منصة طريقي التعليمية الافتراضية

العام الدراسي 2024/2025

الصف التـاسـع

المذاكرة الأولى

العلوم العامة والصحة

اسم الطالب: .....

الرقـــــم: .....

المدّة :ساعتان

الدرجة : 400

العلوم :

أولاً : اختر الإجابة الصحيحة : **(60درجة)**

1- أحد العظام التالية لا تنتمي للهيكل الطرفي (الشظية _ الزند _ الكعبرة_ الأضلاع)

2-يتميزالفص الدودي بوجود أثلام:(عرضية – طولية – منحنية – مائلة)

3-أحد الأفعال التالية فعل منعكس شوكي (المشي – التعرق – البلع – الكتابة)

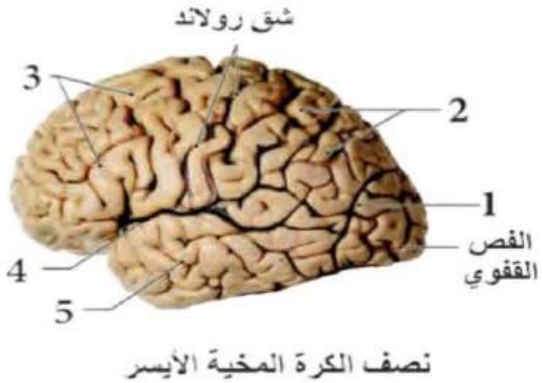
4-هو غلاف هيولي شفاف يتكون من خلايا (العصب – الليف العصبي – التغصنات الشجيرية – غمد شوان).

5-بنية عصبية تقع فوق البصلة السيسائية :(الحدبة الحلقية – المخيخ – الأم الجافية – قناة السيساء)

6- الثلم الخلفي للنخاع الشوكي (ضيق وقليل العمق _ واسع وعميق _ ضيق و عميق _ واسع وقليل العمق)

ثانياً : أجب عن الأسئلة التالية : **(50درجة)**

1- انقل الأرقام على ورقة إجابتك و اذكر مسمى كل منها :



نصف الكرة المخية الأيسر

2-أذكر وظيفة كل مما يلي :

أ- المخ ب- المحوار

3-حدد موقع كل مما يلي :

أ-العصبون البيني الواصل ب- الرضفة

4-ماذا ينتج عن كل مما يلي :

أ-قطع الجذر الأمامي للعصب الشوكي ب- تخدير المخيخ .

ثالثاً: علل ما يلي : **(40درجة)**

أ-الأعصاب الشوكية مختلطة

ب- ارتخاء الفك السفلي عند النوم

ج- البلع منعكس بصلي

د- يعد المشي اللاشعوري فعل منعكس شوكي.

رابعاً : رتب طريق السيالة العصبية في العصبون. (15درجة)

خامساً : قارن بين العصب البصري والعصب الوركين من حيث المنشأ والوظيفة . (20درجة)

سادساً : عدد أنواع المفاصل مع الأمثلة . (15درجة)

الفيزياء :

السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة وانقلها إلى ورقة إجابتك: **(12درجة)**

١- تيار كهربائي مستقيم يولّد في نقطة تبعد عنه مسافة d حقلاً مغناطيسياً شدته تساوي B، تكون شدة الحقل المغناطيسي على بعد $4d$ تساوي:

a	$\frac{B}{4}$	b	$4B$	c	$\frac{B}{16}$	d	$16B$

٢- تتحول الطاقة الحركية إلى طاقة كهربائية في:

a	المصباح الكهربائي	b	المحرّك الكهربائي	c	الخلية الشمسية	d	المولّد الكهربائي

٣- تكون شدة القوة الكهرطيسية عُظمى في تجربة السكتين إذا كانت خطوط الحقل المغناطيسي:

a	تعامد الساق المتدحرجة	b	توازي الساق المتدحرجة	c	تصنع زاوية حادة مع الساق	d	تصنع زاوية منفرجة مع الساق

السؤال الثاني: أجب عن السؤالين الآتيين: **(4درجات)**

١- فسّر: نلجأ إلى استخدام مفتاح الصامولة عندما يصعب علينا فك الصامولة باليد.

٢- قارن بين المحرّك والمولّد من حيث (الطاقة المُقدمة له – الطاقة المأخوذة منه).

السؤال الثالث: ضع عبارة (صح) أمام العبارة الصحيحة وعبارة (خطأ) أمام العبارة الخاطئة وصححها: (4درجات)

١- أشعة الحقل المغناطيسي المتولّدة عن تيار كهربائي ماسّة لخطوط الحقل.

٢- يكون عزم القوة سالباً إذا استطاعت القوة تدوير الجسم بعكس جهة دوران عقارب الساعة.

السؤال الرابع: حل المسألتين الآتيتين: (20درجة)

مسألة 1: في تجربة السكّتين الأفقيتين، طول الساق المعدنية (المتوضعة على السكّتين) $4\ cm$، ويمرّ فيها تيار كهربائي شدته $2A$ وتتعرَض بأكملها لحقل مغناطيسي منتظم شدّته $0.2T$ يُعامد الساق فتتأثر بقوة كهرطيسية شدتها $0.016N$ فتنتقل مسافة قدرها $2\ cm$ خلال $2s$. المطلوب:

١- احسب العمل الذي تنجزه القوة الكهرطيسية على الساق المتحركة.

٢- احسب الاستطاعة الميكانيكية للساق المتحركة.

مسألة 2: قوة عزمها $12m.N$ وذراعها $3m$. المطلوب:

١- احسب شدة هذه القوة.

٢- نزيد شدة القوة لتصبح مثلَيّ ما كانت عليه، احسب عزم القوة في هذه الحالة.

منصة مزن التعليمية الافتراضية مع أنس أحمد

الكيمياء

السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة وانقلها إلى ورقة إجابتك: (12درجة)

١- محلول حمض كلور الماء $HC\ell$ حجمه $500ml$ تركيزه $0.2\ mol.l^{-1}$ فيكون عدد مولاته مساوياً:							
	$0.1\ mol$	b	$0.2\ mol$	c	$0.25\ mol$	d	$0.3\ mol$
٢- الحمض الذي يتأيّن كلياً في الماء:							
	حمض الخل	b	حمض النمل	c	حمض الآزوت	d	حمض الكربون
٣- نوع التفاعل المُمثل بالمعادلة الآتية: $N_2 + 2H_2 \rightarrow 2NH_3$ هو:							

a	اتحاد	b	تفكك	c	إزاحة	d	تبادل ثنائيي

السؤال الثاني: أجب عن السؤالين الآتيين: (4 درجات)

١- فسّر: الماء المقطر غير ناقل للتيار الكهربائي، بينما الماء العذب ينقل التيار الكهربائي.

٢- أتمم التفاعل الآتي وحدد نوعه: $A\ell + AgNO_3 \rightarrow$ ـــــــ + ـــــــ

السؤال الثالث: ضع عبارة (صح) أمام العبارة الصحيحة وعبارة (خطأ) أمام العبارة الخاطئة وصححها (4درجات)

١- يتأين هيدروكسيد الصوديوم الماء تأيناً تاماً.

٢- يتأين هيدروكسيد الصوديوم الماء تأيناً تاماً.يُستعمل حمض الكبريت في حفظ الأغذية.

السؤال الرابع: حل المسألة الآتية: **(20 درجة)**

لديك محلول مائي لحمض كلور الماء حجمه $200\,ml$ ويحوي $3.65g$ من الحمض. المطلوب حساب:

١- اكتب معادلة تأين حمض كلور الماء علماً أنه تام التأيّن.

٢- التركيز الغرامي للمحلول.

٣- التركيز المولي للمحلول.

٤- حجم الماء المُقطّر الواجب إضافته إلى $50ml$ من المحلول السابق لنحصل على محلول لحمض الكبريت تركيزه $0.05mol.l^{-1}$.

علماً أن: $H:1\,,Cl:35.5$

انتهت الاسئلة