برنامج التربية في وكالة الغوث الدولية سورية مركز التطوير التربوي	الامتحان التجريبي للعام الدراسي 2024-2025 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. يتم حماية النخاع الشوكي بواسطة:

A	عظم القحف	B	القفص الصدري	C	العمود الفقري	D	عظام الوجه

2. من الأوساط الشفافة وتملأ الحجرة الأمامية لكرة العين:

A	الجسم البلوريّ	B	الخلط المائيّ	C	القرنيّة الشفافة	D	الخلط الزجاجيّ

3. تتضخم الاهتزازات الصوتية عندما تصل إلى:

A	غشاء الطبل	B	القوقعة	C	النافذة المدورة	D	النافذة البيضية

4. تسبب اضطراباً في التوازن و الحركة و تشويش الوعي وإدمانها يؤدي إلى تشمع الكبد:

A	المنبهات	B	المشروبات الكحولية	C	المخدرات	D	التدخين

5. وريقة صغيرة توجد في قاعدة المخروط المذكر لنبات الصنوبر:

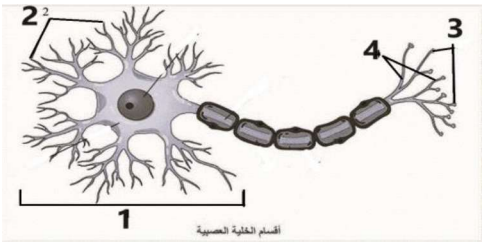
A	محور المخروط	B	حرشفة	C	قنابة	D	كيسان طلعيان

6. إذا كان لدينا 4 خلايا جرثومية تعرضت للانقسام الخيطي فإن عدد الخلايا الناتجة:

A	8	B	6	C	16	D	32

السؤال الثاني: أجب عن الأسئلة التالية: 20د

1. لاحظ الشكل المجاور للخلية العصبية، وانقل الأرقام المحددة عليه إلى ورقة إجابتك، ثم اكتب المسمى المناسب لكلٍ منها.



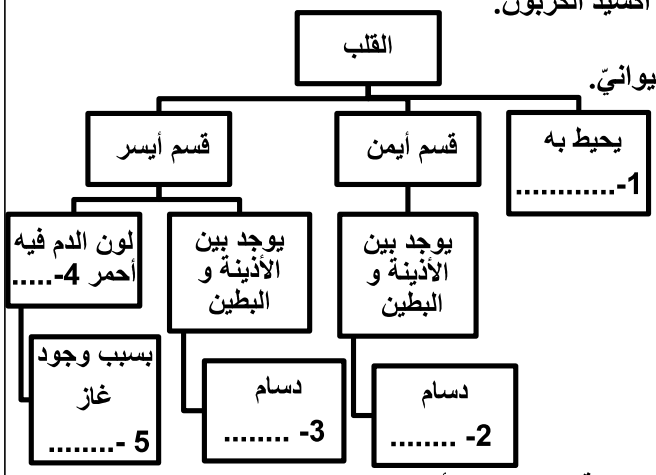
2. اذكر وظيفة واحدة لكل مما يلي: أ- الوتر ب - المصرة البوليّة.
3. ماذا ينتج عن كل ممايلي:
   أ - قلة مرونة الجسم البلوري تدريجياً مع التقدّم بالعمر.
   ب – زيادة إفراز هرمون النمو في سن مبكرة.

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

1. السبب الرئيسي للاحتباس الحراري هو غاز ثنائي أكسيد الكربون.
2. عند الضغط على الرئة تعود إلى وضعها الطبيعي.
3. عدم الإكثار من تناول الأغذية الغنيّة بالبروتين الحيوانيّ.
4. قص الأظافر لا يؤلم .
5. الإرضاع الطبيعيّ يقي الطفل من الأمراض .

السؤال الرابع : أجب عن الأسئلة الآتية : 40د

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



2- رتب بدقة آلية عمل الغدد العرقية.

السؤال الخامس قارن بين كل ممايلي: 24د

1. العروس الذكرية (النطفة) و العروس الأنثوية (البويضة) من حيث: أ- الحجم ب- العدد.
2. الزمرة الدموية O و الزمرة الدموية B من حيث: 1- مولدة الارتصاص 2- الزمر التي يمكن أن يأخذ منها.

السؤال السادس: لديك الحالة الآتية: 16د

يعدّ البلعوم ملتقى الطريقين الهضميّ و التنفسيّ ويتألّف من أنبوب عضلي مبطّن بغشاء مخاطي و المطلوب:

1. كيف يتم إغلاق فتحة الحنجرة في أثناء البلع ؟
2. هل للجاذبية الأرضية علاقة بإنتقال الطعام ؟ فسّر إجابتك.
3. حددّ العضو المناعيّ الموجود ضمن السبيل الهضمي و حدد موقعه.

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. لا تعدّ من موارد الطاقة المتجددة:

a	المد و الجزر	b	الشمسية	c	الرّياح	d	المواد المشعة

2. يولّد سلك مستقيم حوله وفي نقطة ما حقلاً مغناطيسياً شدّته B نجعل طول السلك ضعف ماكان عليه فإن شدّة الحقل المغناطيسيّ هي:

a	3B	b	B	c	2B	d	6B

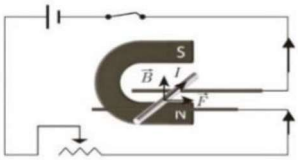
السؤال الثاني: انقل العبارات الآتية إلى ورقة إجابتك ثم أكمل الفراغات بالكلمات المناسبة: **20د**

1. نواعير المياه توازنها ..... لأن محورالدوران مار من .....

2. سعة الإهتّزاز: هي أقصى ..... للجسم المهتزّ عن موضع .....

السؤال الثالث:أجب عن أحد السؤالين الآتيين: **20د**

1. الشّكل المجاور يمثّل ساق معدنية متوضّعة على سكّتين (تجربة السكّتين) و المطلوب:



أ - فسر سبب حركة السّاق في هذه الدّارة ؟

ب - كيف يمكن تغير جهة حركة الساق ؟

2. اعط تفسيراً علمياً لما يأتي:

أ- نلجأ إلى استخدام مفتاح الصّامولة عندما يصعب علينا فكّ الصّامولة باليد.

ب- تعتبر الأمواج الصوتية أمواج ميكانيكية.

	السؤال الرابع: حل المسألتين الآتيتين: (20 درجة لكل مسألة).	**40د**

المسألة الأولى: نؤثر على باب بقوة عامودية على سطحه شدّتها F= 30N تبعد عن محور دورانه بمقدار d=50cm والمطلوب حساب: 1- عزم هذه القوة. 2- شدّة القوة ليصبح هذا العزم. نصف ماكان عليه.

المسألة الثانية: جسم كتلته m= 12kg ساكن متوازن على ارتفاع h عن سطح الأرض و طاقته الكامنة Ep = 480 J عند ذلك الارتفاع علماً أن تسارع الجاذبية الأرضية $g=10m.s^{-2}$ و المطلوب حساب:

1- ارتفاعه عن سطح الأرض. 2- طاقته الحركية عندما تصبح سرعته $1\ m.s^{-1}$.

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:

A	1	B	2	C	3	D	4

2. غاز يساعد على النضج السريع للفاكهة:

A	البروبان	B	البروبن	C	الإيتان	D	الأيتلن

السؤال الثاني: اعط تفسيراً علمياً لكل مما يأتي: **20د**

1. لا يوجد ماء مقطّر في الطبيعة.

2. هيدروكسيد الأمونيوم ينقل التيار الكهربائي بشكل ضعيف. **10د**

السؤال الثالث: أكمل المعادلة الآتية ثم حدد نوع التفاعل: $NH_4\ CL + Ag\ NO_3 \longrightarrow$ .....+..... **10د**

السؤال الرابع: أجب عن أحد السؤالين الآتيين:

1- اكتب الصيغة الكيميائية لكل من المركبات الآتية:

a) البروبين b) خلات الألمنيوم c) الهكسان d) أوكسيد الباريوم.

2- جسيمات بيتا و أشعة غاما من حيث:1- الطبيعة 2- الشحنة.

	السؤال الخامس:	**40د**

حل المسألة التالية: يحترق 1.6 g من غازالميتان بأكسجين الهواء الجوي وفق التفاعل التالي

$$CH_4 + 2\ O_2 \longrightarrow CO_2 + 2\ H_2O$$

و المطلوب حساب:

1 - حجم غاز ثنائي أكسيد الكربون الناتج في الشرطين النظاميين.

2 - عدد مولات غاز الأوكسجين المتفاعل.

3- كتلة بخار الماء الناتجة. علماً أن: (C: 12 , H : 1 , O : 16)

انتهت الأسئلة