قناة اولى تمريضيانو على التليجرام

موضوع الدرس: فيزياء التاريخ: / /

الفصل الأول: مدخل إلى الفيزياء

السؤال الأول

(1) عرف المصطلحات العلمية التالية

أ) علم الفيزياء ب) القياس

أ) علم الفيزياء: هو علم يهدف إلى فهم طبيعة الكون من حولنا وإيجاد صورة عقلية له

العلم الذي يبحث في تفسير الظواهر الطبيعية والكونية

ب) ~~القياس: عملية مقارنة كمية مجهولة بكمية أخرى معلومة من نفس النوع كمرجع~~

ب) القياس: عملية الغرض منها تحديد كمية الشيء المقيس بأستخدام أداة للقياس والتعبير عن ذلك بوحدات قياس معينة

من فتاة تمريضيا وعلى التليجرام

موضوع الدرس : _____ التاريخ : / /

② ما هي أسباب وجود نسبه خطأ في القياس

١- عدم دقه الجهاز المستخدم في القياس

٢- الخطأ الناشئ عن العامل البشري أثناء القراءه

٣- تأثير العوامل البيئيه مثل درجه الحراره والرطوبه

③ ما مميزات الوحدات المرجعيه (القياسيه)

١- الدقه إلى أقصى حد ممكن

٢- الثبات بأختلاف الظروف الجويه

٣- تعاير الثانيه (وحده قياس الزمن) بساعه السيزيوم

البالغه الدقه

مس فاتن مرتضى على التليجرام

موضوع الدرس : ..... التاريخ : / /

(٣) الفيزياء تراكم للخبرات وطريقة للاستفادة من الجوانب التطبيقية . اشرح ذلك

لا يمكن أن يبدأ عالم فيزياء كل مرة بإعادة اكتشاف ما سبق للعلماء اكتشافه من قبل أو التحقق منه ومن خلال ذلك الاستمرار والتواصل يمكن للعالم أن يضيف في فترة وجوده إلى الرصيد العلمي وعلى ذلك يكون العالم بناءً للجميع اشترك فيه العديد من العلماء وتعرف تلك الإضافة بالتراكمية

ن فتاة تمر بصباحو على التليجرام

موضوع الدرس : ..... التاريخ : / /

السؤال الثاني : أكمل

١- من الكميات الفيزيائية الأساسية المسافة ، الكتلة ، الزمن

٢- من الكميات الفيزيائية المشتقة السرعة - القدرة - الزخم

٣- وحدة قياس الطول المتر بينما وحدة قياس القوة نيوتن

من قناة تمريض وعلى التليجرام

موضوع الدرس: _____ التاريخ: / /

السؤال الثالث

(1) ما هي مميزات الوحدات المرجعية القاصه بوحدات قياس الكميات الاساسية

«سؤال مكرر»

(2) كيف يتم اشتقاق القوانين الفيزيائية

عن طريق العلاقات الرياضية التي تربط بين الظواهر العلمية مثل :-

العلاقة الطردية :- تزداد احدى الكميتين بزيادة الكمية الاخرى

العلاقة العكسية :- حيث تتناقص احدى الكميتين بزيادة الكمية الاخرى

السلام

من قناة تمريضيات على التليجرام

موضوع الدرس : فيزياء التاريخ : / /

الفصل الثاني: خواص المادة

أولاً عرف ما يلي

١- معامل اللزوجة

هو القوه المماسيه المؤثره على وحده المساحات

وتسبب فرق في السرعه مقداره وحده السرعه بين

طبقتين من السائل والمسافه العموديه بينهما وحده المسافه

٢- المواد

مواد تتميز بقدرتها على الانسياب وتشمل السوائل والغازات

٣- ضغط الدم

هو الضغط الذي يحدثه الدم على الشرايين التي يمر فيها وهناك قيمتان

لضغط الدم (الضغط الانقباضي) حيث تنقبض عضله القلب

من صفحة تمريضيات على التليجرام

موضوع الدرس : _____ التاريخ : / /

ويدفع الدم بالشرايين و (الضغط الانبساطي) حيث

تسترخي عضلة القلب ويقاس ضغط الدم بنوع من المانومترات

ثانياً: قارن بين

1- السريان الهادئ والسريان المضطرب

السريان الهادئ	السريان المضطرب
هو انزلاق طبقات السائل المتجاوره في نعومه ويسر	هو حدوث دوامات صغيره في المائع نتيجه لزياده سرعته عن حد معين

2- الحمى الروماتزميه والانيميا من حيث ترسيب كرات الدم الحمراء

الحمى الروماتزميه	الانيميا
زياده سرعه ترسيب الدم نتيجه للالتصاق كرات الدم الحمراء ببعضها	تقل سرعه الترسيب عن المعدل الطبيعي وتكسر كرات الدم الحمراء

مرفقة تم رفعها على التليجرام

موضوع الدرس : التاريخ : / /

السؤال الرابع

① ما عناصر عملية القياس

١- الكميات الفيزيائية الممكن قياسها

٢- وحدات القياس المستخدمة

٣- أدوات القياس المتوفرة

② أذكر أمثلة على :-

أجهزة قياس رقمية :- الميزان الرقمي

أجهزة قياس تستخدم مؤشر :- الأميتر

أجهزة قياس بسيطة :- المتر الشريطي

③ أذكر وحدة قياس كل من :-

شدة التيار :- أمبير المقاومة :- أوم

من قناة تمريضيانو على التليجرام

موضوع الدرس : _____ التاريخ : / /

ب) حدوث تجلط للدم في بعض الشرايين

مع تقدم العمر تفقد عضلة الشريان هذه المرونة

وهذا ما يسمى بتصلب الشرايين ويقل التحكم في تدفق الدم

ومع ازدياد الدهون على جدران الأوعية الدموية يقل قطرها

مما يزيد من احتمالية تجلط الدم

ج) اختفاء صوت شريان الدم في العضد اثناء قياس ضغط الدم

بسبب لف الكيس حول الجزء العلوي للعضد في مستوى القلب

واستخدام طلمبة النفخ لزيادة الضغط داخل الكيس الهوائي

حتى يتوقف سريان الدم لحظياً في الشريان العضدي

من صفحة تمريضيا وعلى التليجرام

موضوع الدرس : _____ التاريخ : / /

ثالثاً :- أجب

(1) بين بالتجربة أن مقاومة الجليسرين لحركة جسم خلاله أكبر من مقاومة الماء لحركة نفس الجسم

1- نأخذ مخبارين ونملأ أحدهما بالماء حتى فوهته وكذلك نملأ المخبار الآخر بالكحول

2- نسقط كرتين معدنيتين متماثلتين في كليهما ونعين زمن السقوط الكرتين إلى قاع المخبار بواسطة ساعة إيقاف

الملاحظة :- زمن سقوط الكرة إلى قاع المخبار المملوء بالجليسرين أكبر من زمن سقوط الكرة إلى قاع المخبار المملوء بالماء

الاستنتاج :- مقاومة الجليسرين لحركة الكرة خلاله أكبر من مقاومة الماء أي أن لزوجة الجليسرين أكبر من لزوجة الماء

مرفقة تم رصيانو على التليجرام

موضوع الدرس : _____ التاريخ : / /

② أذكر أهم التطبيقات الطبية لمعادلة الاستمرار

١- توزيع الدم في جسم الإنسان

٢- مرض تصلب الشرايين ٣- ضغط الدم

③ اشرح التفسير الفيزيائي لما يأتي

أ) حدوث سريان مضطرب للسوائل والغازات في بعض الحالات

~~إذا زادت~~ بسبب زيادة سرعة انسياب السائل

عند حد معين فيتحول السريان الهادئ إلى سريان مضطرب

ويحدث نفس الشيء بالنسبة للغازات فتتبعه انتشار الغاز

من حيز صغير إلى حيز أكبر

مرفقاة تم رفعها على التليجرام

موضوع الدرس : _____ التاريخ : / /

٤- الإنفعال

مقدار التغير النسبي في أبعاد الجسم أو شكله نتيجه لإجهاده

٥- معامل يونج

هو مقدار ثابت يعرف بأنه النسبه بين الإجهاد والإنفعال الطولي

٦- الموائع : معلومه

٧- الكثافه النسبيه

كثافه الماده إلى كثافه الماء في نفس درجه الحراره

٨- الضغط الجوي

هي القوه المتوسطه المؤثره عمودياً على وحده المساحات المحيطه بتلك النقطه ووحده قياسه (N/M^2) نيوتن/م٢

٩- باسكال = النيوتن/م٢

+ البار = 10^5 باسكال = 10^5 نيوتن/م٢

السلام

من قناة تيرصيانو على التليجرام

موضوع الدرس : _____ التاريخ : / /

(د) حدوث السكته الدماغيه

الانفاء ~~ضغط~~ فيه الضغط الانقباضي إلى أكثر من 150 mmHg ضغط مرتفعاً الذي قد يتسبب في حدوث قطع الشرايين الدماغية مما يؤدي إلى السكته الدماغيه

مرفأ تمريضيانو على التليجرام

سادساً :- ما المقصود بكل مما يلي

١- المرونة

قدرة الجسم على تغيير شكله أو حجمه أو أبعاده عند تعرضه لقوة، واستعادة شكله الأصلي عند زوال القوة المؤثرة عليه

٢- قانون هوك

هو علاقة تناسب طردي بين الاستطالة أو الانضغاط في زنبرك مع القوة المؤثرة عليه

٣- الإجهاد

مقدار القوة التي تؤثر على وحدة المساحات من الجسم ووحدة قياسه هي (النيوتن لكل متر²)

من قناة تمريضيانو على التليجرام

موضوع الدرس : _____ التاريخ : / /

سابعاً: اشرح ماذا يحدث في كل حالة من الحالات الآتية

(١) إذا رفعت درجة حرارة جسم صلب بالقدر الذي يجعل جزيئات المادة الجسم تتحرك حركة انتقالية وتتغير المسافات بين الجزيئات يتحول الجسم من الحالة الصلبة إلى الحالة السائلة

(٢) إذا سخنت المادة إلى درجة حرارة تتجاوز مليون درجة سليزية والتي تتواجد في الشمس والنجوم تنطلق الإلكترونات من الذرات تاركة بقية هذه الذرات في صورة أيونات وتحدث هذه الأجواء في البلازما

من صفحة تمريضيات على التليجرام

موضوع الدرس: فيزياء التاريخ: / /

الفصل الثالث: حركة الأجسام

السؤال الرابع: علل لما يأتي

(١) الشغل كمية عددية

لأن الشغل كمية قياسية، وهو حاصل ضرب

(مقدار القوة) X (مقدار الإزاحة في اتجاه القوة)

(٢) إذا صعد أحد الأشخاص من الدور الأرضي إلى الدور الثالث على السلم في فترة زمنية قصيرة يشعر بالإرهاق

لأنه يصعد عكس اتجاه الجاذبية الأرضية

(٣) طاقة وضع الماء على المسقط المائي أكبر من طاقته وضعه في قاع المسقط

مرفقات تمر يضيئو على التليجرام

موضوع الدرس : التاريخ : / /

③ إذا تعرض الجسم لقوه معينه وتجاوزت

العلاقه بين الإجهاد والإنفعال وحد المرونه

عندها لن يعود الجسم لشكله أو طوله أو حجمه

الأصلي بعد زوال القوه المؤثره عليه ويحدث شيئا يسمى

بالتشوه المستديم

④ إذا انخفضت كثافه الدم عن 1040 Kg/m3

هذا يدل على نقص في تركيز خلايا الدم وهذا يشير إلى مرض

فقر الدم (الأنيميا)

⑤ إذا قل الضغط الخارجي على طبله الأذن

يحدث خلل في الأتزان ونشعر بتوتر في طبله

الأذن

السلام

مرفأة تمريض علي التبجرام

خامسا- اختر الإجابة الصحيحة :

١- تتحرك جزئيات المواد الصلبة حركة :
أ) انتقالية ب) عشوائية . جـ) اهتزازية .

٢- حالة المادة التى تترتب فيها دقائق المادة فى شكل بلورات تكون :
أ) غازية . ب) صلبة . جـ) بلازمية .

٣- من المواد ذات المرونة :
أ) الصلصال. ب) العجين . جـ) الصلب .

٤- العالم الذى توصل إلى العلاقة بين القوة المؤثرة على زنبرك ومقدار الاستطالة هو :
أ) إسحق نيوتن . ب) روبرت هوك . جـ) جاليليو .

٥- مقدار الاستطالة أو الانضغاط يتناسب مع القوة المؤثرة على الزنبرك تناسباً :
أ) طردياً ب) عكسياً . جـ) معدوماً .

٦- الموائع هى مواد تتميز بقدرتها على الانسياب وتشمل :
أ) الغازات فقط . ب) السوائل فقط . جـ) السوائل والغازات .

٧- الكثافة هى خاصية أساسية لأى مادة ووحدة قياسها :
أ) kg/m^2 ب) kg/m جـ) kg/m^3

٨- ناتج قسمة كثافة المادة فى درجة حرارة معينة على كثافة الماء فى نفس درجة الحرارة هو :
أ) الكثافة المطلقة . ب) اللزوجة . جـ) الكثافة النسبية .

٩- نقص كثافة الدم عن $1040 kg/m^3$ يدل على أن الفرد مصاب بمرض :
أ) هشاشة العظام . ب) الأنيميا . جـ) الحساسية .

١٠- وحدة قياس الضغط الجوى فى النظام الدولى هى :
أ) N/m ب) N/m^3 جـ) N/m^2

١١- فى جهاز المانومتر إذا كان ضغط الغاز المحبوس أكبر من الضغط الجوى فإنه يمكن استنتاجه من العلاقة
أ) $P = P_a + h \rho g$ ب) $P = P_a - h \rho g$ جـ) $P = P - h \rho g$

سادسا- ماالمقصود بكل مما يلى :

١- المرونة . ٢- قانون هوك . ٣- الإجهاد . ٤- الانفعال .
٥- معامل يونج . ٦- الموائع . ٧- الكثافة النسبية . ٨- الضغط الجوى
٩ - وحدة باسكال . ١٠- وحدة البار .

سابعا- اشرح ماذا يحدث فى كل حالة من الحالات التالية :

١- إذا رفعت درجة حرارة جسم صلب بالقدر الذى يجعل جزئيات مادة الجسم تتحرك حركة انتقالية وتزيد المسافات بين الجزئيات .
٢- إذا تعرضت المادة إلى درجة حرارة تتجاوز مليون درجة سيليزية والتى تتواجد فى الشمس والنجوم .
٣- إذا تعرض جسم لقوة معينة وتجاوزت العلاقة بين الإجهاد والانفعال حد المرونة .
٤- إذا انخفضت كثافة الدم عن $1040 kg/m^3$
٥- إذا قل الضغط الخارجى المؤثر على طبلة الأذن .

من فتاة تمريض انو على التليجرام

موضوع الدرس : ..... التاريخ : / /

السؤال الخامس: ما معنى أن

① عجلة السقوط الحر 9.8 م/ث²
9.8 m/s²

أي أن العجلة المنتظمة التي تتحرك بها الأجسام عندما تسقط سقوطاً حراً في مجال الجاذبية الأرضية

② إزاحة جسم = 15 m

أي أن المسافة الفاصلة بين نقطتين = 15 m

③ السرعة المتوسطة لسيارة تتحرك من القاهرة إلى طنطا 60 km/h

أي أن المسافة الكلية المقطوعة أثناء الرحلة مقسومة على الزمن الكلي

60 km/h =

من فتاة تمر بضباب على التليجرام

موضوع الدرس :

التاريخ : / /

السؤال السادس: ما المقصود بكل مما يلي؟

① الحركه

هي تغيير موضع الجسم بالنسبه لنقطه ثابته

مع مرور الزمن

② الإزاحه

هي كميه فيزيائيه تعبر عن المسافه الفاصله بين

نقطتين مقداراً واتجاهاً

③ السرعه

هي المعدل الزمني للتغير في الإزاحه

④ العجله

هي معدل تغير السرعه بالنسبه للزمن ووحدتها

من قناة تيريضيا وعلى التليجرام

السؤال الأول:

١ - جسم كتلته 1Kg يسقط من السكون من ارتفاع 5 m ، ما هى السرعة التى يصل بها الجسم الى الأرض؟ (اعتبر عجلة الجاذبية 10 m/ s) .

٢ - جسم كتلة 2Kg قذف لأعلى بسرعة ابتدائية 10m/s . أحسب أقصى ارتفاع يمكن أن يصل إليه .

٣ - احسب طاقة الحركة اللازمة لسيارة أطفال كتلتها 3Kg وتتحرك بسرعة 4 m/s .

٤ - آلة رفع موتورها 20000 N تقوم برفع جسم لارتفاع 6 m خلال 5 ثوان . أحسب القدرة الآلية للجسم .

السؤال الثانى:

اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات :

١ - *فى مساقط المياه يكون :*

أ - طاقة وضع الماء أعلى المسقط أكبر من طاقة وضعه فى قاع المسقط .

ب- مقدار النقص فى طاقة وضع الماء نتيجة سقوط الماء يتحول إلى طاقة حرارية .

جـ- زيادة طاقة حركة الماء على حساب النقص فى طاقة وضعه .

د - طاقة حركة الماء فى نهايتها العظمى عند قاع المسقط المائى .

٢- إذا صعد شخص من الدور الأرضى إلى الدور الثالث على السلالم فإن:

أ - طاقة وضعه تزداد .

ب - هذا الشخص يبذل شغلاً للتغلب على وزنه .

جـ- الزيادة فى طاقة وضعه تتوقف على الزمن الذى استغرقه فى صعود السلم .

د - طاقة وضعه تقل .

من فتاة تمر بضيائو على التليجرام

موضوع الدرس : التاريخ : / /

⑧ عجله تزايديه

تكون السرعة تزايديه أى موجبه عندما تكون السرعة النهائيه أكبر من السرعة الابتدائيه

⑨ عجله تناقصيه

تكون العجله تناقصيه أى سالبه عندما تكون السرعة النهائيه أصغر من السرعة الابتدائيه

السلام

من فتاة تمريضيات على التليجرام

٣ - الكمية القياسية يلزم لتعريفها تعريفًا تامًا :

أ) معرفة اتجاهها فقط.

ب) معرفة مقدارها واتجاهها.

جـ) معرفة مقدارها فقط.

د) لا توجد إجابة صحيحة مما سبق.

٤ - العجلة التزايدية نتيجتها :

أ) زيادة السرعة الابتدائية عن السرعة النهائية.

ب) زيادة السرعة النهائية عن السرعة الابتدائية.

جـ) عدم تغير السرعة النهائية عن السرعة الابتدائية.

د) لا تتغير سرعة الجسم مع الزمن.

السؤال الثالث :

إذا علمت أن محرك سيارة يقوم برفع جسم كتلته (100 Kg) رأسيًا لأعلى مسافة مقدارها (20 m) خلال زمن قدره (4 S) فإن قدرة المحرك بالوات تساوى :

أ - 3000 ب - 4000

جـ - 5000 د - 6000

السؤال الرابع :

علل لما يأتى :

١- الشغل كمية عددية .

٢- إذا صعد أحد الأشخاص من الدور الأرضى إلى الدور الثالث على السلم فى فترة زمنية قصيرة يشعر بالإرهاق .

٣- طاقة وضع الماء أعلى المسقط المائى أكبر من طاقة وضعه فى قاع المسقط .

من قناة تيريصيانو على التليجرام

موضوع الدرس: كيمياء التاريخ: / /

الفصل الأول: مدخل الى علم الكيمياء

س: ما المقصود بكل مما يأتي

١- علم الكيمياء

العلم الذي يهتم بدراسه تركيب الماده وخصائصها والتغيرات التي تطرأ عليها

٢- التفاعل الكيميائي

كسر الروابط الموجوده بين ذرات جزيئات المواد المتفاعله وتكوين روابط جديده بين ذرات جزيئات المواد الناتجه

مرفقات تمريض ١ على التليجرام

موضوع الدرس: _____ التاريخ: / /

④ الصوديوم أكثر ليونة من الألومنيوم

لأن الصوديوم يحتوي على الكترون واحد في المدار الخارجي بينما الألومنيوم يحتوي على ٣ إلكترونات في المدار الخارجي

⑤ تعتبر الرابطة بين الهيدروجين والكلور قطبية غير جزيئ كلوريد الهيدروجين

لأن العناصر مختلفة ولأن الكلور سالبية كهربية عالية

مرفتة تمر صباحو عبد السيد جرام

موضوع الدرس : التاريخ : / /

س٣ علل لما يأتي

١ يعتبر النيون من العناصر الخاملة

لاكتمال مستوى الطاقة الخارجي له بالإلكترونات

٢ يعتبر الماغنيسيوم من الفلزات بينما الكبريت من اللافلزات

لأن الماغنيسيوم يحتوي على عدد إلكترونات

في المستوى الطاقة الخارجي أقل من ٤ بينما

يحتوي الكبريت على عدد الكترونات في مستوى الطاقة

الخارجي أكثر من ٤

٣ ارتفاع درجة غليان الماء إلى ١٠٠°م

صفحة تم رصدها على التليجرام

موضوع الدرس : _____ التاريخ : / /

٣- الرابطه الأيونيه

تجاذب كهروستاتيكي بين الأيونات الموجبه والسالبه

٤- السالبيه الكهربيه

٥- الرابطه الهيدروجينيه

روابط فيزيائيه عندما تقع الهيدروجين بين ذرتين

لهما سالبيه كهربيه عاليه

٦- المعادله الكيميائيه

مجموعه من الصيغ والرموز التي توضح سير التفاعل

السلام

من فتاة تمريضيتو على التليجرام

موضوع الدرس : _____ التاريخ : / /

⑥ أحماض معدنية وأحماض عضوية

أحماض معدنية	أحماض عضوية
١- حمض هيدروكلوريك (HCl)	حمض الأسيتيك (الخل) (CH_3COOH)
٢- حمض نيتريك (HNO_3)	حمض الطرطريك (العنب) ($C_4H_6O_6$)
٣- حمض كبريتيك (H_2SO_4)	حمض السيتريك (الموالح) ($C_6H_8O_7$)
٤- حمض الفوسفوريك (H_3PO_4)	حمض اللاكتيك (اللبن المخثر) ($C_3H_6O_3$)

س علل لما يأتي

① يعتبر حمض الهيدروكلوريك إلكتروليت ضعيف بينما هيدروكسيد الصوديوم إلكتروليت قوي

لأنه يتأين تأيناً جزئياً في الماء ويوصل التيار الكهربي بدرجة ضعيفة بينما هيدروكسيد الصوديوم يتأين تأيناً كاملاً ويوصل التيار الكهربي بدرجة عالية

السلام

من فيديوهات مرصيو على تليجرام

موضوع الدرس: ..... التاريخ: / /

④ فترة عمر النصف

هو الزمن اللازم ليتفتت فيه نصف عدد أنوية العنصر المشع

⑤ النشاط الإشعاعي

هو تفتت تلقائي لنواة ذرة العنصر المشع وينبعث من النواة إشعاعات ألفا وبيتا وجاما

⑥ التأثير الجسدي للإشعاع

يؤثر الإشعاع على خلايا الجسم مثل سقوط الشعر أو احمرار الجلد

من فتاة مريضة وعلى التليجرام

موضوع الدرس : كيمياء التاريخ : / /

الفصل الثاني: المحاليل

س: قارن بين كل زوج مما يلي

① الإلكتروليت واللاإلكتروليتات

الإلكتروليت	اللاإلكتروليتات
هي تلك المحاليل التي توصل التيار الكهربي مثل: ماء مبرد، حمض الخل - حمض كبريتيك، هيدروكسيد صوديوم، كلوريد صوديوم، حمض هيدروكلوريك - هيدروكسيد أمونيوم	هي تلك المحاليل التي لا توصل التيار الكهربي مثل: - محلول السكر، البنزين - ماء مقطر، زيت طعام

② الإلكتروليت القوي والضعيف

إلكتروليت قوي	إلكتروليت ضعيف
هي تلك المحاليل التي تتأين تأيناً كاملاً في الماء مثل: - هيدروكسيد صوديوم، كلوريد صوديوم، حمض هيدروكلوريك	هي تلك المحاليل التي تتأين تأيناً جزئياً في الماء مثل: - حمض الخليك، ماء البحر

من فيلا تيريزا وعلى التليجرام

موضوع الدرس : ..... التاريخ : / /

س٤ قارن بين كل زوج مما يأتي

① المركبات الأيونية والمركبات التساهمية

المركبات الأيونية	المركبات التساهمية
١- توجد على هيئة بللورات صلبة	١- قد تكون صلبة أو سائلة أو غازية
٢- درجة انصهارها وغليانها مرتفعة	٢- درجة انصهارها وغليانها منخفضة
٣- معظمها تذوب في المذيبات القطبية مثل الماء	٣- تذوب في المذيبات غير القطبية مثل البنزين
٤- محاليلها ومصاهيرها جيدة التوصيل للتيار الكهربي	٤- محاليلها ومصاهيرها لا توصل التيار الكهربي

② الروابط التساهمية الأحادية والثنائية

الأحادية	الثنائية
تتم بالمساهمة بزوج من الإلكترونات بين عنصرين لافلزيين مكوناً رابطة أحادية	تتم بالمساهمة بزوجين من الإلكترونات بين عنصرين لافلزيين كما في جزئ الأكسجين مكوناً رابطة مزدوجة

مرفقاة تحت ضياء التلميحات

موضوع الدرس: ـــــــ

ه. يعتبر NH_3 قاعدة عند لويس

(٤) اكتب المصطلح العلمي لكل عبارة مما يأتي :

أ. الوزن الجزيئي مقدرا بالجرامات . المول

ب. مادة تتأين في الماء وتعطي بروتونا موجبا . الحمض عند أرهينيوس

ج. محاليل تتفاعل مع الحمض كقاعده ومع القاعده كحمض وتعطي ملح وماء .

د. أحماض أصلها نباتي أو حيواني . أحماض عضويه

ه. مخلوط من مادتين أو أكثر أحدهما مذيب والأخر مذاب . المحلول

و. مادة يمكن أن تستقبل زوجا من الالكترونات .

ز. عملية تفاعل القواعد مع الاحماض لتكوين ملح وماء . عمليه التعادل

ح. مواد عند تأينها تعطي أيونان من الهيدروجين الموجب . الأحماض الثنائيه

ط. قواعد تذوب في الماء .

مذكرة تمريضيانو على التليجرام

موضوع الدرس: ..... التاريخ: / /

قارن في جدول بين كل مما يلي

① النشاط الإشعاعي الطبيعي والصناعي

الطبيعي	الصناعي
هو تفتت تلقائي لنواة ذرة العنصر الشع يتحول فيها العنصر إلى عنصر آخر نتيجة فقد جسيمات ألفا وبيتا وجاما	هي تفاعلات نووية يمكن إجراؤها صناعياً وينطلق منها طاقة هائلة يمكن التحكم فيها خلال إجراء داخل المفاعلات أو يصعب التحكم فيها كما هو الحال في القنابل الذرية

② جسيمات ألفا وبيتا وجاما

جسيم ألفا	جسيم بيتا	جسيم جاما
يتكون من ٢ بروتون ٢ نيوترون ويشابه تركيب نواة ذرة الهيليوم وهو موجب الشحنة	يتكون من إلكترونات سالبة الشحنة وهذه الجسيمات تنحرف في المجالين الكهربي والمغناطيسي	هي موجات كهرومغناطيسية شبيه أشعة إكس وهي أشعة شديدة النفاذية ولا تتأثر بالمجالين الكهربي والمغناطيسي

مرفقة تم رفعها على التليجرام

موضوع الدرس: كيمياء التاريخ: / /

الفصل الثالث: الكيمياء النووية

- س ومتى المقصود بكل من

① النظائر

هي صور مختلفة لذره العنصر تختلف في العدد الذري وتختلف في عدد الكتلة

② ~~طاقة الترابط النووي~~ الميزون

هو جسيم صغير مشحون بشحنه موجبه أو سالبه

③ طاقة الترابط النووي

هي الطاقه اللازمه لربط مكونات نواه الذره

وهي أيضاً الطاقه المنطلقه عند تكوين النواه

مرفقة تمريضيات على التليجرام

موضوع الدرس : ..... التاريخ : / /

② ارتفاع درجة غليان الماء

لأنه مركب قطبي له سالبية كهربية وكذلك الرابطة الهيدروجينية

③ يذوب السكر في الماء بينما لا يذوب الدهن في الماء

لأن السكر يكون مجاميع هيدروكسيد سالبة فيتحد الماء مع السكر على أنه مركب قطبي بينما الدهون مركبات عضوية غير قطبية ترتبط بروابط تساهمية

④ محلول ملح كلوريد الصوديوم يوصل التيار الكهربي

لأنه يحتوي الإلكتروليتات

⑤ يعتبر NH_3 قاعدة مترافقة

لأنه يمنح زوج من الإلكترونات غير مشارك

منشأة تمر يصاو على التيلجرام

اختر الإجابة الصحيحة من بين البدائل التالية :

من التطبيقات الطبية للإشعاع تحديد مكان .....

أ. نواة العنصر

ب. أشعة الفا

ج. الجلطة الدموية

د. النظائر المشعة

من عوامل الوقاية الداخلية من خطر الإشعاع .....

أ. ابعاد المواد المشعة عن الأشخاص بمسافة مناسبة .

ب. تقليل وقت التعرض للإشعاع .

ج. حفظ المواد المشعة فى أوعية خاصة .

د. عدم تناول أطعمة ملوثة بالإشعاع .

الراد وحدة من وحدات قياس :

أ. الجرعة الإشعاعية

ب. التأثير البيولوجى

ج. التفاعل الانشطارى

د. التفاعل الاندماجى

اكتب المصطلح العلمى الدال على كل عبارة من العبارات التالية :

تفتت تلقائى يحدث لأنوية العناصر المشعة يصاحبه خروج جسيمات الفا أو بيتا أو جاما (النشاط الإشعاعى)

المخلفات الناتجة من التفاعلات النووية ( )

الزمن اللازم لكى يتفتت فيه نصف أنوية العنصر المشع (فتره عمر النصف)

كمية الإشعاع الذى له نفس التأثير البيولوجى مثل راد واحد ( )

الطاقة = الكتلة المتحولة × ثابت ( )

من فتاة تريد ضيانو على التليجرام

(١) وضح المقصود بـ

- طاقة الترابط النووى
- التأثير الجسدى للإشعاع
- النظائر
- فترة عمر النصف
- الميزون

(٢) ضع علامة (√) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (x) أمام العبارة الخطأ فيما يلى :

١- لا تستخدم النظائر المشعة فى علاج وتشخيص بعض الأمراض . (√)

٢- من الوحدات التى تستخدم فى قياس الجرعة الإشعاعية الرونتجن. (√)

٣- من شروط حدوث التفاعل الإندماجى وجود نظائر الهيدروجين والطاقة الحرارية العالية . (√)

٤- يمكن استخدام الإشعاع فى تصوير اماكن معينة من الجسم. ( )

٥- التأثير الوراثى للإشعاع لا يترك بصماته على الاجيال القادمة. (X)

(٣) أكمل ما يأتى بكلمات مناسبة :

١. أشعة الفا هى جسيمات تحمل ..... وهى نواة ذرة ..... .

٢. أشعة بيتا هى جسيمات تحمل ..... وهى ..... فى المجالين الكهربى والمغناطيسى .

٣. يرجع ثبات نواة ذرة العنصر إلى النسبة بين عدد ..... إلى عدد ..... فى النواة .

٤. يمكن تقسيم نظائر العناصر إلى نظائر ..... ونظائر ..... .

٥. يتحول النيوترون فى لحظة ما إلى ..... وميزون ..... .

٦. التفاعل الانشطارى هو تفاعل نووى صناعى يتم فيه قذف نواة ذرة عنصر مشع بـ ..... .

٧. من أنواع المفاعلات النووية ما يلى : ..... ، ..... ، ..... ، ..... .

٨. من أخطار الإشعاع على خلايا الجسم ما يلى :

أ. .....

ب. .....

ج. .....

٩. يستخدم اليود المشع فى معرفة ..... .

من قناة تيليجرام على التليجرام

تدريبات على الفصل الثانى

(١) أكمل العبارات الآتية :

أ. مخلوط الاكسجين فى الماء محلول غاز فى سائل

ب. مذيب + مذاب محلول

ج. من أمثلة المحاليل الغروية اللبن ..... و الدم ..... و الكبريت الغروى .....

د. الماء مذيب قطبى ..... بينما البنزين مذيب تساهمى غير قطبى .....

هـ. من أمثلة الالكتروليتات كلوريد صوديوم ..... و ماء صنبور ..... بينما اللاإلكتروليتات بترين ..... و زيت طعام .....

و. يعتبر KOH قاعدة ..... بينما HCLL حمض .....

ز. من خواص الأحماض ..... و ..... و ..... ١- لها طعم لاذع ٢- توصل التيار الكهربى ٣- تحمر محلول صبغة عباد الشمس الزرقاء

ح. ومن خواص القواعد ..... و ..... و .....

ط. $Zn+H_2SO_4$ ..... $ZnSO_4 + H_2$ ١- لها تأثير كاو على الجلد ٢- محاليلها توصل التيار الكهربى ٣- تزرق محلول صبغة عباد الشمس الزرقاء

(٢) قارن بين كل زوج مما يلى :

أ. الإلكتروليت واللاإلكتروليتات

ب. الالكتروليت القوى والضعيف

ج. الحمض عن لويس والحمض عن لاورى

د. الحمض والقاعدة عند أرهينوس

هـ. الفينولوفيثالين فى الوسط الحمض والقاعدى .

و. أحماض معدنية وأحماض عضوية

(٣) علل لما يأتى :

أ. يعتبر حمض الخليك إلكتروليت ضعيف بينما هيدروكسيد الصوديوم إلكتروليت قوى

ب. إرتفاع درجة غليان الماء .

ج. يذوب السكر فى الماء بينما لايذوب الدهن فى الماء .

د. محلول ملح كلوريد الصوديوم يوصل التيار الكهربى .

من فنة تمريضيانو على التليجرام

تدريبات على الفصل الأول

أكمل العبارات الآتية بكلمة مناسبة :

أ. من العلماء العرب جابر بن حيان و ..... بينما من العلماء المصريين المعاصرين مصطفى السيد و أحمد زويل ومن العلماء العرب الكسندر فليمينج

ب. تنقسم العناصر إلى ثلاثة أنواع فلزات و فلزات و لافلزات

ج. يعتبر الصوديوم Na11 من ..... الفلزات بينما الكلور Cl17 من ..... اللافلزات والأرجون Ar18 من ..... العناصر الخاملة

د. من أمثلة الجزيئات التي تحتوي على روابط أيونية كلوريد الصوديوم و روابط تساهمية جزيء الفلور

هـ. من العوامل التي يتوقف عليها سرعة التفاعل الكيميائي طبيعة المواد المتفاعلة - تركيز المواد المتفاعلة - مساحات السطح و ..... و .....

و. من أنواع التفاعلات الكيميائية التفكك و إحلال بسيط

ز. من العناصر التي لها سالبية كهربية عالية الفلور و الأكسجين - النيتروجين

(٢) ما المقصود بكل مما يأتي :

أ. علم الكيمياء .

ب. التفاعل الكيميائي .

ج. الرابطة الأيونية .

د. السالبية الكهربية .

هـ. الرابطة الهيدروجينية .

و. المعادلة الكيميائية .

(٣) علل لما يأتي (اذكر السبب) :

أ. يعتبر النيون من العناصر الخاملة .

ب. يعتبر الماغنسيوم من الفلزات بينما الكبريت من اللافلزات .

ج. ارتفاع درجة غليان الماء إلى ١٠٠° م

د. الصوديوم أكثر ليونة من الألومنيوم .

هـ. تعتبر الرابطة بين الهيدروجين والكلورقطبية في جزيء كلوريد الهيدروجين .

من قناة تعليميانو على التليجرام

س٤- ما العلاقة بين وضع الفرضية وإجراء الاختبار

إن الاختبار يجرى على فرضية معينة

عن طريق التجريب. وهو عملية التحقق

من الفرضية أو من التوقع

س٥ أي دور يؤدي المنهج العلمي في علم الأحياء

١- الملاحظة وطرح السؤال ٢- جمع البيانات

٣- تنظيم البيانات ٤- وضع الفروض وصياغتها

٥- اختبار الفرضية ٦- تحليل البيانات

٧- الاستنتاجات

مذكرة تمريض وعلوم التمريض

موضوع الدرس:

التاريخ: / /

س بين أوجه الاختلاف بين المجاهر من حيث قوة التكبير والتمييز

تتفاوت المجاهر في قدرتها على التكبير والتمييز فمنها مثلاً الميكروسكوبات الضوئية التي تستخدم لرؤية الكائنات الحية الصغيرة ومنها أيضاً الميكروسكوبات الإلكترونية التي تستخدم لفحص عينات أصغر من الخلايا كمكونات للخلايا أو الفيروسات

من فاتمر مصلو على التليجرام

موضوع الدرس :

التاريخ : / /

س: أذكر طرق جمع البيانات

1- القياس 2- أخذ العينات

س: وضح أهمية اكتشاف المجاهر الإلكترونية والضوئية لدارسي علم الأحياء

الميكروسكوبات الضوئية: تستخدم لرؤية الكائنات الحية الصغيرة والخلايا

الميكروسكوبات الإلكترونية: تستخدم لفحص عينات أصغر من الخلايا كمكونات داخلية الخلايا أو الفيروسات

مرفقة تم رفعها على التيجرام

موضوع الدرس : أحياء التاريخ : / /

الفصل الأول : علم الأحياء

السؤال الأول

حدد خصائص تتشابهها كل الكائنات الحيه

١- الخلايا ٢- النمو ٣- استخدام الطاقه

٤- التكاثر ٥- الإتزان الداخلي

س/ لماذا لا يزال الكثير من الكائنات الحيه

في انتظار الإكتشاف والتعريف والوصف

السلام

مرفقة تربصية وعلى التليجرام

موضوع الدرس : _____ التاريخ : / /

س لماذا يستخدم العلماء عبر العالم SI ؟

يستخدم العلماء SI للقياس ويضم SI سبع وحدات أساسيه

١- الطول (متر m) ٢- الكتله (كيلوجرام Kg)

٣- الوقت (ثانيه s) ٤- التيار الكهربى (أمبير A)

٥- درجه حراره الديناميه الحراريه (كلفن K)

٦- كميه الماده (مول mol)

٧- شده الضوء (شمعه ضوئيه cd)

مرفقة تدريبيا على التليجرام

س/ قارن بين الميكروسكوب الإلكتروني النافذ والماسح من حيث: أ- قوة التكبير ب- قوة التمييز ج- الاستخدام

وجه المقارنة	النافذ	الماسح
قوة التكبير	تكبير ٥٠٠٠٠ مره من حجمها الأصلي	تكبير ١٥٠٠٠ مره من حجمها الأصلي
قوة التمييز	فيها تمر أو تنفذ الإلكترونات خلال الشيء المراد فحصه وتستقبل على شاشة في نهاية عمود يمكن طباعتها	فيها تمسح الإلكترونات الشيء المراد فحصه من الخارج دون أن تنفذ داخله لتكون صورة ثلاثية الأبعاد
الاستخدام	تستخدم لفحص عينات أصغر من الخلايا كمكونات الخلايا أو الفيروسات	تستخدم لفحص عينات أصغر من الخلايا كمكونات الخلايا أو الفيروسات

من فتاة تمريضيات على التليجرام

الفصل الثاني: الخلية وحدة بناء الكائنات الحي

س١: أكتب المصطلح العلمي الدال على كل مما يأتي

س٢: أشرح النظرية الخلوية موضحاً المبادئ الأساسية التي بنيت عليها

١- تتكون جميع الكائنات الحية من خلايا

٢- تتشابه الخلايا في تركيبها ومكوناتها الأساسية

٣- تقوم الخلية بأنشطة تبقي على حياة الكائن الحي

٤- تنشأ الخلايا الجديدة من خلايا قديمة كانت موجودة في الأصل

مذاكرة تيريضيا على التليجرام

موضوع الدرس :

التاريخ : / /

س علل لما يأتي:

① تحتوي الأمشاج على عدد مضاعف من الكروموسومات

لأنها تحتوي على نصف عدد الكروموسومات

② تنقسم خلايا الكائن الحي إلى الانقسام الميتوزي

لتعويض الخلايا التالفة من الجسم

③ توجد على السطح الخارجي للشبكة الإندوبلازمية

جسيمات دقيقة تسمى ريبوسومات

حيث تقوم ببناء البروتين

④ تعرف العضلات الهيكلية باسم العضلات المخططة والإرادية

الهيكلية :- لأنها تتصل بالهيكل العظمي بالإنسان

الإرادية :- لأن الإنسان له القدرة على تحريكها بإرادته

مذكرة تمريضيانو على التيلجرام

موضوع الدرس : _____ التاريخ : / /

⑤ نسيج العظام صلب

لأن الماده البينيه بين خلايا العظام تترسب

فيها أملاح الكالسيوم

⑥ البنكرياس من الغدد المختلطه

لأنه يحتوى على غدد قنويه وغدد لا قنويه

أى يمكن أن تصب إفرازاتها فى قنوات

أو فى الدم مباشره

⑦ تحتوى الخليه النباتيه على جدار خلوى

للتحكم فى كميه الماء الداخله والخارجه

من فتاة مريضة على التليجرام

س ماذا يحدث في الحالات التاليه

١) تعرض أوراق الكرنب الداخليه لضوء الشمس

لم يكن أوراق الكرنب تلون باللون الأخضر

٢) تلف الماده الوراثيه وفقد السيطره على الأنقسام الميوزي للخليه

عدم تكوين الأجزاء التالفه من الخليه

٣) لم يترسب الكالسيوم بين خلايا نسيج العظام

لم يكن تنسيج العظام صلب

٤) لم يحدث التعالب والعبور في الأنقسام الميوزي الأول

لن يحدث تبادل الكروموسومات الداخليه

مرفقة تمريضيا و علي التليجرام

موضوع الدرس : التاريخ : / /

⑤ أغلقت ثقوب العضيه الغربالية في الخلايا الغربالية في نبات ما

لم يمر السيتوبلازم ولم يتم نقل الغذاء لباقي أجزاء النبات

⑥ فقد الخلية جميع ريبوسوماتها

لم يكن لديها مصدر للبروتين

مرفقات تحضير صيانو على التليجرام

موضوع الدرس :

(٨) يعتبر الدم نسيج ضام وعائي

لأن به ماده نسيجيه سائله تسمى

الماده - الماده البينيه لا تحتوي على أي ألياف

أثناء الحياه

(٩) الانقسام الميوزي هام جداً للكائن الحي

لأنه يحافظ على النوع من الانقراض

(١٠) القلب من العضلات المخططه إلا أنه لا إرادي

لأنه يحتوي على مناطق معتمه ومناطق مضيئه كما في

العضلات المخططه. وعند اتصال الليفه بالأخرى تبدو مسننه

بأجزاء الأقراص البينيه والتي تجعل القلب ينبض بصوره متزنه

كوحده وظيفيه واحده

من قناة تمريضيا وعلاج التمريض

الفصل الثالث: توارث الصفات في الكائنات الحية

السؤال الثاني: بم تفسر

(١) أهمية إجراء الفحوص الطبية لراغبي الزواج

لأنه يوجد مادة مولدة في الدماء حوالي 85% من البشر وهم يسمون موجب لعامل ريسوس RH+ و15% من البشر لا يوجد لديهم هذه المادة المولدة ويسمون RH- وينتقل من الآباء إلى الأبناء ويسبب في بعض المشكلات الصحية في حال كون الجنين موجب والأم سالبة

مرفت تمر حصبلو على التليجرام

التاريخ: / /

② صعوبة إجراء تجارب وراثية على الإنسان

بسبب: ١- قلة النسل الناتج من الإنسان مقارنة بالحيوان والنبات

٢- طول الفترة الزمنية اللازمة لكل جيل

٣- استحالة إجبار شخص ذو صفات معينة على الزواج لملاحظة النسل

③ فصيلة الدم O معطي عام و AB مستقبل عام

فصيلة الدم O معطي عام لأن بلازما دمه لا تحتوي على أي مواد مولدة و AB مستقبل عام لأن بلازما دمه لا تحتوي على أي مادة مضادة

من فتاة تمريض فلسطين

موضوع الدرس : _____ التاريخ : / /

④ لا يجرى تلقيح اختبارى للفرد الذى تظهر عليه الصفه المستهجنه لانه لا يستطيع إظهار صفة فلا بد من وجود جين آخر مستحى مثله لذلك لا نحصل على زائجاً

⑤ ~~أن تكون~~ خطوره أن تكون الأم سالبه ريسس والجنين موجب ريسس لا يتأثر الطفل الأول ويولد بدون أذى وتظل الأجسام المضاده فى دم الأم لتهاجم الطفل الثانى

⑥ يفضل زواج الأبعد عن زواج الأقارب لأن زواج الأقارب قد ينجب أطفال مشوهه

من فتاة تدرس صيدلة على التيليجرام

التاريخ: / /

س: ما المقصود بكل من

1- الصفه السائده

هي الصفه التي يحملها أحد الأبوين وتظهر في جميع أفراد الجيل الأول بنسبه 100%

2- الصفه المستتره

هي الصفه التي يحملها أحد الأبوين ولا تظهر في أفراد الجيل الأول

5- الفرد النقي

الفرد الذي يكون فيه عاملا الصفه متشابهان

6- الفرد الهجين

الفرد الذي يكون فيه عاملا الصفه غير متشابهين

مرفقات تمريضيا و على التليجرام

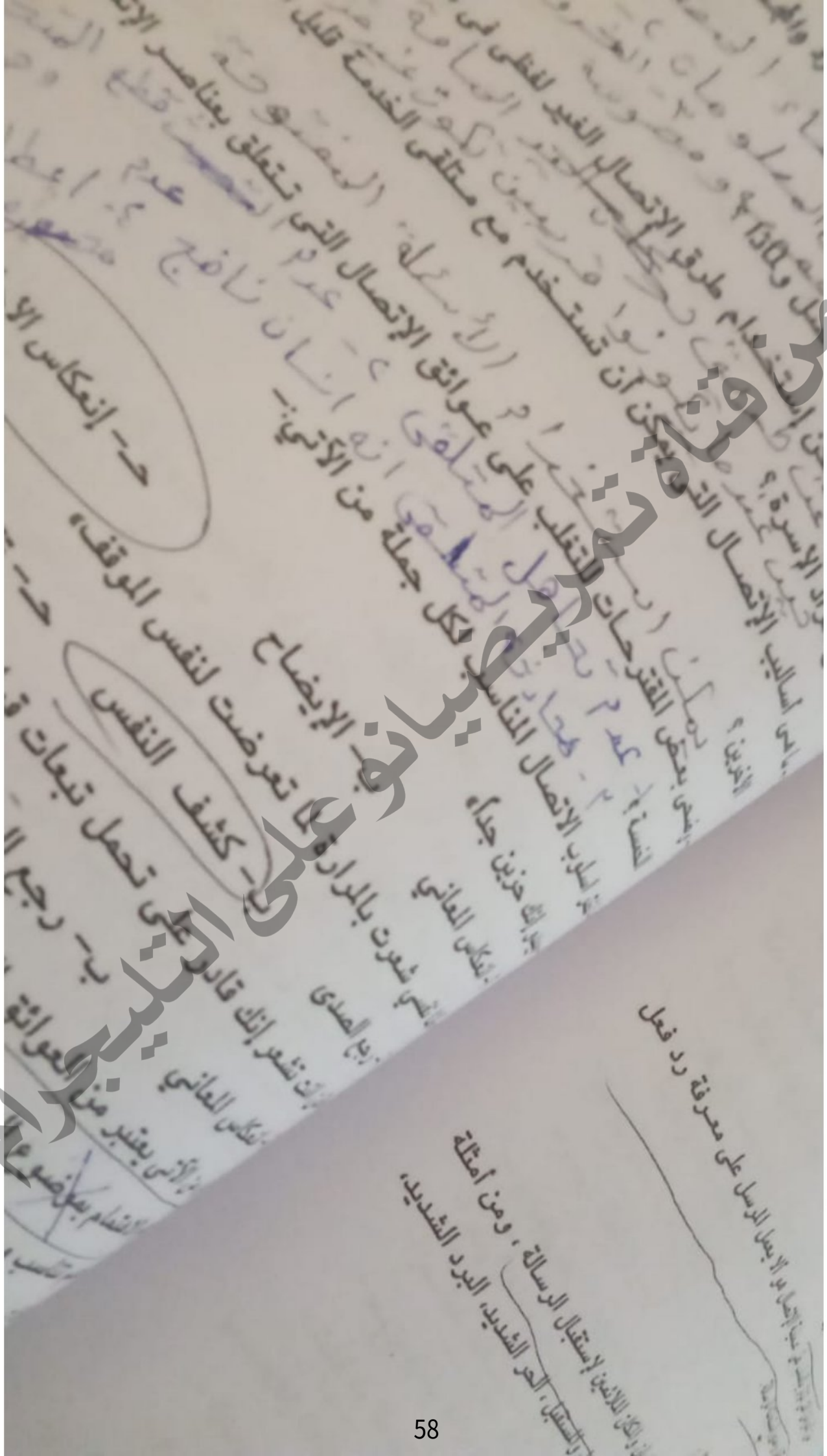
موضوع الدرس : _____ التاريخ : / /

٧- الجسيم السائد

هو الجسيم الذي يستطيع إظهار صفته سواء وجد جسيمان له مثله أو جسيم متنحي

٨- الجسيم الذي لا يستطيع إظهار صفته بمفرده فلا بد من وجود جسيم متنحي آخر مثله

صفحة تمريضيات وعلى التليجرام



صفحة تمريضيانو على التليجرام

السؤال الأول: اكتب المصطلح العلمى الدال على كل مما يأتى :

١. تركيب يفصل محتويات النواة عن الوسط المحيط بها الغلاف النووى

٢. نسيج يغطى جسم الحيوان من الخارج ويبطن تجاويف جسمه من الداخل النسيج الطلائى

٣. انقسام للخلايا يحدث فى المناسل وينتج عنه تكوين الأمشاج المذكرة والمؤنثة الانقسام الميوزى

٤. طور تتجمع فيه أزواج الكروموسومات وتصطف عند منتصف الخلية الطور الاستوائى

٥. سائل هلامى شفاف يحتوى على أحماض نووية وليبيدات بروتينية البلازما النووية

السؤال الثانى: اختر الإجابة الصحيحة لكل مما يأتى :

١- التركيب المسئول عن تخزين الطاقة داخل للخلية:

أ. السنتروسوم. ب. الميتوكوندريا.

جـ جهاز جولجى. د. الليزوسوم.

٢- تتضاعف الكروموسومات أثناء الطور:

أ. الانفصالى. ب.التمهيدى.

جـ البينى. د. الاستوائى.

٣- تحتوى الخلية الحيوانية على:

أ. بلاستيدات . ب.جدار خلوى.

جـ كلوروفيل. د.غشاء خلوى.

٤- نسيج مسئول عن توصيل المواد المتكونة أثناء البناء الضوئى إلى أجزاء النبات الأخرى:

أ. نسيج الخشب. ب.النسيج البارنشيمى.

جـ النسيج الكولنشيمى. د.نسيج اللحاء.

٥- النسيج المسئول عن التنسيق بين أعضاء وأجهزة جسم الحيوان:

أ.النسيج العضلى. ب.النسيج العصبى.

جـ النسيج الطلائى. د.النسج الضام.

من فتة تمريض على التليجرام

السؤال السادس: ماذا يحدث فى الحالات التالية:

١. تعرض أوراق الكرنب الداخلية لضوء الشمس .
٢. تلف المادة الوراثية وفقد السيطرة على الانقسام الميتوزى للخلية .
٣. لم يترسب الكالسيوم بين خلايا نسيج العظام .
٤. لم يحدث التصالب والعبور فى الانقسام الميوزى الأول .
٥. أغلقت ثقوب الصفيحة الغربالية فى الخلايا الغربالية فى نبات ما .
٦. فقد الخلية جميع ريبوسوماتها .

السؤال السابع:

حدد أوجه الشبه وأوجه الاختلاف بين الانقسام الميتوزى والانقسام الميوزى .

السؤال الثامن:

ما الدور الذى يلعبه المغزل أثناء الانقسام الميتوزى والانقسام الميوزى الأول؟

السؤال التاسع:

اشرح مع الرسم كيف تختلف طريقة انشطار السيتوبلازم عقب الانقسام الميتوزى بكل من الخلية الحيوانية والخلية النباتية .

السؤال العاشر:

هل يوجد اختلاف بين الكروماتيدات الشقيقة وأزواج الكروموسومات المتماثلة ؟ فسر اجابتك؟

السؤال الحادى عشر:

- الميتوكوندريا
- الخلية المرافقة
- الحمض النووى DNA
- النسيج البارانشيمى
- البلاستيدات الخضراء

السؤال الثانى عشر: اذكر وظيفة ومكان وجود كل مما يأتى:

الرسم التوضيحى التالى يوضح أطوار الانقسام الميتوزى، حدد اسم الطور على الرسم ، واشرح بإيجاز ما يحدث خلال مرور الخلية بهذا الطور . مع تحديد أهمية الانقسام الميتوزى للكائن الحى .

من فتاة تريد ضيافة على التيليجرام

الأنشطة والتدريبات

السؤال الأول: أكمل العبارات التالية:

١. ينص القانون الثاني للمندل على أن إذا تزوج فردان
٢. عند توارث صفتين متنحيتين معاً يظهر في الجيل الثاني أربعة طرز مظهرية بنسبة .....وفي حالات انعدام السيادة يظهر في الجيل الثاني ٣ طرز مظهرية بنسبة .....
٣. الشخص ذو فصيلة الدم A يمكنه أن يعطي فصائل AB و A ويستقبل من فصائل O و A
٤. ينشأ مرض السكر عن خلل في إفراز الإنسولين
٥. يعتبر ضغط الدم مرتفعاً إذا زاد الضغط الانقباضي عن ١٤٠ و الإنبساطي عن ٩٠

السؤال الثاني: بم تفسر .....؟

١. أهمية إجراء الفحوص الطبية لراغبي الزواج.
٢. صعوبة إجراء تجارب وراثية على الإنسان.
٣. فصلية الدم O معطى عام وAB مستقبل عام.
٤. لا يجرى تلقيح اختباري للفرد الذي تظهر عليه الصفة المتنحية.
٥. خطورة أن تكون الأم سالبة ريسس والجنين موجب ريسس.
٦. يفضل زواج الأباعد على زواج الأقارب.

السؤال الثالث: ما المقصود بكل من .....؟

- الصفة السائدة – الصفة المتنحية.
- الطرز المظهري – الطرز الجيني.
- الفرد النقي – الفرد الهجين.
- الجين السائد – الجين المتنحي.
- التلقيح الاختباري.
- انعدام السيادة.

السؤال الرابع: اشرح كيف يمكنك تحديد الطرز الجيني لنبات بسلة ذي أزهار قرمزية علماً بأن لون الزهرة القرمزي صفة سائدة.

السؤال الخامس: اشرح كيف يمكن تحديد نوع فصيلة دم الإنسان.

السؤال السادس: ما أسباب ارتفاع ضغط الدم؟

السؤال السابع: كيف يمكن علاج مرض السكري؟

من قناة تمريضيانو على التليجرام

١٤- يبلغ عدد كرات الدم الحمراء ٥,٥ مليون في الملي متر٣ بينما خلايا الدم البيضاء يبلغ عددها ٨٠٠٠ والصفائح الدموية يبلغ عددها ٢٥٠,٠٠٠ الف

15- تعتبر فصيلة الدم O معطي عام AB مستقبل عام. ( )

١٦- لا توجد أهمية لعامل RH في نقل الدم و الحمل. (X)

١٧- تكلم باختصار عن ما هي العوامل التي تؤثر في تكوين كرات الدم الحمراء ؟ ① الغذاء ② خلايا نخاع العظام السليمة ③ نقص ضغط الأكسجين ④ بعض الهرمونات = الهرمونات النيروكسين

الجهاز التنفسي – الجهاز الهضمي

الصفراوية مسؤولة عن جميع ما يلي ما عدا

مرضاة تمريضيا و على التلجرام

@Tamaridyano

تمريضيانو

للمزيد من التلخيصات والكتب الطبية
يرجى زيارة قناة تمريضيانو

SUBSCRIBE

للحصول على رابط القناة اضغط على زر SUBSCRIBE