

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج السعودية



بنك الأسئلة لكامل المنهج

موقع المناهج ← المناهج السعودية ← الصف الثالث المتوسط ← علوم ← الفصل الثاني ← مذكرات وبنوك ← الملف

تاريخ إضافة الملف على موقع المناهج: 2025-01-20 04:59:39

ملفات اكتب للمعلم اكتب للطالب | اختبارات الكترونية | اختبارات | حلول | عروض بوربوينت | أوراق عمل
منهج انجليزي | ملخصات وتقارير | مذكرات وبنوك | الامتحان النهائي للمدرس

المزيد من مادة
علوم:

التواصل الاجتماعي بحسب الصف الثالث المتوسط



صفحة المناهج
السعودية على
فيسبوك

الرياضيات

اللغة الانجليزية

اللغة العربية

التربية الاسلامية

المواد على تلغرام

المزيد من الملفات بحسب الصف الثالث المتوسط والمادة علوم في الفصل الثاني

الإجابة على تدريبات درس اتحاد الذرات	1
الإجابة على تدريبات درس ارتباط العناصر	2
الإجابة على درس العناصر الانتقالية	3
الإجابة على تدريبات درس العناصر الممثلة	4
الإجابة على أسئلة تدريبات درس النواة	5

مرام الغامدي فاطمة الغامدي	معلمة المادة	  <p>بنك الأسئلة للفصل الدراسي الثاني العام الدراسي ١٤٤٦</p>	المملكة العربية السعودية وزارة التعليم الإدارة العامة للتعليم بمحافظة جدة مدرسة البيان النموذجية (تعليم عام)
المتوسطة	المرحلة		
الثالث	الصف		
علوم	المادة		
			اسم الطالبة:

س/ في الفقرات من (١) إلى (٤٠) اختاري الإجابة الصحيحة :

١	تتكون جميع المواد من :		
	(أ) رمل	(ب) ذرات	(ج) سبائك
	(د) نظائر		
٢	يشتمل العنصر على :		
	(أ) مركبات كيميائية	(ب) النوع نفسه من الذرات	(ج) ذرات مختلفة
	(د) جزيئات مختلفة		
٣	تركز كتلة الذرة في النواة لاحتوائها على :		
	(أ) البروتونات والإلكترونات	(ب) النيوترونات والبروتونات	(ج) النظائر والنيوترونات
	(د) البروتونات والعدد الذري		
٤	العدد الكتلي لنظير ما هو عدد :		
	(أ) الإلكترونات والبروتونات	(ب) النيوترونات	(ج) النيوترونات والبروتونات
	(د) البروتونات		
٥	قوى الربط النووي تعمل على ربط :		
	(أ) الإلكترونات معاً	(ب) البروتونات معاً	(ج) النيوترونات معاً
	(د) مكونات النواة		
٦	النظائر ذرات للعنصر نفسه ولكنها تختلف في عدد :		
	(أ) البروتونات	(ب) الإلكترونات	(ج) النيوترونات
	(د) الأنوية		
٧	تكون الذرة متعادلة عندما :		
	(أ) يتساوى عدد البروتونات مع عدد النيوترونات	(ب) يختلف عدد البروتونات مع عدد النيوترونات	(ج) يختلف عدد البروتونات مع عدد الإلكترونات
	(د) يتساوى عدد البروتونات مع عدد الإلكترونات		
٨	عدد النيوترونات يساوي :		
	(أ) العدد الذري	(ب) العدد الكتلي	(ج) العدد الكتلي - العدد الذري
	(د) العدد الكتلي + العدد الذري		

٩	في تجربة كروكس انتقل ما يشبه الشعاع الضوئي من :			
	(أ) المصعد إلى المهبط	(ب) المهبط إلى المصعد	(ج) الأنود إلى الكاثود	(د) الموجب إلى السالب
١٠	مجموع عدد البروتونات والنيوترونات يعرف ب :			
	(أ) العدد الذري	(ب) النظائر	(ج) العدد الكتلي	(د) السحابة الإلكترونية
١١	توصل طومسون إلى أن الضوء المتوهج من شاشات CRT صادر عن سيل من الجسيمات المشحونة لأنها:			
	(أ) خضراء اللون	(ب) شكَّلت ظلاً للأنود	(ج) انحرفت بواسطة مغناطيس	(د) حدثت فقط عند مرور التيار الكهربائي
١٢	العدد الكتلي لذرة الفلور ١٩ وعدد الإلكترونات فيها ٩ بينما عدد النيوترونات :			
	(أ) ٩	(ب) ١٠	(ج) ١٩	(د) ٢٨
١٣	لإثبات أن الشعاع في تجربة كروكس هو سيل من الشحنات تم :			
	(أ) استخدام رقاقة ذهبية	(ب) توجيه جسيمات ألفا	(ج) وضع مغناطيس	(د) تحديد منطقة السحابة
١٤	ذرة هيدروجين متعادلة عددها الذري ١ من النظائر التي تنتهي إليها ذرة فيها :			
	(أ) بروتون وإلكترونين ونيوترون	(ب) ٢ بروتون وإلكترونين ونيوترون	(ج) بروتون وإلكترون ٣ ونيوترونات	(د) ٣ بروتون و ٣ إلكترونات ونيوترون
١٥	في ذرة متعادلة تحتوي ١٥ نيوترون و ١٧ بروتون فإن عدد الإلكترونات يساوي :			
	(أ) ٢	(ب) ١٥	(ج) ١٧	(د) ٣٢
١٦	عملية تحرير الجسيمات والطاقة تعرف ب :			
	(أ) التحول	(ب) الأنود	(ج) التاريخ الكربوني	(د) التحلل الإشعاعي
١٧	الزمن اللازم لتحويل نصف كمية العنصر إلى عنصر آخر يعرف ب :			
	(أ) عمر النصف	(ب) التحول	(ج) جسيمات ألفا	(د) جسيمات بيتا
١٨	أي مما يلي لا يمكن معرفة عمره باستخدام التأريخ الكربوني - ١٤ :			
	(أ) وعاء خشبي	(ب) بقايا النبات	(ج) شظايا العظم	(د) الأدوات الصخرية
١٩	تسمى مجموعة ١٧ من العناصر الممثلة بمجموعة الهالوجينات وتعني مكونات :			
	(أ) الأحماض	(ب) الأملاح	(ج) السكريات	(د) القواعد
٢٠	يتم تسريع التفاعلات الكيميائية بإضافة :			
	(أ) المتفاعلات	(ب) النواتج	(ج) العوامل المساعدة	(د) المثبطات

٢١	نحصل على النيتروجين الضروري لتركيب المادة الحيوية في الجسم من :		
	(أ) الهواء الذي نتنفسه	(ب) مياه البحار	(ج) لحوم الحيوانات
			(د) نبات يحوي العقد الجذرية
٢٢	يمثل كل عنصر في الجدول الدوري بصندوق يسمى :		
	(أ) رمز العنصر	(ب) حالة العنصر	(ج) اسم العنصر
			(د) مفتاح العنصر
٢٣	رتب العناصر حسب تزايد أعدادها الذرية هو العالم :		
	(أ) باسكال	(ب) مندليف	(ج) موزلي
			(د) نيوتن
٢٤	رمز عنصر الكلور هو :		
	(أ) Cl	(ب) Al	(ج) Mg
			(د) Na
	ثلاثية الحديد هي :		
٢٥	(أ) النيكل والحديد والكربون	(ب) الكوبالت والنيكل والنحاس	(ج) الفولاذ والكوبالت والحديد
			(د) الحديد والنيكل والكوبالت
٢٦	تعتمد الجسور وناطحات السحاب في صناعتها على :		
	(أ) الحديد	(ب) الفولاذ	(ج) الألمنيوم
			(د) النيكل
٢٧	أي العناصر التالية ليس من العناصر الانتقالية :		
	(أ) الذهب	(ب) الحديد	(ج) الكالسيوم
			(د) النيكل
٢٨	يكتب رمز أيون الصوديوم الموجب الشحنة على صورة :		
	(أ) Na^+	(ب) Na^-	(ج) Na_2
			(د) $2Na$
٢٩	الصيغ الكيميائية للجزيئات تزودنا بمعلومات عن :		
	(أ) التوزيع الإلكتروني	(ب) نوع الذرات وعددها	(ج) الجدول الدوري
			(د) التمثيل النقطي للإلكترونات
٣٠	عندما تكتسب الذرة أو تفقد إلكترونًا واحدًا أو أكثر تصبح :		
	(أ) أيون	(ب) جزيئًا	(ج) مركبًا
			(د) رابطة
٣١	أي مما يأتي يصف ما يمثله الرمز Cl^- :		
	(أ) مركب أيوني	(ب) أيون سالب	(ج) جزيء قطبي
			(د) أيون موجب
٣٢	تختلف ثلاثية الحديد عن غيرها من العناصر الانتقالية ب :		
	(أ) تكوينها للأملاح	(ب) صفاتها المغناطيسية	(ج) علاجها للإشعاع
			(د) قابليتها للانصهار

	يستخدم في صناعة مقاييس الحرارة والضغط الجوي هو عنصر:			
٣٣	(أ) الخارصين	(ب) الزئبق	(ج) الفضة	(د) الكروم
	رمز عنصر الصوديوم هو:			
٣٤	(أ) S	(ب) Al	(ج) Mg	(د) Na
	ذرة الأكسجين تملك ٨ إلكترونات يحوي مستوى الطاقة الثاني على:			
٣٥	(أ) الكاتيونين	(ب) ٤ إلكترونات	(ج) ٦ إلكترونات	(د) ٨ إلكترونات
	ما رقم المجموعة التي لعناصرها مستويات طاقة خارجية مستقرة:			
٣٦	(أ) ١	(ب) ١٢	(ج) ١٦	(د) ١٨
	يتم تسريع التفاعلات الكيميائية بإضافة:			
٣٧	(أ) المتفاعلات	(ب) النواتج	(ج) العوامل المساعدة	(د) المثبطات
	أي مما يأتي يعد جزيئاً تساهمياً:			
٣٨	(أ) Na	(ب) Ne	(ج) Al	(د) Cl ₂
	ما نوع الرابطة التي تربط بين ذرات جزيء غاز النيتروجين (N ₂)؟			
٤٠	(أ) أيونية	(ب) أحادية	(ج) ثنائية	(د) ثلاثية

س/ في الفقرات التالية من (١) إلى (٣٠) ضعي الحرف (ص) للعبارة الصحيحة والحرف (خ) للعبارة الخاطئة:

- (١) كتلة البروتون أكبر بكثير من كتلة النيوترون. ()
- (٢) لذرات العنصر نفسه عدد مختلف من البروتونات. ()
- (٣) جميع العناصر لها عمر نصف. ()
- (٤) جسيم متعادل الشحنة يسمى الإلكترون. ()
- (٥) سميت الأشعة المهبطية بأشعة الكاثود. ()
- (٦) طاقة الربط النووية القوية يمكنها ربط بروتونات الذرة معا. ()
- (٧) البروتون جسيم موجب الشحنة يوجد في جميع أنوية الذرات. ()
- (٨) اختبر العالم كروكس نظرية دالتون باستخدام أنبوب الأشعة المهبطية. ()
- (٩) عدد الإلكترونات يساوي عدد النيوترونات في الذرة المتعادلة. ()

- (١٠) السحابة الإلكترونية منطقة محيطة بالنواة تتحرك فيها البروتونات. ()
- (١١) البروتونات جسيمات سالبة الشحنة. ()
- (١٢) تتم عملية التحلل الإشعاعي بإطلاق جسيمات ألفا. ()
- (١٣) رتبت العناصر في الجدول الدوري اعتمادا على أعدادها الذرية. ()
- (١٤) عناصر المجموعة الواحدة تتشابه في خصائصها الفيزيائية والكيميائية. ()
- (١٥) وضعت العناصر في الجدول الدوري في ٧ مجموعات. ()
- (١٦) المجموعة هي صف أفقي في الجدول الدوري. ()
- (١٧) يتم رمي النفايات التي تنتج عن عمليات التحلل الإشعاعي في البحار. ()
- (١٨) يعتبر كاشف الدخان تطبيقا عمليا على ظاهرة التحلل الإشعاعي. ()
- (١٩) يستعمل الفوسفور المشع لتشخيص المشاكل المتعلقة بالغدة الدرقية. ()
- (٢٠) تمتاز أشباه الفلزات بأنها موصلة جيدة للحرارة والكهرباء. ()
- (٢١) الذرة التي تفقد أو تكتسب إلكترون تسمى أيون. ()
- (٢٢) جميع العناصر الانتقالية فلزات. ()
- (٢٣) العنصر الذي له خواص مغناطيسية هو عنصر الحديد. ()
- (٢٤) عدد الإلكترونات في مستويات الطاقة الخارجية لعناصر الفلزات القلوية هو إلكترون واحد. ()
- (٢٥) تسمى صفوف العناصر في الجدول الدوري بالمجموعات. ()
- (٢٦) يشير عدم كتابة رقم سفلي بجانب العنصر إلى وجود ذرة واحدة فقط من هذا العنصر. ()
- (٢٧) الصيغة الكيميائية تبين نوع الذرات وعددها في الجزيء. ()
- (٢٨) معظم عناصر الأكتينيدات عناصر مصنعة في المختبرات والمفاعلات النووية. ()
- (٢٩) تعرف اللانثانيدات باسم العناصر الترابية النادرة. ()
- (٣٠) طاقة التنشيط هي الحد الأدنى من الطاقة اللازمة لبدء التفاعل الكيميائي. ()

س/أكمل الفراغ بما يناسبه:

- (١) عمر النصف لأحد النظائر هي سنتان وبعد أربع سنوات سيتبقى منه
- (٢) مادة مكونة من نوع واحد من الذرات
- (٣) يسمى مجموع عدد البروتونات والنيوترونات في نواة الذرة بـ
- (٤) الزمن اللازم لتحلل نصف كمية العنصر يعرف بـ للنظائر.
- (٥) تسمى عملية تحرير الجسيمات والطاقة من النواة بـ
- (٦) عدد البروتونات في الذرة يعرف بـ

٧) تسمى العملية التي يتحول فيها عنصر إلى عنصر آخر.....

٨) سمي ذرات العنصر نفسه التي لها أعداد نيوترونات مختلفة ب.....

٩) إلكترون له طاقة عالية تأتي من النواة يعرف ب.....

١٠) تُعرف طاقة التنشيط بأنها.....

س/ في الفقرات التالية من (١) إلى (٦) زاوجي بين (الأسباب) في العمود الأول مع ما يناسبها من (نتائجها) في العمود الثاني:

السبب	النتيجة
١) يستخدم التنجستون في صناعة فتيل المصباح الكهربائي	أ) لأنها لا تتحد بسهولة مع عناصر أخرى
٢) مجموعة البلاتين استخدمت كعوامل مساعدة	ب) لشدة تماسك مكونات النواة في ذرته
٣) يكون الكلور ملح الطعام عند اتحاده مع فلز الصوديوم	ت) لأنه تم التشارك في الإلكترونات بصورة غير متساوية
٤) يعتبر الحديد أكثر العناصر ثباتا	ث) لأن درجة انصهاره عالية جدا
٥) نفايات مصانع الزئبق تحفظ بعيدا عن مجاري المياه	ج) لأنه من العناصر السامة
٦) يعتبر الماء مركبا تساهميا قطبيا	ح) الرابطة الأيونية

س/ اجيبي عن الأسئلة التالية:

ما الفرق بين كل مما يلي:

المجموعة	الدورة
المركب	الجزئي

الرابطه الأيونية	الرابطه التساهمية
الرابطه التساهمية القطبية	الرابطه التساهمية الغيرقطبية

١-فسري يحفظ الزيتق بعيدا عن السيول ومياه المجاري .

٢-ما المقصود بالعوامل المساعدة ؟

٣-ما السحابة الإلكترونية ؟

٤-ما أكبر عدد من الإلكترونات في الذرة يمكن أن تستوعبه مجالات الطاقة التالية:

❖ الأول :

❖ الثاني :

❖ الثالث :

❖ الرابع :

٥- عدد الإلكترونات في مستويات الطاقة الخارجة لعناصر المجموعات التالية :

❖ الفلزات القلوية :

❖ الفلزات القلوية الأرضية :

❖ الهالوجينات :

❖ الغازات النبيلة :

٦- حددي عدد إلكترونات مستوى الطاقة الخارجي للنيوتروجين؟

علمًا بأن العدد الذري $Z=N$

٧- حددي عدد إلكترونات مستوى الطاقة الخارجي للأكسجين؟

علمًا بأن العدد الذري $O=8$

٨- حددي عدد إلكترونات مستوى الطاقة الخارجي للفلور؟

علمًا بأن العدد الذري $F=9$

س/ في الفقرات من (١) إلى (١٢) زاوجي بين المفاهيم في العمود الاول مع ما يناسبها من مدلولاتها في العمود الثاني:

المفاهيم	المدلولات
(١) النيوترونات	(أ) مكونة من بروتونين ونيوترونين .
(٢) العدد الكتلي	(ب) جسيمات سالبة الشحنة .
(٣) العدد الذري	(ج) جسيمات موجبة الشحنة تتواجد في انوية الذرات .
(٤) التحلل الإشعاعي	(د) جسيمات متعادلة الشحنة توجد في نواة الذرة .
(٥) جسيمات بيتا	(هـ) منطقة محيطة بالنواة .
(٦) السحابة الإلكترونية	(و) عدد البروتونات في نواة ذرة العنصر .
(٧) الإلكترونات	(ز) ذرات العنصر نفسه تحوي أعدادا مختلفة من النيوترونات .
(٨) عمر النصف	(ح) مجموع عدد البروتونات وعدد النيوترونات في الذرة .
(٩) النظائر	(ط) تغير العنصر من خلال عملية التحلل الإشعاعي .
(١٠) التحول	(ي) انبعاث جسيمات نووية وطاقة من النواة .
(١١) جسيمات ألفا	(ك) تتكون المادة من نوع واحد من الذرات .
(١٢) البروتونات	(ل) إلكترونات عالية الطاقة تنطلق من النواة .
	(م) الزمن اللازم لتحويل نصف كمية العنصر إلى عنصر آخر .

س/ في الفقرات من (١) إلى (١٤) زاوجي بين المفاهيم في العمود الاول مع ما يناسبها من مدلولاتها في العمود الثاني :

السبب	النتيجة
(١) تستخدم الغازات النبيلة في اللوحات الاعلانية	(أ) لأنه يشتعل بفعل الحرارة الناتجة عن الاحتكاك
(٢) تعتبر الفلزات القلوية نشطة	(ب) لأنها لا تتحد بسهولة مع عناصر أخرى
(٣) يستخدم الرصاص في الطب	(ج) لشدة تماسك مكونات النواة في ذرته
(٤) تصنع أعواد الثقاب من الفوسفور الأحمر	(هـ) لميلها للاتحاد بعناصر أخرى .
(٥) يستخدم السليسيوم في الخلايا الشمسية	(و) لأنه يتمتع بخصائص الفلزات
(٦) يستخدم التنجستون في صناعة فتيل المصباح الكهربائي	(ز) لأنها تؤدي إلى إبطاء فسادها
(٧) مجموعة البلاتين استخدمت كعوامل مساعدة	(ط) لأنه موصل للكهرباء عند تعرضه للضوء
(٨) يحتاج الجسم الأكسجين	(ي) لأنه يستعمل في وقاية الجسم من أشعة x
(٩) يستخدم الهيليوم He في المناطيد	(ك) لأن درجة انصهاره عالية جدا
(١٠) نفايات مصانع الزئبق تحفظ بعيدا عن مجاري المياه	(ل) لأنه آمن لا يشتعل
(١١) يكون الكلور ملح الطعام عند إتحاده مع فلز الصوديوم	(م) لأنه من مجموعة الهالوجينات
(١٢) تستخدم المثبطات في المواد الغذائية	(ن) لأنها تعطي ألوانا مختلفة .
(١٣) يستخدم النحاس في صناعة الأسلاك الكهربائية	(س) لأنه من أشباه الموصلات
(١٤) يعتبر الحديد أكثر العناصر ثباتا	(ع) لإنتاج الطاقة من الغذاء
	(ف) لأنه من العناصر السامة

س/ احبي على الأسئلة التالية :

١- ما الفرق بين كل مما يلي:

جسيم بيتا	جسيم ألفا
الإلكترون	البروتون

٢- قارني بين نوعي التحلل الإشعاعي .

٣- عللي ما يلي :

أ- لم تؤثر إلكترونات صفيحة الذهب في تجربة رذرفورد في مسارات جسيمات ألفا .

ب- استنتاج طومسون أن أشعة المهبط تتكون من جسيمات مشحونة .

ج- تعد بعض الغازات النبيلة .

د- ما أهمية النظائر المشعة في الكشف عن المشكلات الصحية ؟

هـ- وضحى اهم استخدامات الزئبق ؟

و- يكون الرماد الذي يخلفه احتراق الأشجار اقل كتلة عن قبل فكيف يمكن تفسيره وفق قانون حفظ الكتلة ؟

ز- بعد فتح علبة الصلصة لا يمكن تخزينها على الرف مثلما كانت مغلقة فسري ذلك ؟

س/ عنون مفتاح العنصر الآتي باستخدام المفردات الآتية (العدد الذري - اسم العنصر - رمز العنصر - الكتلة الذرية)

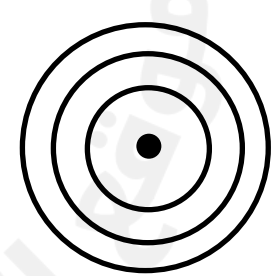
١. _____

٢. _____

٣. _____

٤. _____



٤- عددي بعض خصائص المجموعة التي أمامك، (اثنان فقط).	٣- مثلي عنصر الصوديوم تمثيل نقطي.	٢- حددي رقم المجموعة ورقم الدورة.	١- وزعي عنصر الصوديوم توزيع إلكتروني
١- ٢-		المجموعة: الدورة:	

Lithium
3
Li

Sodium
11
Na

Potassium
19
K

Rubidium
37
Rb

Cesium
55
Cs

Francium
87
Fr

س/ أوزني المعادلات الكيميائية التي أمامك:-

