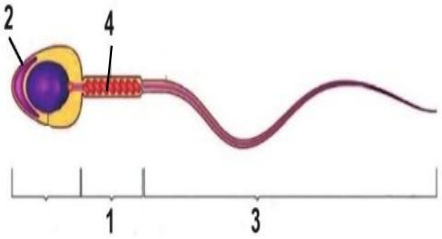
5. **بنى مجهرية تتكون من وحدات صغيرة يبلغ عددها مليون تقريباً في الكلية هي:**

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| A | نفرونات | B | أهرامات مالبيكي | C | عصبونات | D | حويضة |

6. **الغاز الذي يسبب زيادة الاحتباس الحراري هو:**

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| A | $H_2O$ | B | $CO_2$ | C | $N_2$ | D | $SO_2$ |

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




1. لاحظ الشكل المجاور للنطفة، وانقل الأرقام المحددة عليه إلى ورقة إجابتك، ثم اكتب المسمى المناسب لكلِ منها. **20د**
2. **حدد بدقة موقع كل مما يأتي:** أ- الدسامات السينية ب – الأم الحنون
3. **ماذا ينتج عن كل ممايأتي:**

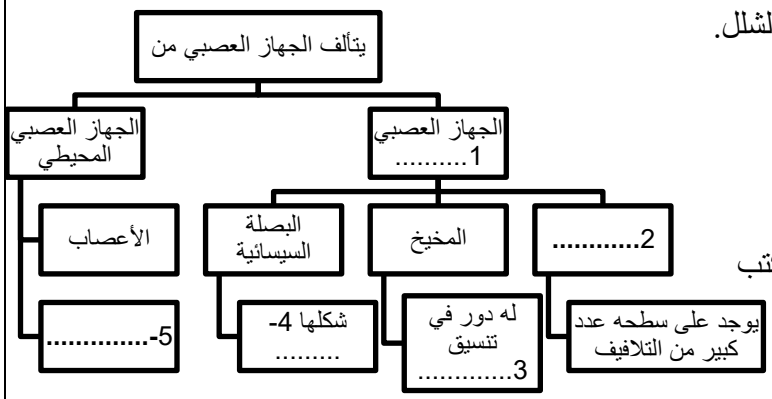
أ – الإكثار من تناول المسكنات.

ب – اتحاد خضاب الدم مع ثنائي أكسيد الكربون.

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

1. لايعاني رواد الفضاء في أثناء وجودهم خارج نطاق الجاذبية الأرضية من مشكلة في بلع الطعام ووصوله إلى المعدة عبر المرئ. **40د**
2. يسبب تخريب الفص الجبهي الإصابة بالشلل.
3. تتميّز الكلاب بحاسة شم قوية جداً.
4. التعرّق عند ارتفاع درجة الحرارة.
5. يعد الصنوبر من عاريات البذور.

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




1-يمثل المخطط المجاورّ أقسام الجهاز العصبي انقل الأرقام المحدّدة عليه إلى ورقة إجابتك ثم اكتب المفاهيم العلمية الموافقة لكل رقم. **40د**

2- رتب بدقة الأوساط الشفافة في العين من الخارج إلى الداخل؟

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

1. البطين الأيمن و البطين الأيسر من حيث :أ- لون الدم ب – الشريان الصادر عنه. **24د**
2. الغلوكاغون و الكالستونين من حيث : أ- الغدة التي تفرزه ب – وظيفة الهرمون.
3. خلية بدائية النواة و خلية حقيقية النواة من حيث: أ- موقع المادة الوراثية ب- وجود الغلاف النووي.

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

لاحظ المعلم بأن الطالب سامر يجلس دائماً بشكل غير صحي، فقام المعلم بسرد قصة مفادها أن له جاراً يتعالج من مشاكل في العمود الفقري . المطلوب :

1. يحمي العمود الفقري أحد أقسام الجهاز العصبي ما اسمه؟ كيف يمكننا تجنب الإصابة بالتشوهات بالعمود الفقري؟
2. مانوع كل من الفقرات التالية في العمود الفقري أ – الفقرة الثالثة ب – الفقرة الثامنة ج – الفقرة الثالثة والعشرون
3. حدد نوع المفاصل التي تربط بين فقرات العمود الفقري.

اقلب الصفحة ⟵

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

**1- وحدة قياس عزم القوة في الجملة الدولية :**

| A | | B | | C | | D | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| m.N | | N.m | | M.N | | N.M | |

**2- تبلغ الطاقة الحركية $E_K$=160 J لجسم ما وهويتحرّك بسرعة ثابتة $v= 4\ m.s^{-1}$ فإن كتلته m تساوي:**

| A | | B | | C | | D | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 80kg | | 20kg | | 40kg | | 160kg | |

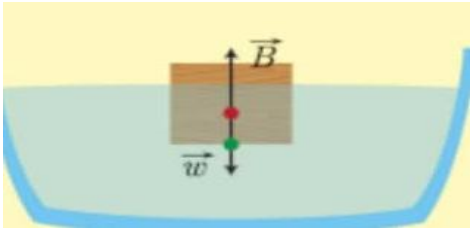
| | | |
|---|---|---|
| | **السؤال الثاني:أجب عن سؤالين فقط من الأسئلة الثلاثة الآتية:** | **40د** |

1. أكمل الفراغات بالكلمات المناسبة:

a) تكون جهة التيارالكهربائي المتحرض بحيث يولد ..... مغناطيسياً ..... للسبب الذي أدّى إلى حدوثه.

b) كفاءة تحويل الطاقة تساوي الطاقة الناتجة ..... مقسومة على الطاقة الداخلة .....

2. الشّكل المّجاور يمثّل مكعّباً من الخشب وضع في حوض مملوء بالماء، فيتوازن المكعّب.




المطلوب:

a) أكتب اسم كلّ من القوتين $\vec{w}$ ، $\vec{B}$ .

b) ما قيمة محصلة هاتين القوتين؟

**3. أعط تفسيراً علمياً لما يأتي:**

a. يعتبر توازن لاعب السيرك توازناً قلقاً .

**b.** تعتبر حركة الأرجوحة حركة اهتزازية .

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

**المسألة الأولى:** ملف دائري عدد لفاته لفة N= 10 . يمر فيه تيّار كهربائي متواصل شدته I=2A ، فيتولد في مركزه حقل مغناطيسي شدته $B= 4\pi\times10^{-5}$ T. والمطلوب حساب:

1- نصف قطر الملف الدائري .2 - قيمة الحقل المغناطيسي الناتج عن زيادة شدة التيار إلى ضعفي ما كانت عليه.

**المسألة الثانية:** تنتشر موجة عرضية على سطح ماء ساكن بسرعة $v =4m.s^{-1}$ و بتواتر f= 20Hz. المطلوب حساب: 1- طول الموجة 2- المسافة التي تقطعها الموجة خلال $\Delta t=2s$.

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

**1. يستخدم في صناعة الصابون و السيراميك و غيرها:**

| A | | B | | C | | D | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| هيدروكسيد الكالسيوم | | هيدروكسيد الأمونيوم | | هيدروكسيد الصوديوم | | هيدروكسيد المغنيزيوم | |

**2. يستخدم في عمليات اللحام لأنه ينشر كمية كبيرة من الحرارة كافية لصهر المعادن الصناعية:**

| A | | B | | C | | D | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| الإستيلين | | البروبين | | البوتان | | الإيتان | |

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

1. أكمل التفاعل وحدد نوعه وطريقة تكون الملح:.....+..... $Fe + CuSO_4 \longrightarrow$

2. أكتب صيغة كل من: a - كربونات الألمنيوم b - كبريتات الرصاص c - الهكسان d – البوتن.

**3. أعط تفسيراً علمياً لكل ممايلي: a)** الماء المقطر غير ناقل للتيار الكهربائي .

b)لا تتأثر أشعة غاما بالحقلين المغناطيسي و الكهربائي .

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

**المسألة الأولى :** تفاعل 8g من الميثان مع كمّية كافية 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 الأوكسجين الداخل في التفاعل .

**علماً أن:( H :1 , O : 16 , C:12 )**

**المسألة الثانية:**محلول مائي يحتوي على m = 4 g من هيدروكسيد الصوديوم NaOH حجمه v= 100ml

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

**2.** عدد مولات هيدروكسيد الصوديوم في هذا المحلول. **3.** أحسب التركيز الغرامي و المولي للمحلول السابق .

**علماً أن ( H:1 , O:16 , Na:23 )**

**انتهت الأسئلة**

| برنامج التربية في وكالة الغوث الدولية سورية<br>مركز التطوير التربوي | سلم الامتحان التجريبي للعام الدراسي 2025-2026<br>نموذج ( ب )<br>الصف: التاسع المادة: علوم عامة | الدرجة: أربعمائة |
|---|---|---|

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

| | | | |
|---|---|---|---|
| السؤال الثاني | 1 - الرسمة ( 8 درجة درجتان لكل مسمى صحيح )<br>1- القطعة المتوسطة 2- الجسم الطرفي 3- الذيل 4- الجسيمات الكوندرية | 4*2 | 8 درجات |
| | 2- أ- في فوهة كل من الشريان الأبهر و الرئوي<br>ب- يلتصق بقوة بالدماغ و النخاع الشوكي أو المراكز العصبية | 3*2 | 6 درجات |
| | 3- أ- تضعف من نشاط الجهاز العصبي ب- كاربامين خضاب الدم | 3*2 | 6 درجات |
| | مجموع درجات السؤال الثاني | | 20 د |

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

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

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

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

| | | | |
|---|---|---|---|
| السؤال الرابع | 1- يمثل المخطط: 4 درجات لكل فراغ<br>1- المركزي 2- المخ 3- التقلصات العضلية<br>4- مخروطي 5- العقد العصبية | 5*4 | 20 درجة |
| | 2- سؤال الترتيب:<br>1- القرنية الشفافة 2- الخلط المائي<br>3- الجسم البلوري 4- الخلط الزجاجي | تحذف علامة الفقرة الغير مذكورة | 5*4=20د |
| | | | 20 درجة |
| | مجموع درجات السؤال الرابع | 20+20 | 40 درجة |

**السؤال الخامس 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 اخراج 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 الخامس | | 24 درجة | 16د |

**السؤال السادس: البند الأول 6 د و البند الثاني 6 د و البند الثالث 4 د**

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

| 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 | |

أو 20د

| البند الثاني | | |
|---|---|---|
| a) B دافعة ارخميدس / 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 $r = \frac{2\pi \times 10^{-7} \times NI}{B}$ تعطى علامة القانون ضمنا بشرط التعويض الصحيح للأرقام |
| $r = \frac{2\pi \times 10^{-7} \times 10 \times 2}{4\pi \times 10^{-5}}$ | 6 د | |
| 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<br>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 | أوعطى علامة القانون ضمنا 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 ضمنا 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 حره 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**

| | | |
|---|---|---|
| $CH_4 + 2\ O_2 \longrightarrow CO_2 + 2H_2O$<br>16g 2mol 44g 44.8L<br>8g n mol mg VL | 4*2 = 8 د<br>0.5*4=2 | يخسر درجتان إذا أخطأ في أركان التناسب وتم التبديل بين البسط و المقام |
| | 10 د | ملاحظات عامة<br>1- لا يُعطى الطّالب درجة التّبديل العدديّ عند التّعويض في علاقة غلط.<br>2- يُحاسب الطّالب على الغلط مرّة واحدة فقط ويتابع له.<br>3- عند استخدام رقم غير وارد في المسائل يخسر درجة الجواب مرّة واحدة ويُتابع له.<br>4- إذا أجاب الطالب على جميع الأسئلة الاختيارية تُصحّح جميعها و يُمنح الطالب درجة الأعلى منها.<br>- انتهت الملاحظات - |
| 1) $V = \frac{8 \times 44.8}{16}$ =<br>V= 22.4 L | 8 د<br>1+1 | |
| | 10 د | |
| 2) $m = \frac{8 \times 44}{16}$ =<br>m= 22 g | 8 د<br>1+1 | |
| | 10 | |
| 3) $n = \frac{8 \times 2}{16}$ =<br>n= 1 mol | 8 د<br>1+1 د | |
| | 10 | |
| مجموع درجات السؤال الثالث | 40 د | |

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

| | | |
|---|---|---|
| آ $Na OH \longrightarrow Na^{+} + OH^{-1}$<br>1 د لسهم و 3 د لكل أيون 1+3+3 | 1+3+3 | تحذف علامتين لعدم التحويل |
| | 7 د | ***ملاحظات عامة***<br>***1- لا يُعطى الطّالب درجة التّبديل العدديّ عند التّعويض في علاقة غلط.***<br>***2- يُحاسب الطّالب على الغلط مرّة واحدة فقط ويتابع له.***<br>***3- عند استخدام رقم غير وارد في المسائل يخسر درجة الجواب مرّة واحدة ويُتابع له.***<br>***4- إذا أجاب الطالب على جميع الأسئلة الاختيارية تُصحّح جميعها و يُمنح الطالب درجة الأعلى منها.***<br>***- انتهت الملاحظات -*** |
| V= 100/1000 = 0.1L | 1د | |
| $n = \frac{m}{M}$<br>$M = 23 + 1 + 16 = 40\ g.mol^{-1}$<br>$n = \frac{4}{40}$<br>$n = 0.1mol$ | 5<br>2<br>3<br>1+1 | |
| | 12 د | |
| $C_{g.l-1} = \frac{m}{v}$<br>$C_{g.l-1} = \frac{4}{0.1}$<br>$C_{g.l-1} = 40\ g.l^{-1}$ | 5<br>3<br>1+1 | |
| | 10 | |
| $C_{mol.l-1} = \frac{n}{v}$<br>$C_{mol.l-1} = \frac{0.1}{0.1}$<br>$C_{mol.l-1} = 1\ mol.l^{-1}$<br>أو<br>$C_{mol.l-1} = C_{g.l-1}/M$<br>$C_{mol.l-1} = 40/40$<br>$C_{mol.l-1} = 1mol.l^{-1}$ | 5<br>3<br>1+1 | |
| | 10 | |
| **مجموع درجات السؤال الثالث** | **40 د** | |

**انتهى السلم**

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

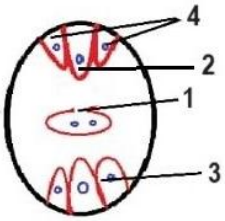
5. تبلغ نسبة غاز ثنائي أكسيد الكربون في هواء الزفير:

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 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**



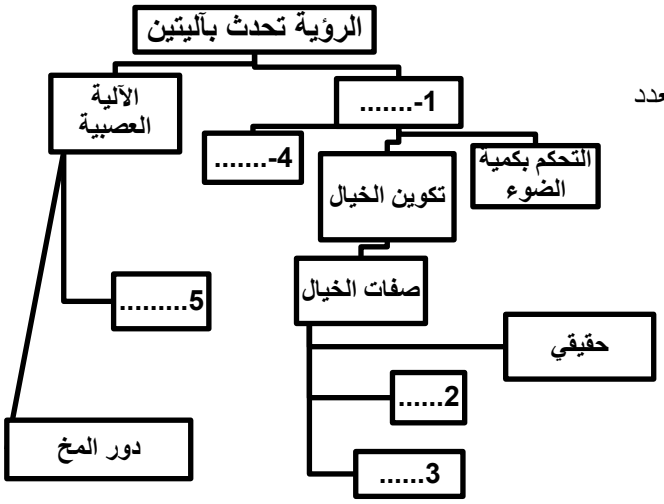

1. لاحظ الشكل المجاورللكيس الرشيمي، وانقل الأرقام المحدّدة عليه إلى ورقة إجابتك، ثم اكتب المسمّى المناسب لكلِ منها.
2. حدد بدقة موقع كل مما يأتي: أ-الجسم الثفني ب – الحالب.
3. **ماذا ينتج عن كل مما يأتي:**
   أ –الإكثار من تناول المشروبات الكحولية.
   ب – اتحاد خضاب الدم مع أحادي أكسيد الكربون.

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

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

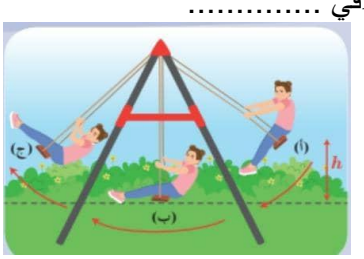
| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| A | النفط | B | المواد المشعة | C | الفحم الحجري | D | المياه الجارية |

**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 |

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

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.

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

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

**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 |

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

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.

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

**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**

| برنامج التربية في وكالة الغوث الدولية/ سورية<br>مركز التطوير التربوي | سلم الامتحان التجريبي للعام الدراسي 2025-2026<br>نموذج ( ج )<br>الصف: التاسع المادة: علوم عامة | الدرجة: أربعمائة |
|---|---|---|

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

| السؤال الثاني | | | |
|---|---|---|---|
| | 1 - الرسمة ( 8 درجة درجتان لكل مسمى صحيح )<br>1- نواتا الكيس الرشيمي 2- عروس أنثوية 3- خلايا قطبية 4- خليتان مساعدتان | 2*4 | 8 درجات |
| | 2- أ- قاع الشق الأمامي الخلفي (1.5) في المخ (1.5)<br>ب – بين الكلية (1.5) و المثانة (1.5) | 3*2 | 6 درجات |
| | 3- أ- اضطراب في التوازن و الحركة أو تشويش الوعي أو تشمع الكبد<br>ب- فحم خضاب الدم | 3*2 | 6 درجات |
| | مجموع درجات السؤال الثاني | | 20 د |

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

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

| السؤال الثالث | | | |
|---|---|---|---|
| | 1. لأنه عند اتحاد الأعراس التي تمتلك نصف كمية المادة الوراثية يعود العدد الصبغي المضاعف الذي تمتاز به الخلايا الجسمية لهذا النوع<br>2. لزيادة مساحة سطح المخ.<br>3. لأن الأنف ينقي (2.5) و يرطب (2.5) و يدفيء(2.5) الهواء الداخل إلى الرئتين(2.5) .<br>4. لأنها تحتوي على جسيمات حسية.<br>5. لايوجد زغابات معوية (5) و لا غدد هاضمة (5) | 10*4= 40د | |
| | مجموع درجات السؤال الثالث | | 40 د |

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

| السؤال الرابع | | | |
|---|---|---|---|
| | 1- يمثل المخطط: 4 درجات لكل فراغ<br>1- الآلية الضوئية 2 صغير ،3- مقلوب ( يمكن تبديل 2 و3 )<br>4- المطابقة 5- دور الشبكية | 4*5 | 20 درجة |
| | 2- سؤال الترتيب:<br>1- الشريان الرئوي 2- الرئتين 3- الأوردة الرئوية الأربعة<br>4- الأذينة اليسرى | 5*4=20د<br>تحذف علامة الفقرة الغير مذكورة | 20 درجة |
| | | | 20 درجة |
| | مجموع درجات السؤال الرابع | 20+20 | 40 درجة |

**السؤال الخامس 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 الخامس** | **24 درجة**

**السؤال السادس: البند الأول 6 د و البند الثاني 6 د و البند الثالث 4 د**

**السؤال السادس**

**دراسة الحالة 16 درجة**

1. **التّعب العضلي 3د / الإستحمام 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 ثابت 4 د**

**مجموع درجات السؤال السادس** | **16 درجة**

**انتهى سلم الأحياء**

**16 درجة**

**16د**

| 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 ضمنا 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 ضمنا 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 علامتين 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):**

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

**انتهى السلم**

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

**أولاً علم الأحياء: 200د**

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

1. عضلة حمراء مخططة لا إرادية منتظمة الاستجابة هي عضلة:

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| A | المعدة | B | المعي الدقيق | C | القلب | D | العضد ثنائية الرؤوس |

2. يتميز الثلم الأمامي في مقطع عرضي للنخاع الشوكي بأنه:

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| A | واسع وقليل العمق | B | ضيق و قليل العمق | C | واسع و عميق | D | ضيق و عميق |

3. ينتقل من خلالها الصوت إلى غشاء الطبل:

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| A | القنوات الهلالية | B | نفير أوستاش | C | قناة السمع الخارجية | D | النافذة البيضية |

4. طبقة تغطي جذر السّن:

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| A | العاج | B | الميناء | C | السنخ | D | الملاط |

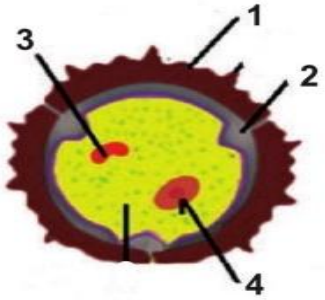
5. يتعذر على الرئتين تخليص الدم من غاز ثنائي أكسيد الكربون إذا بلغت نسبته في هواء الشهيق:

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| A | %0.04 | B | %1 | C | %2 | D | %21 |

6. يعد من أخطر أنواع التلوث:

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| A | تلوث الهواء | B | تلوث الماء | C | تلوث التربة | D | الأكياس البلاستيكية |

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

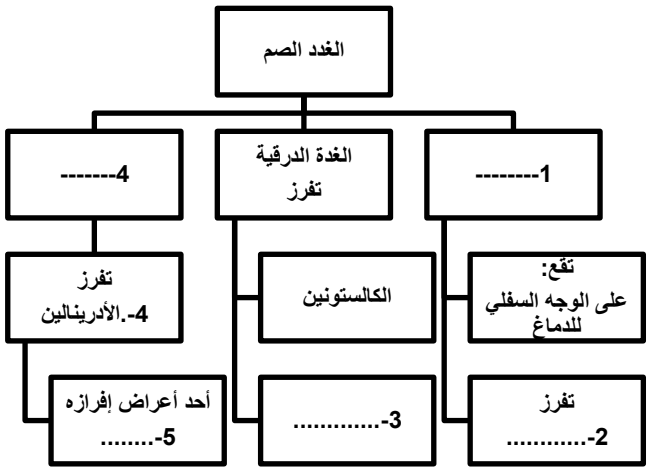



1. لاحظ الشكل المجاور لحبة الطلع الناضجة ، وانقل الأرقام المحددة عليه إلى ورقة إجابتك، ثم اكتب المسمى المناسب لكلِ منها.
2. **حدد بدقة موقع كل مما يأتي:**
   أ- السائل الدماغي الشوكي الخارجي ب - الكلية
3. **ماذا ينتج عن كل ممايأتي:**
   أ – تعاطي المخدرات .
   ب – اجتماع مولد الارتصاص (a) مع الراصة (A).

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

1. يسبب تخريب الفص الصدغي الإصابة بالصمم.
2. لا نتذوق الأطعمة على السطح السفلي للسان.
3. يتغير لون الجلد عند التعرض لأشعة الشمس.
4. تقوم اللهاة بإغلاق تجويف الأنف عند البلع.
5. يعد المبيض غدة مختلطة .

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




1-يمثل المخطط المجاور لأنواع الغدد الصم .انقل الأرقام المحدّدة عليه إلى ورقة إجابتك .ثم اكتب المفاهيم العلمية الموافقة لكل رقم.

2- رتب بدقة مسار الدم في الدورة الدموية الكبرى ابتداءً من البطين الأيسر

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

1. الاستطالة الهيولية و محوار الخلية العصبية من حيث : أ- العدد ب- الوظيفة .
2. مد البصر الشيخي ( القدع) و قصر البصر ( الحسر) من حيث : أ- السبب ب – الإصلاح.
3. الانقسام الخيطي و الانقسام المنصف من حيث : أ- الخلايا التي يطرأ عليها الانقسام ب- عدد الخلايا الناتجة.

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

رافق سعيد والدته وأخاه الرضيع (عمره 18 شهراً) إلى عيادة الأطفال للفحص الدوري. بعد الفحص، شخّص الطبيب حالة الطفل بالإصابة بمرض الكُساح. المطلوب :

1. حدد سبب الإصابة بمرض الكساح . و اذكر واحداً من أعراضه الشائعة التي تظهر عادةً لدى المصابين به.
2. ما هي العظام المكونة للقدم
3. كيف تتثبت الأربطة و العضلات على جسم العظم الطويل ؟

اقلب الصفحة ⟵

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

**a. إذا كان مركز ثقل جسم يقع فوق محور دورانه فإن توازنه هو توازن:**

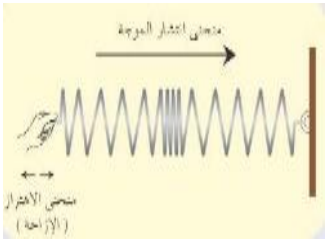
| A | مطلق | B | مستقر | C | قلق | D | مستقر و قلق |
|---|---|---|---|---|---|---|---|

**b. ملف دائري يمر فيه تيار شدته I فتكون شدة الحقل المغناطيسي في مركزه 0.03 T، وعند زيادة شدة التيار إلى 4I، فإن شدة الحقل المغناطيسي تصبح:**

| A | 0.012T | B | 0.08T | C | 1.2T | D | 0.12T |
|---|---|---|---|---|---|---|---|

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

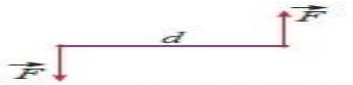
1. أكمل الفراغات بالكلمات المناسبة:
   a) سرعة الكرة المهتزة ---------- كلما اقتربت من موضع ..... لتكون عظمى .
   b) تختزن الأجسام طاقة كامنة..... عند تأثرها بقوة خارجية تؤدي إلى ..... شكلها.
2. الشّكل المجاور يمثّل أمواجاً تنتشر على طول النابض المرن والمطلوب:




   a) مانوع الأمواج المنتشرة على طول النابض؟
   b) صنّف الأمواج الآتية إلى أمواج ميكانيكية و أمواج كهرطيسية :
   ( الأمواج الصّوتيّة – الأمواج الضّوئيّة – أمواج الرّاديو – أمواج على سطح الماء)
3. أعط تفسيراً علمياً لما يأتي:
   a) تكون شفرات العنفات ذات سطح و نصف قطر كبير.
   **b)** تتغير جهة دوران دولاب بارلو بتبديل قطبي المغناطيس.

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

**المسألة الأولى:** مسطرة متجانسة طولها d=30cm يمكنها أن تدور بحرية حول محور أفقي يمر من منتصفها. نؤثر في طرفيها بقوتين متساويتين شاقوليتين متعاكستين في الجهة.(كما في الشكل المجاور).فتدور بتأثير عزم مزدوجة قيمتها $\Gamma = 15m.N$ والمطلوب حساب :*1* - شدة إحدى هاتين القوتين




.*2*- عزم المزدوجة إذا أصبح طول ذراعها ثلاثة أضعاف ماكانت عليه.

**المسألة الثانية:** جسم كتلته m=4 kg على ارتفاع h من سطح الأرض في منطقة تسارع الجاذبية الأرضية g=10 $m.s^{-2}$ و تبلغ عندها طاقته الكامنة الثقالية Ep = 160 J و المطلوب حساب:

1 – قيمة الارتفاع h عن سطح الأرض. 2- ثقل هذا الجسم .

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

**1. عدد الوظائف الأساسية في هيدروكسيد الألمنيوم $Al(OH)_3$ :**

| A | 6 | B | 4 | C | 3 | D | 2 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|

**2. الصيغة $CH_3-CH=CH_2$ تمثّل الصّيغة النصف منشورة لـ:**

| A | الألكانات | B | الألكِنات | C | الألكينات | D | الألكيل |
|---|---|---|---|---|---|---|---|

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

1. أكمل التفاعل وحدد نوعه وطريقة تكون الملح .....+..... $AgNO_3 + NaCl \longrightarrow$
2. اكتب صيغة كلاً من: a- نملات الزنك b -أوكسيد الحديدIII c-البروبين d- البوتان.
3. أعط تفسيراً علمياً:
   a) الملح الصلب لكلوريد الصوديوم لا ينقل التيار الكهربائي. b) جسيمات بيتا سالبة الشحنة.

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

**المسألة الأولى** : محلول مائي من حمض الكبريت $H_2SO_4$ حجمه v=200 ml يحتوي على m =19.6 g من هذا الحمض ، المطلوب : 1.اكتب معادلة تأين حمض الكبريت في محلوله المائي.
2.عدد مولات هذا الحمض في هذا الحجم محلول. 3. احسب التركيز الغرامي و المولي للمحلول السابق.
**علماً أن: ( H :1 , O : 16 , S:32 )**

**المسألة الثانية:** يتفاعل غاز الأستيلين $C_2H_2$ مع كمّية كافية من غاز الأوكسجين معطياً غاز ثنائي أكسيد الكربون و (3.6g ) من بخار الماء وفق التفاعل : $2C_2H_2 + 5\,O_2 \longrightarrow 4\,CO_2 + 2H_2O$
و المطلوب حساب: **1-** كتلة غاز الإستلين المتفاعل . **2-** عدد مولات غاز الأوكسجين الداخل في التفاعل .
**3-** حجم غاز ثنائي أكسيد الكربون الناتج في الشرطيين النظاميين.**علماً أن ( H :1 , O : 16 , C:12)**

**انتهت الأسئلة**

| برنامج التربية في وكالة الغوث الدولية / سورية<br>مركز التطوير التربوي | سلم الامتحان التجريبي للعام الدراسي 2025-2026<br>نموذج ( د )<br>الصف: التاسع المادة: علوم عامة | الدرجة: أربعمائة |
|---|---|---|

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

| السؤال | | | |
|---|---|---|---|
| السؤال الثاني | 1 - الرسمة ( 8 درجة درجتان لكل مسمى صحيح )<br>1- غلاف خارجي (1) متقشرن (1) 2- غلاف سليلوزي (1) داخلي (1)<br>3- نواة (1) الخلية الإعاشية ( 1 ) 4- خلية مولدة (2) | 4*2 | 8 درجات |
| | 2- أ- يملأ فراغات الغشاء العنكبوتي<br>ب – على جانبي العمود الفقري (1.5) اسفل القفص الصدري (1.5) | 2*3 | 6 درجات |
| | 3- أ- تسبب الإدمان أو العدوانية أو الإكتئاب أو الرّغبة في الإنتحار<br>ب - جلطة أو ارتصاص الدم | 2*3 | 6 درجات |
| | مجموع درجات السؤال الثاني | | 20 د |

**40د**

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

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

| السؤال | | | |
|---|---|---|---|
| السؤال الثالث | 1. لوجود الباحة السمعية.<br>2. لعدم وجود حليمات ذوقية .<br>3. نتيجة لزيادة إفراز الميلانين.<br>4. لمنع مرور الغذاء إلى الأنف.<br>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 الثالث | | 40 د |

**40د**

**السؤال الرابع أجب عن الأسئلة التالية:**

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

**24د**

**السؤال الخامس**

**اختر اثنتين من المقارنات الآتية: (إذا أجاب الطالب عن المقارنات كلها تصحح المقارنات وتؤخذ الدرجة الأعلى ) 4*3 12 درجة**

**1-**

| وجه المقارنة | العدد | الوظيفة |
|---|---|---|
| الإستطالة الهيولية | كثيرة العدد | تستقبل التنبيه و تنقله باتجاه جسم الخليه |
| المحوار | مفردة | تنقل التنبيه بعيدا عن جسم الخليه العصبية |

16د

-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 |

4*3 — 12 درجة

-3

| وجه المقارنة | الخلايا التي يطرأ عليها الانقسام | عدد الخلايا الناتجة |
|---|---|---|
| الإنقسام الخيطي | معظم الخلايا الجسمية | 2 |
| الانقسام المنصف | الخلايا الجنسية الأم المولدة للإعراس | 4 |

4*3

| مجموع درجات السؤال الخامس | | 24 درجة |
|---|---|---|

**السؤال السادس: البند الأول 6 والبند الثاني 6 و البند الثالث 4د**

| السؤال السادس | | |
|---|---|---|
| **دراسة الحالة 16 درجة**<br>1. نقص الفيتامين د (3 د) / تصبح الساقين مقوسة (3 د)<br>2. رسغ / مشط / سلاميات 3*2=(6د)<br>3. نتوءات (4) | | 16 درجة |
| مجموع درجات السؤال السادس | | 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)<br>أمواج على سطح الماء(2.5) | الأمواج الضّوئيّة (2.5)<br>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 ضمنا 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 ضمنا 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

| | | |
|---|---|---|
| $H_2SO_4 \longrightarrow SO_4^{-2} + 2H^{+1}$ | 1+3+3 | تحذف علامتين لعدم التحويل |
| 1 د لسهم و 3 د لكل أيون 1+3+3 | 7 د | ملاحظات عامة<br>1- لا يُعطى الطّالب درجة التّبديل العدديّ عند التّعويض في علاقة غلط.<br>2- يُحاسب الطّالب على الغلط مرّة واحدة فقط ويتابع له.<br>3- عند استخدام رقم غير وارد في المسائل يخسر درجة الجواب مرّة واحدة ويُتابع له.<br>4- إذا أجاب الطالب على جميع الأسئلة الاختيارية تُصحّح جميعها و يُمنح الطالب درجة الأعلى منها.<br><br>- 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 | | |

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

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

| | | |
|---|---|---|
| $2C_2H_2 + 5\,O_2 \longrightarrow 4\,CO_2 + 2H_2O$<br>28g 5mol 89.6L 36g<br>m g n mol V L 3.6g | | يخسر درجتان إذا أخطأ في أركان التناسب<br>وتم التبديل بين البسط و المقام |
| | 4*2 = 8 د<br>4*0.5=2 | |
| | 10 د | ملاحظات عامة |
| 1) $m = \frac{28 \times 3.6}{36}$ =<br>m = 2.8 g | 8 د<br>1+1 | 1- لا يُعطى الطّالب درجة التّبديل العدديّ عند التّعويض في علاقة غلط.<br>2- يُحاسب الطّالب على الغلط مرّة واحدة فقط ويتابع له. |
| | 10 د | |
| 2) $n = \frac{3.6 \times 5}{36}$ =<br>n= 0.5mol | 8 د<br>1+1 | 3- عند استخدام رقم غير وارد في المسائل يخسر درجة الجواب مرّة واحدة ويُتابع له.<br>4- إذا أجاب الطالب على جميع الأسئلة الاختيارية تُصحّح جميعها و يُمنح الطالب درجة الأعلى منها. |
| | 10 | |
| 3) $V = \frac{3.6 \times 89.6}{36}$ =<br>V= 8.96L | 8 د<br>1+1 د | |
| | 10 | - انتهت الملاحظات - |
| مجموع درجات السؤال الثالث | 40 د | |

انتهى السلم