

١٤٢
حل محافظات 2020
كراسة الواجب الامتحان

علوم مع غادة صلاح



١٤٢١
حل محافظات 2020
كراسة الواجب الامتحان

علوم مع غادة صلاح



١٤٢١
2020

- 1 - محافظة القاهرة
- 2 - محافظة الجيزة
- 3 محافظة الإسكندرية

١



أجب عنه جميع الأسئلة الآتية :

(١) أكمل ما يأتي :

- (١) محاليل الأحماض التوصيل للتيار الكهربى، بينما محلول كلوريد الهيدروجين فى البنزين التوصيل للتيار الكهربى.
- (٢) تصل حرارة الشمس إلينا عن طريق، بينما تنتقل الحرارة عبر ملعقة معدنية

(٣) العنصر السائل الذى يترك جزيئه من ذرة واحدة هو، بينما العنصر السائل الذى يترك جزيئه من ذرتين هو

(٤) تزداد طاقة وضع الجسم بزيادة و

(٥) من الثدييات عديمة الأسنان و

(ب) بندول متحرك طاقته الميكانيكية تساوى ٢٠ جول ، احسب طاقة وضعه وطاقة حركته

عند أعلى نقطة يصل إليها بعيداً عن موضع السكون.

(ج) عنصر تتوزع إلكترونات ذرته في ثلاثة مستويات لطاقة

ويدور في مستوى الطاقة الخارجى لذرته إلكترون واحد:

(١) احسب العدد الذرى لذرة هذا العنصر. (٢) وضح النشاط الكيميائى للعنصر.

(١) علل : (١) الذرة متعادلة كهربائياً في حالتها العادية.

(٢) توضع المدفأة الكهربائية على أرضية الغرفة.

(ب) اكتب المصطلح العلمي الدال على كل عبارة من العبارات التالية :

(١) القوى التي تربط بين جزيئات المادة الواحدة.

(٢) نباتات أرضية صغيرة تتکاثر بتکوين الجراثيم.

(٣) أبسط صورة نقية للمادة، لا يمكن تحليلها إلى ما هو أبسط منها.

(٤) المقدرة على بذل شغل أو إحداث تغيير.

- (٥) مناطق وهمية حول النواة تتحرك خلالها الإلكترونات كُل حسب طاقته.
- (٦) حيوانات لفقارية تتميز بوجود أربعة أزواج من الأرجل المفصليّة.
- (٧) أصغر جزء من المادة يمكن أن يوجد على حالة انفراد وتتضح فيه خواص المادة.
- (ج) ماذا يحدث إذا :**
- (١) اكتسب الإلكترون كمًا من الطاقة وهو في حالته العاديّة.
 - (٢) وقفت الحشرة الورقية على حائط أبيض.

(أ) صوب ما تحته خط :

٣

- (١) تستخدم سبيكة النيكل كروم في صناعة الحُلُول.
- (٢) تتحول الأطراف الأمامية في الحيتان إلى أجنحة.
- (٣) حجم مخلوط من الكحول والماء يساوي مجموع حجميهما قبل الخلط.
- (٤) النباتات أكلة الحشرات غير ذاتية التغذية.
- (٥) يصدأ الحديد عند تعرضه للهواء الجاف.
- (٦) إذا زادت سرعة الجسم للضعف، فإن طاقة حركته تزداد للضعف.
- (ب) قطعة من المعدن كتلتها ٣٥٠ جم وحجمها ٥ سم٣، احسب كثافتها.**

(ج) اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :

- (١) يشترك كل من جزء النشادر وجزء الماء في وجود ذرات في كل منهما.
(النيتروجين / الهيدروجين / الأكسجين / الكلور)
- (٢) عدد الأصابع الأمامية للصقر (٤ / ٣ / ٢ / إصبع واحد)
- (٣) من العناصر الخامدة (H / O / He / N)
- (٤) من الحيوانات التي لا تمتلك دعامة.
(الأخطبوط / محار الماء العذب / القنفذ / الثعبان)
- (٥) مجموع أعداد البروتونات والنيوترونات داخل نواة ذرة عنصر يسمى
(العدد الذري / التكافؤ / العدد الكتلي / الكثافة)
- (٦) من التطبيقات التكنولوجية التي تحول فيها الطاقة الكيميائية إلى طاقة حرارية داخل السيارة.
(سخان التكييف / آلة الاحتراق الداخلي / الدينامو / الراديو كاسيت)

٤

- (أ) ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة أو علامة (✗) أمام العبارة الخطأ، مع التصويب :**
- (١) عند غليان الماء تزداد قوى الترابط الجزيئي وتقل المسافات البينية.
 - (٢) في الخلايا الشمسية تحول الطاقة الشمسية إلى طاقة كهربائية.

٨٤



(٣) الفحم من المواد التي تلين بالتسخين، بينما المعادن من المواد التي لا تلين بالتسخين.

- (٤) الفول والبسلة من النباتات ذات الفلقتين.
- (٥) قدم الحصان تنتهي بخف سميك، بينما قدم الجمل تنتهي بحافر قوى.
- (٦) تسبب عوادم السيارات والمبيدات الكيميائية تلوث كهرومغناطيسي.

(ب) استخرج الكلمة غير المناسبة، ثم اكتب ما يربط بين باقى الكلمات :

- (١) البترول / الحديد / الخشب / الفلين.
- (٢) الأمبيا / البراميسيوم / الكافور / اليوجلينا.
- (٣) الشمع / الألومنيوم / الزبد / الثلج.
- (٤) الشمس / الفحم / البترول / الغاز الطبيعي.

حل امتحانات بعض مدارس المحافظات

٣

موضوع الدرس:

أول اعدادي الترم الأول

١) محافظة القاهرة

- (١) أكمل : (١) جسمة - (٢) دفع - (٣) التوصيل
(٤) رئيس - البروم (٥) وزنه والارتفاع
(٦) الكسر و المربع

(ب) طاقة وضعه عند أعلى نقطة يصل إليها بغير عموم موضع السكون
طاقة الصدمة = جولة
طاقة الحركة عند أعلى نقطة = صفر

- (ج) (١) العدد الذي = ١١٢٤٠٢٨١
$$\begin{array}{r} +11 \\ \times 1240281 \\ \hline 11240281 \end{array}$$

(٢) عنصر تستطع كيميائياً لأهم مستوى الطاقة الذي يحيى
عالي أقل من ٨ إلكترونات لذا تمثل الذرة للدخول في التفاعلات
الكيميائية

- (أ) عال (١) لتساوي عدد الإلكترونات السالبة التي تدور حول نواة
الذرة مع عدد البروتونات الموجبة الموجودة داخل النواة
(٢) حتى يتم تسخين الهواء القريب منها فتقل كثافتها وبالتالي يرتفع
ارتفاعه ويحل محله هواء بارد راً كثافة) وسيطر صعود
وهي يوط تيارات الهواء إلى أن يتم تدفقه جو الغرفة بالكامل

ب) أكبه المصطلح العلمي

- (١) قوى التماسق الجوية (٢) السرخسن (٣) العنصر (ع) الطاقة
(٤) مستوى الطاقة (٥) عنكبوت (٧) البرئ

(ج) ماذا يحدث إذا : (١) ينتقل الإلكترون إلى مستوى طاقة أعلى
وتتصبح الذرة هستارة

(٢) تصبح هدفاً ظاهراً لعدائها



موضع الدرس :

٥

التاريخ :

- ١) صوب ٢- ملفات التسخين ٣- محاديف ٤- أقل من
 ٥- ذاتية ٦- الرطب ٧- لث ربيعة أمنال قيمتها

$$(ب) \text{ الكثافة} = \frac{\text{الكتلة}}{\text{الحجم}} = \frac{30}{3} \text{ جم/سم}^3$$

- (١) احتز (٢) العبر وحني (٣) He (٤) آلة الاحتراوه الداخلي
 (٥) المعد الكلى (٦) الأخطبوط

٤) ضع على علامة (✓) أو (✗) وج الصوب:

- (١) (✗) تقل قوى التراريط البرئية وترداد المسافات البيئية
 (٢) (✓) (٣) (✗) الفهم من المواد التي لا تلين بالتسخين بينما
 المعاواد من المواد التي تلين بالتسخين
 (٤) (✓) (٥) (✗) عدم الصالحة تتقدى بجافر قوى بينما عدم الجل شفاف
 (٦) (✗) تلوك كيميائي

(ب) استخرج الكلمة غير المناسبة

- (١) الحبر والباقي مواد تطفو على سطح الماء
 (٢) ألاعور والباقي كائنات دقيقة ومحبة الخلية .
 (٣) الألعونيت والباقي مواد درجة انصوارها متضادة
 (٤) السنس والباقي مصادر غير متعددة

٩ نويع أسئلة المحافظة

محافظة الجيزة



١

أجب عن جملة الأسئلة الآتية :

(أ) أكمل العبارات التالية بما يناسبها :

- (١) الطاقة الميكانيكية تساوى مجموع طاقتى و
- (٢) مواد صلبة تلين بالحرارة، بينما مادة صلبة لا تلين بالحرارة.
- (٣) الحشرات لها من الأرجل المفصليّة، بينما العنكبوتات لها من الأرجل المفصليّة.
- (٤) في الخلية الشمسيّة تحول الطاقة إلى طاقة
- (٥) يرمز لعنصر الأكسجين بالرمز، بينما يرمز لعنصر البوتاسيوم بالرمز
- (٦) من الثدييات عديمة الأسنان و

(ب) ماذا يحدث إذا :

- (١) اكتسب إلكترون في مستوى الطاقة I كماً من الطاقة.
- (٢) لم تتمكن الصفادي من البيات الشتوي.
- (٣) احتكت الأجسام ببعضها.

(ج) احسب طاقة وضع جسم وزنه ٥٠ نيوتن على ارتفاع ٤ متر من سطح الأرض.

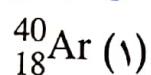
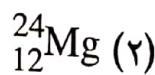
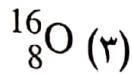
(أ) اكتب المصطلح العلمي الدال على كل عبارة من العبارات الآتية :

- (١) عدد البروتونات داخل نواة ذرة العنصر.
- (٢) المقدرة على بذل شغل أو إحداث تغيير.
- (٣) محاكاة بعض الكائنات الحية للظروف الطبيعية السائدة في البيئة.

٧

- (٤) مناطق وهمية حول النواة تتحرك فيها الإلكترونات كُل حسب طاقتها.
- (٥) الحالة الحرارية للجسم والتى يتوقف عليها اتجاه انتقال الحرارة منه أو إليه عند ملامسته لجسم آخر.
- (٦) سبيكة تستخدم فى صناعة ملفات التسخين.

(ب) وضع بالرسم التخطيطي التوزيع الإلكتروني لكل من العناصر التالية، مع توضيح النشاط الكيميائى لها :



(ج) اذكر مثال واحد لكل من :

(١) نبات مفترس. (٢) عنصر سائل يتكون جزيئه من ذرة واحدة.

- (١) علل : (١) توضع المدفأة الكهربية على أرضية الغرفة.
 (٢) لا يُستخدم الماء فى إطفاء حريق البترول.
 (٣) يُفضل إنتاج الكهرباء من الطاقة الشمسية عن احتراق الوقود.
 (٤) مناقير الطيور الجارحة حادة قوية معقوفة.
 (٥) يسهل تجزئة كمية من الماء بسهولة.
 (٦) ينتهي قدم الجمل بخف سميك مفلطح.

(ب) احسب كثافة قطعة معدنية كتلتها ٩٠ جم وحجمها ١٠٠ سم^٣

(ج) صوب ما تحته خط :

- (١) حركة جزيئات المادة السائلة حركة اهتزازية في مواضعها.
 (٢) لوح النحاس هو القطب السالب في العمود الكهربى البسيط.
 (٣) إفراز السم في الثعبان يعد تكيف سلوكي.
 (٤) الجزيء هو أصغر وحدة بنائية للمادة يمكن أن تشارك في التفاعلات الكيميائية.

(١) ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة أو علامة (✗) أمام العبارة الخطأ :

- () (١) لا تتطابق العلاقة (٢ن) على مستوى الطاقة ٠
 () (٢) يعتبر العالم لينيوس النوع الوحدة الأساسية لتصنيف الكائنات الحية.
 () (٣) يصدأ الحديد بعد فترة من تعرضه للهواء الرطب.
 () (٤) تتكاثر السراغنس بتكون الجذور.
 () (٥) الذهب من العناصر التي يسهل تفاعلاها مع الأكسجين.
 () (٦) وحدة قياس الكثافة هي جم/سم^٣

٣

٤

٨٦



(ب) قارن بين كل من :

- (١) العنصر و المركب «من حيث : التعريف».
- (٢) الأجسام الصلبة و الأجسام السائلة «من حيث : طريقة انتقال الحرارة خلالها».
- (٣) القوارض و الأربنيات «من حيث : عدد القواطع».

(ج) اذكر أهمية واحدة لكل من :

- (١) الأرجل مكففة الأصابع في البط.
- (٢) العمود الكهربى البسيط.



التاريخ:

- محافظة الجنة

- (١) أكمل (١) الوضع والحركة (٢) المقادير - الفحم
 (٣) ثلاثة أزواج - ربعة أزواج (٤) السمسنة - كهرباء
 (٥) السرع والسلسلة.

(ب) ماذا يحدث إذا (١) ينتقل الكترون إلى مستوى طاقة M وتصبح الذرة (٢) لن تتحمل الاتصال الشديد في درجات الحرارة

مما يضرها الموت.

(٣) تحول الطاقة الميكانيكية بالاحتكاك إلى طاقة حرارية وترتفع درجة حرارة الأجسام.

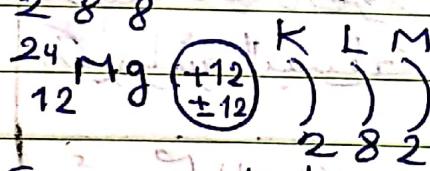
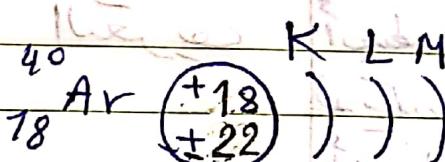
$$(ج) طاقة الوضع = العزير \times \text{الارتفاع} (\text{نوت}) (\text{متر})$$

$$= 4 \times 0.2 = 0.8$$

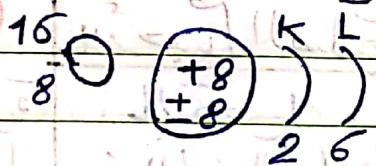
(د) أكتب المصطلح العلمي (١) العدد الذري (٢) الطاقة

(٣) المعاشرة (٤) مستويات الطاقة (٥) درجة الحرارة

(٦) سلسلة التكملة كروموم.



(٤) عنصر نشط



(٥) عنصر نشط



(١) عال (١) عال صفة (٤) السؤال الثاني عال رقم (٢)

- (٢) لأن كثافة البرول أقل من كثافة الماء فيطفو على سطحه
وبالتالي يظل الحريق مستعدلاً
- (٣) لأن الطاقة الممسمة طاقة نظيفة غير ملوثة للبيئة وغير ضار
- (٤) لا يمكنها من تمزيق لهم الفريسة
- (٥) لأن عووى التراسل البزنيسي بين هيئات الماء صديقة
- (٦) ليمكنه من اطهار عال الصراء الساخنة وعدم العوص عنها

$$\text{الكتلة} = \frac{9}{10} \times 90 \text{ جم / سم}^3$$

(٧) صوب ماحتة خط (١) الصالية (٢) الخارصين
(٣) وظيفي (٤) النهرة

- (٤) (أ) ضع علامه (✓) أو (X) (١) (٢) (٣) (٤) (٥) (٦) (٧)

المركب	العنصر	التعريف
مادة تتجزأ من اتحاد ذريته أو أكثر لعناصر مختلفة بنسبة وزنية ثابتة.	هي صورة نقيمة للمادة بعد تحليلها إلى مكونات منها بالضرور الكبرى منها اليابسة	(أ) قا رب بين (١)
الرجس السائل بالحمل يصعد جزيئات الوسط الساخنة لرقاء ويبوط جزيئات الوسط الباردة لأسفل	من الطرف الأعلى في درجة حرارة إلى الطرف الأقل من درجة الحرارة	(٢)

موضوع الدرس :

١١

التاريخ :

الآرثريات
زوجيت من القواطع في الفك العلوي
ورقم واحد من القواطع في
الفك السفلي

(٤) (ب) عقارب بين (٣) القوارض
عد القواطع مزدوج واحد من القواطع
في كل من الفك العلوي
والسفلي

(٥) ذكر أهمية واحدة : (١) الترجمة المكتبة الأصلية في البط
لتساعدها على العوام

(٦) العمود الكهربي البسيط : تحويل الطاقة الكيميائية إلى طاقة كهربائية

انتهت أسئلة المحادنة



أجب عن جميع الأسئلة الآتية :

(أ) اكتب المصطلح العلمي الدال على كل عبارة من العبارات الآتية :

- (١) مناطق وهمية حول النواة تتحرك خلالها الإلكترونات كُل حسب طاقته.
- (٢) تحور في تركيب أحد أجزاء الجسم الخارجية.
- (٣) صورة من صور الطاقة تنتقل من الجسم الأعلى في درجة الحرارة إلى الجسم الأقل في درجة الحرارة.
- (٤) نباتات تتکاثر بتکوين الجراثيم.

(ب) (١) ما وزن جسم طاقة وضعه ٨٨ چول على ارتفاع ١١ متر.

(٢) أوجد حجم قطعة من الألومنيوم كتلتها ٢٧ جم وكتافتها $2.7 \text{ جم}/\text{سم}^3$

(ج) اذكر فرقاً واحداً بين كل من :

(٢) المادة الصلبة والمادة الغازية.

(أ) أكمل العبارات الآتية :

(١) مادة صلبة لينة في درجة الحرارة العادية، بينما مادة صلبة لا تلين بالحرارة.

(٢) الطاقة الميكانيكية تساوى مجموع طاقتى و

(٣) العنصر السائل الذي يتركب جزيئه من ذرة واحدة هو، بينما العنصر السائل الذي يتركب جزيئه من ذرتين هو

(٤) الصقور لها مناقير، بينما البط له مناقير

(٥) يرمز لعنصر الزئبق بالرمز، بينما يرمز لعنصر الحديد بالرمز

(ب) ما المقصود بكل من :

(١) طاقة حركة جسم تساوى ٦٠ چول. (٢) الكم (الكونتم).

(أ) ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة أو علامة (✗) أمام العبارة الخطأ :

٣

- () جزيئات المادة الواحدة مختلفة عن بعضها في الخواص.
- () بالاحتكاك تتحول الطاقة الحرارية إلى طاقة ميكانيكية.
- () نوع الدعامة في الأسماك دعامة داخلية.
- () تعتبر الطاقة الشمسية مورد دائم للطاقة.
- () توجد النيوترونات في نواة الذرة وتحمل شحنات موجبة.
- () يعتبر نبات الفول من أمثلة النباتات ذات الفلقة الواحدة.

(ب) اذكر الرقم الدال على كل من :

- (١) عدد مستويات الطاقة في أكبر الذرات المعروفة.
- (٢) عدد ذرات جزء الماء.

(ج) وضح بالرسم التخطيطي التوزيع الإلكتروني لذرات العنصرين التاليين :



(د) اذكر ثلاثة آثار سلبية للتطبيقات التكنولوجية في حياتنا.

٤

(أ) علل : (١) بعض الطيور لها مناقير طويلة رفيعة.

(٢) غسل أواني الطهي المصنوعة من الألومنيوم بجسم خشن.

(٣) تنتهي قدم الجمل بخف مفاطح سميك.

(٤) نواة الذرة موجبة الشحنة.

(ب) اذكر مثالاً واحداً لكل من :

- (١) الطيور الجارحة.
- (٢) جهاز يحول الطاقة الكيميائية إلى طاقة كهربية.

(ج) اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :

(١) نبات البسلة من النباتات

(السرخسية / ذات الفلقة الواحدة / ذات الفلقتين)

(٢) في فتيلة المصباح الكهربى تتحول الطاقة (الكهربية إلى طاقة ميكانيكية / الضوئية إلى طاقة حرارية / الكهربية إلى طاقة ضوئية وطاقة حرارية)

(٣) يستخدم غاز في ملء بالونات الاحتفال.

(الأكسجين / الهيليوم / النيتروجين)

(٤) الكتل المتساوية من المواد المختلفة تكون أحجامها

(متقاربة / مختلفة / ثابتة)

محافظة على سكرينة

١٤

١) أكتب المصطلح العلمي

- (١) مستوى الطاقة (٢) كيني تركيز (٣) الطاقة الحرارية
- (٤) السرطان

(٥) (١) طاقة الوضع = الوزن (بالنور) \times الارتفاع (بالمتر)

$$\therefore \text{الوزن} = \frac{\text{طاقة الوضع}}{\text{الارتفاع}} = \frac{٨٨}{١١} = ٨ \text{ نيوتن}$$

$$(٦) \frac{\text{الكتلة}}{\text{الحجم}} = \frac{٢٧}{٥٧} = ٠.٣ \text{ سـ}^٣ \quad \therefore \frac{\text{الكتلة}}{\text{الحجم}} = \frac{\text{الكتلة}}{\text{الحجم}}$$

(٧) اوجز فرقاً واحداً بين:

(١) الأربطة التي توجنت من القواطع في الفك العلوي

السبتاء لها زوج واحد من القواطع في الفك العلوي



(٨) امداده الصلبية: لها حجم وشكل ثابت

امادة المخازن: ليس لها حجم أو شكل ثابت

MITKEES

موضوع الدرس :

10

التاريخ :

٢) أكمل (١) المطاط - الفحوم (٢) العرض والحركة

(٣) الزئبق - البروم

(٤) حادة معقوفة - عريضة مستنة
مغروبة

Fe - Hg (٥)

(٦) صالحة صودب : (١) السفل الطيني وأنباء حركة الجسم يساوى الجول

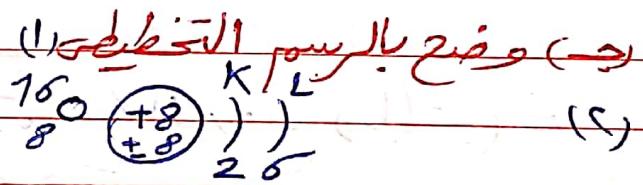
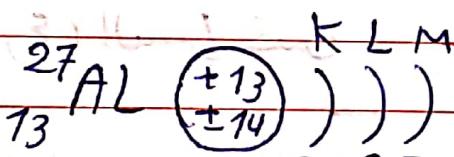
(٧) الحجم (الكونانق) : مقدار الطاقة التي تكتسبها أو تفقد لها

الإلكترون لكي يتقل من مستوى طاقة إلى مستوى طاقة آخر

٣) ضع علامة ✓ أو ✗ (١) (٢) (٣) (٤) (٥) (٦) (٧) (٨) (٩)

(١) اذكر الرقم الدال على (١) ٧ مستويات الطاقة

(٢) ٧ مدارات (ذرية هيروجين وذرة أكسجين)



٥) ٣ آثار سلبية للتطبيقات المكتنولوجية

- تسيب عوادم السيارات تلوث كيميائي للهواء

- تسيب الأنسجة النزرة والكليمات الدمار الشامل.

- تسيب شبكات التليفون المحمول التلوث الكهرومغناطيسي.

١٧

موضوع الدرس :

التاريخ :

- (٤) عمل : (١) لتساعد صناعي التقاط الدبار والواقع من المياه الفضفحة
(٢) لنزل طبقة الصوّل على سطحها نتيجة تفافها أسباب
الهواء الرطب .
(٣) لم يمكن من المنسى على رجال الصراع الساحنة وعمّال الغوص منها
(٤) لاحتوا إليها على بروتوتات موجية الشحنة وتوتر ونات متعادلة
الشحنة .

- (٥) اذكر مثالاً واحداً : (١) التصور الخارج : الصقور .
(٢) جهاز يحول الطاقة الكهربائية إلى طاقة كهربائية : (العمود البسيط)
(٣) اختار (١) ذات الفائدة (٢) الكهربائية إلى طاقة ضوئية وطاقة كهربائية
(٤) الاهليليونم مختلفة
- (٥) انتهت أسئلة المحافظة

١٤٢
حل محافظات 2020
كراسة الواجب الامتحان

علوم مع غادة صلاح



١٤٢
2020

- 4- القليوبية
- 5- المنوفية
- 6- الغربية

محافظة القليوبية

٤



أجب عن جميع الأسئلة الآتية :

(١) أكمل العبارات الآتية :

- (١) تتركب المادة من وحدات صغيرة تسمى والتي تتركب من وحدات أصغر تسمى
(٢) تستخدم سبيكة في صناعة الحُلُى، بينما تستخدم سبيكة في صناعة ملفات التسخين.
(٣) الوحدة الأساسية لتصنيف الكائنات الحية
(٤) يتسبّع مستوى الطاقة M بعدد إلكترون.
(٥) يعتبر الصرصور من بينما العقرب من
(ب) علل : (١) الذرة متعادلة كهربائياً في حالتها العادية.
(٢) توضع المدفأة الكهربائية على أرضية الحجرة.
(٣) تلجأ بعض النباتات إلى افتراس الحشرات.

(١) اكتب الممكّن العلمي الدال على كل عبارة من العبارات الآتية :

- (١) جسيمات في الذرة يمكن إهمال كتلتها ولا يمكن إهمال شحنتها.
(٢) قدرة بعض الكائنات الحية على محاكاة الظروف البيئية السائدة.
(٣) المقدرة على بذل شغل أو إحداث تغيير.
(٤) مقدار ما يحتويه الجسم من مادة.
(٥) درجة الحرارة التي يبدأ عندها تحول المادة الصلبة إلى مادة سائلة.
(٦) أبسط صورة نقية للمادة، لا يمكن تحليلها إلى ما هو أبسط منها.

(ب) في تجربة لتعيين كثافة الجليسرين سجلت النتائج الآتية :

- * كتلة الكأس فارغة = ٢٤ جم
* كتلة الكأس وبه الجليسرين = ٣٤،٠٨ جم
* حجم الجليسرين بالمخبار = ٨ سم^٣
احسب كثافة الجليسرين.

(ج) اكتب الرمز الكيميائي للعناصر الآتية :

- (١) الحديد. (٢) الألومنيوم. (٣) الأكسجين. (٤) الليثيوم. (٥) البوتاسيوم.

(١) اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :

٣

- (١) يتكون كل جزء من الجزيئات التالية من ذرتين، ما عدا
 (الماء / الهيدروجين / كلوريد الهيدروجين)
- (٢) توجد دعامة خارجية في
 (الأسماك / المحار / الأخطبوط)
- (٣) عنصر لا يدخل في التفاعلات الكيميائية. (الأكسجين / الكلور / النيون)
- (٤) تصنع أسلاك الكهرباء من
 (Ca / Cu / Cl)
- (٥) تنتقل الحرارة بالحمل خلال المواد
 (الصلبة / السائلة فقط / السائلة والغازية)

بـ جسم كتلته ٥ كجم سقط من ارتفاع ٦ متر بسرعة ٤ م/ث احسب الطاقة الميكانيكية
 [علمًا بأنّ عجلة الجاذبية الأرضية ١٠ م/ث^٢] لهذا الجسم.

(ج) عنصر رمزه الكيميائي S_{16}^{32} :

٤

- (١) وضح بالرسم التخطيطي التوزيع الإلكتروني لهذا العنصر.
- (٢) حدد العدد الذري.
- (٣) حدد عدد النيوترونات.
- (٤) هل هذا العنصر يشترك في التفاعلات الكيميائية أم لا ؟ مع التعليل.

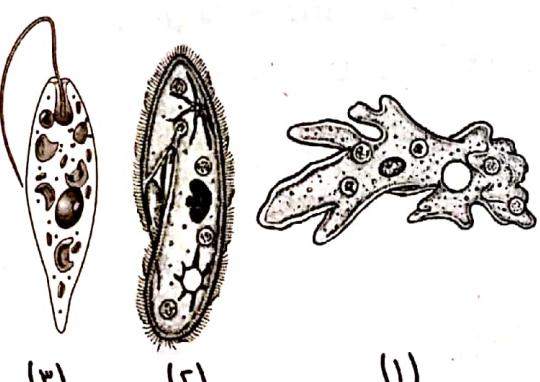
(أ) ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة أو علامة (✗) أمام العبارة الخطأ :

- () (١) كتلة الجسم تكون دائمًا أكبر من وزنه على سطح الأرض.
- () (٢) وحدة قياس الطاقة هي النيوتن.
- () (٣) العمود الكهربى البسيط يحول الطاقة الكيميائية إلى طاقة كهربائية.
- () (٤) تنتهي أقدام الجمل بحافر قوى.
- () (٥) لا تتطابق العلاقة $(2n)^2$ على المستوى N

(ب) اذكر فرقاً واحداً بين كل من :

- (١) الصنوبر و الدرة.
- (٢) الصوديوم و الذهب.
- (٣) جزء النيتروجين و جزء النيون.

(ج) الأشكال المقابلة تمثل ثلاثة كائنات مجهرية :



- (١) ما اسم كل كائن من هذه الكائنات ؟
- (٢) ما العضو المسؤول عن الحركة لكل منها ؟

٩٠

- ١٩ - محافظات القليوبية
- ١) أكمل (ا) الجزيئات - النزارات
 (ب) التغليف - كرمون
 (ج) العسلات - العنكبوتيات
- ٢) النوع (٤)

(ب) عال (ا) التساوى عدد الـ كترونات السالبة التي تدور حول نواة
 النزرة محمد البروتونات الموجبة الموجودة داخل النواة.

- (د) حين يتم تسخين الهواء القريب منها فتقل كثافته وبالناتي
 يرتفع (رُفع) ويحل محله هواء بارد (أكبر كثافة)،
 ويستمر صعود وصيود تيارات الهواء إلى أن يتم تفريغ
 جو الغرفة بالكامل
- (٣) الحصول على الموارد البروتينية التي تحتاجها لعدم قدرة
 جنورها على امتصاص الموارد التي تواجهها من التربية



MITKEES

- (١) أكتب المصطلح العلمي
 (١) البراكينونات (٢) المماتنة (٣) الطاقة (٤) الكتلة
 (٥) درجة الرئصار (٦) العنصر

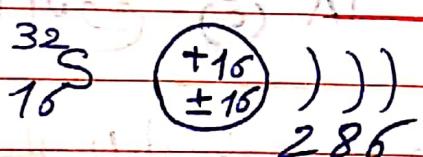
(ب) كثافة الجليسرين = $\frac{\text{الكتلة}}{\text{الحجم}}$

$$\text{كتلة الجليسرين} = \frac{1,18}{3} = 0.36 \text{ جم/م}^3$$

- (ج) أكتب الرمز الكيميائي (١) الديز (٢) الألومنيوم
 (٣) الأكسجين (٤) الليسيوم (٥) البوتاسيوم

- (أ) اختر (١) الماء (٢) المحار (٣) السوسة (٤) الماء
 (ب) المسائلة والغازية

(ب) طاقة الوضع عند أعلى ارتفاع
 = طاقة الجسم = $m \times g \times h$
 = $10 \times 10 \times 30 = 300 \text{ جم}$



(ج)

$$(ج) \text{ العدد الذري} = 16$$

(٣) عدد النيوترونات = ١٦
 (٤) يختار (٥) من الواقع = الكيميائية لعلم أكمال مستوى طاقة
 البحير بالبراكينونات.



موضوع الدرس :

(٤) دفع علامة (٧) أو (x)

٢١

٦٣

التاريخ :

(١) حملة ميدانية (٢)

١- حملة ٢- (X) (٥) (٤) (X) (٣) (ك) (٤) (٥) (٦) (٧) (٨)

٣- ميدانية ميدانية (٩) (٩) (٩) (٩) (٩) (٩) (٩) (٩) (٩)

(ب) اذكر فرقاً واحداً

(١) الصويرة : سبات من النباتات مع رائحة البذور

الزرة : من النباتات مخطلة البذر.

(٢) الصوديوم : فلز ينسلخ جداً وذهب قلر ضعيف النسق

(٣) جزيئ التيروجين : غاز ينسلخ ينكروه مجزئته مجزئه زرير

جزئي التيوبر : غاز خامل جزيئه ينكروه بهم خرفة واحدة

(٤) (١) الترسان (٢) البراميسوم (٣) النيوجلين

(٥) ١ - الأقدام الكاذبة ٢ - الأهداب ٣ - السوط

(٦) المحافظة على أسلمة المقاومة

١- المحافظة على أسلمة المقاومة

محافظة المنوفية

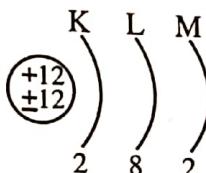
٥



أجب عن جميع الأسئلة الآتية :

(ا) أكمل ما يأتي :

- (١) وحدة بناء الكائن الحي هي بينما وحدة بناء المادة هي
(٢) يرمز لعنصر الألومنيوم بالرمز بينما يرمز لعنصر الكبريت بالرمز
(٣) تنتقل الحرارة خلال المعادن عن طريق بينما تنتقل خلال الهواء والسوائل
(٤) تنتهي قدم الجمل ب يمكنه من السير فوق التربة الرملية، بينما تنتهي قدم الحصان ب يساعد على الجري فوق التربة الصخرية.



(٢) العدد الكتلی.

(ب) من الشكل المقابل، اذكر :

(١) العدد الذري.

(٣) عدد الإلكترونات في مستوى الطاقة الخارجي.

(ج) جسم كتلته ١٠ كجم موضوع على رف ارتفاعه ٤ متر عن سطح الأرض،
علمًا بأن عجلة الجاذبية الأرضية 10 m/s^2 .
احسب طاقة وضعه.

(ا) اكتب المصطلح العلمي الدال على كل عبارة من العبارات الآتية :

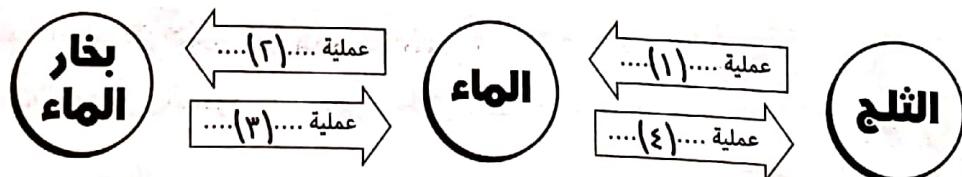
(١) أبسط صورة نقية للمادة لا يمكن تحليلها إلى ما هو أبسط منها بالطرق الكيميائية البسيطة.

(٢) مناطق وهمية حول النواة تتحرك خلالها الإلكترونات كـ حسب طاقتها.

(٣) المقدرة على بذل شغل أو إحداث تغيير.

(٤) نباتات لا يمكن تمييزها إلى جذور وساقان وأوراق.

(ب) أكمل البيانات الموضحة بالشكل التالي :



(ج) اذكر فرقاً واحداً بين كل من :

(٢) القوارض والأرانب.

(١) نبات الفول ونبات الذرة.

(أ) علل لما يأتى :

- (١) الحجوم المتساوية من المواد المختلفة تكون كتلها مختلفة.
 (٢) ترتفع البالونات التي تحمل أعلاماً وصوراً إلى أعلى في الاحتفالات.
 (٣) تزداد طاقة وضع الجسم تدريجياً بالارتفاع لأعلى.
 (٤) البراميسيوم من الكائنات الدقيقة.

(ب) في تجربة لتعيين كثافة الماء، كانت كتلة الماء ١١٠ جم وحجمه ١٠٥ سم^٣:

- (١) احسب كثافة الماء.

(٢) هل يعتبر هذا الماء نقياً أم ملوثاً مع التعليل. [علمًا بأن كثافة الماء النقى ١ جم/سم^٣]

(ج) ماذا يحدث عند انتقال الحرباء من التربة الرملية إلى التربة الزراعية؟

(أ) اختر الإجابة الصحيحة مما بين الإجابات المعطاة:

- (١) المسافة البينية بين جزيئات أقل ما يمكن.

(د) الكحول (أ) الكربون (ب) الكلور (ج) الفلور

(٢) إذا علمت أن ذرة الكلور يعبر عنها بالرمز $^{35}_{17}\text{Cl}$ فإن عدد النيوترونات فيها يساوى

(د) ٧ (ج) ١٧ (ب) ٣٥ (أ) ١٨

(٣) عندما يصل الجسم لأقصى ارتفاع، فإن الطاقة الميكانيكية له تساوى

(أ) طاقة الحركة. (ب) طاقة الوضع. (ج) الوزن. (د) السرعة.

(٤) عدد الأرجل المفصلية في العنكبوت

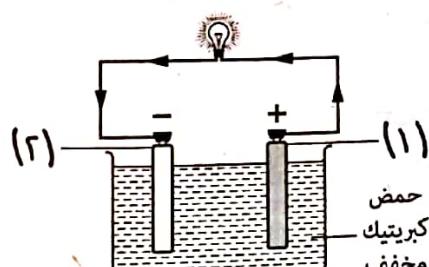
(أ) زوج واحد. (ب) زوجان. (ج) ثلاثة أزواج. (د) أربعة أزواج.

(ب) من الشكل المقابل:

(١) اكتب ما تشير إليه الأرقام ١١ ، ١٢ ، ١٣.

(٢) ما اسم الجهاز؟

(ج) عرف كل من : (أ) الذرة.



٥- محافظات المنشآت

١) أكمل (ا) الحلة - البرئ (٤) $S = AL$ (٢)
٢) الموصى - الحمل (٤) يخفف مقاطع سطح - حافر عروى

(ب) من العنكبوت المقابل (د) العدد الذي (٢) العدد الكلي = ٤
٣) عدد الـ لكترونات في مستوى الطاقة الخارجى = ٣

$$\text{طاقة الوضع} = \text{الوزن} \times \text{عامل الجاذبية} \times (\text{ارتفاع})$$
$$= (10 \times 10) \times 100 \text{ جول}$$



(أ) أكمل المصطلح العلمي

- ١- العنصر
- ٢- مستويات الطاقة.
- ٣- الطاقة
- ٤- المطالب (المضارع - المجرى - المبنية)

(ب) أكمل البيانات (١) عملية انضمار (٢) عملية تصعيد
 (٣) عملية حماض (٤) عملية تآمد

(ج) (ا) بناء الفول : ذات فلقتير ،
 بناء النرة : ذات ملقة واحدة

(د) القوارض : تسلك نور واحده القواطع من الفئران العلوى
 الأكريبيات : تسلك نورين من القواطع من الفئران العلوى

(هـ) على (١) الاختلاف كنافة بكل صادمة منها عن الآخر.

(٢) لذى مملوء بغاز الهيدروجين أو الهيليوم حتى لا كنافة أى منها أقل من كنافة الهواء .

(٣) لذى طاقة وضع الجسم المناسب طردياً مع ارتفاع عن سطح الأرض.

(٤) لذى كاشه وحيد الخلية لريكتوريني الاليوسطه المحجر.

(بـ) (١) كنافة الماء = $\frac{1}{1.0} = 1$ راحم / سم

(٢) يغير حلولياً لونه
 كنافة الماء النقى = أحمر / سم و ليس بـ

(جـ) يتغير لونها من اللون الأصفر إلى اللون الأخضر



ضوء الدرس :

(٢٧)

التاريخ :

١٩

- (٤) أختبر (١) الكربون (٢) زئبق (٣) طاقة الوضع (٤) أربعه أرفع
(٥) صهر السكك المقابل

(٦) ١- لوح النحاس Cu ٢- لوح التارصين Zn

٣- العمود الكهربائي البسيط

(٧) عرف (١) الذرة: أصغر وحدة بنائية للمادة يمكن أن تتشكل في التفاعلات
الكيميائية

(٨) عناصر زمام الطاقة: الطاقة لارتفاع ولرتبته من العدم،
وكذلك تحول صورة إلى أخرى.

انواع اسئلة اطلاعية

٦

محافظة الغربية

١

أجب عنه جميع الأسئلة الآتية :

(١) أكمل العبارات الآتية :

(١) تزداد درجة حرارة الأجسام بزيادة

٩٢



ادارة غرب المحلة التعليمية
توجيه العلوم

٤٤

ج

- (٢) تلجأ الحيوانات إلى البيات الشتوي عند درجة الحرارة.
- (٣) تصنع أواني الطهي من بينما تصنع مقابضها من
- (٤) تنتقل الحرارة بثلاث طرق هي و و
- (٥) في المصباح الكهربائي تحول الطاقة الكهربية إلى طاقة و
- (٦) تستخدم سبيكة في صناعة الخليل.

(ب) جسم (A) كتلته ٢٤ جم وحجمه ١٢ سم^٣ وجسم (B) كتلته ٨ جم وحجمه ١٠ سم^٣، أيهما يطفو فوق سطح الماء وأيهما يغوص فيه؟ ولماذا؟ [علمًا بأن كثافة الماء النقى ١ جم/سم^٣]

(١) علل لما يأتي :

- (١) تصنف الأميبيا من الكائنات الدقيقة.
- (٢) لا يعتبر العقرب من الحشرات.
- (٣) تقل طاقة وضع الجسم تدريجياً أثناء سقوطه.
- (٤) لا يستخدم الماء في إطفاء حرائق البترول.
- (٥) تنتهي قدم الجمل بخف سميك مفلطح.

(ب) وضح بالرسم التخطيطي التوزيع الإلكتروني لذرات العنصرين الآتيين،



مع توضيح العدد الكتلي وعدد الإلكترونات لكل منها.

(أ) اكتب المفهوم العلمي الدال على كل عبارة من العبارات الآتية :

- (١) المقدرة على بذل شغل أو إحداث تغيير.
- (٢) أبسط صورة نقية للمادة لا يمكن تحليلها إلى ما هو أبسط منها بالطرق الكيميائية البسيطة.
- (٣) طريقة انتقال الحرارة بين الأجسام الصلبة.
- (٤) قدرة بعض الكائنات الحية على محاكاة الظروف البيئية بغرض التخفي.
- (٥) الطاقة لا تقني ولا تستحدث من العدم ولكن تتحول من صورة إلى أخرى.

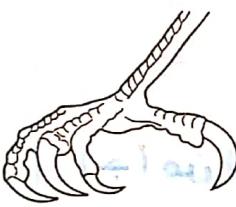
(ب) استخرج الكلمة غير المناسبة في كل عبارة من العبارات الآتية :

- (١) جراد / عنكبوت / ذباب / نحل.
- (٢) قنديل البحر / أخطبوط / قواع / دودة الأرض.
- (٣) خشب / فلين / ثلج / نحاس.
- (٤) الوزن / الكلة / الإزاحة / عجلة الجاذبية الأرضية.

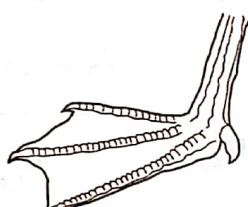
(أ) اذكر مثال واحد لكل من :

- (١) عنصر نشط جدًا كيميائياً.
- (٢) طاقة نظيفة غير ملوثة للبيئة.
- (٣) نبات ذاتي التغذية لا يستطيع الحصول على النيتروجين.
- (٤) سبيكة تستخدم في صناعة ملفات التسخين.

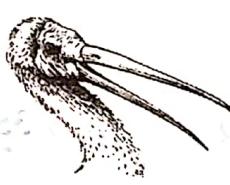
(ب) من الأشكال التالية :



(٤)



(٣)



(٢)



(١)

(١) اذكر أشكال مناقير الطيور الموجودة في الشكلين (١) ، (٢) ، وفيما تستخدم ؟

(٢) اذكر نوع التحور في أرجل الطيور في الشكلين (٣) ، (٤) ، ووظيفتها.

٢- المغريبة

- ١) أكمل : ١- طاقة حركتها ٢- انتفاخه ٣- الرؤوسوم - النسب
٤- التوصيل - العمل - البرساع ٥- ضيوبئية وحرارته
٦- الذهب والخاس.

$$(ب) كثافة الجسم (A) = \frac{\text{كتلة}}{\text{حجم}} = \frac{24}{12} = 2 \text{ جم/سم}^3$$
$$\text{كثافة الجسم (B)} = \frac{\text{كتلة}}{\text{حجم}} = \frac{8}{1} = 8 \text{ جم/سم}^3$$

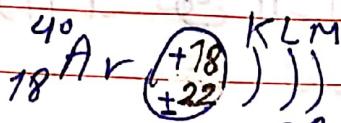
الجسم (B) يطفو وعمر سطح الماء لأن كثافته أقل من (A)
والجسم (A) ينحو في الماء لأن كثافته أكبر من (A).

٣) عال

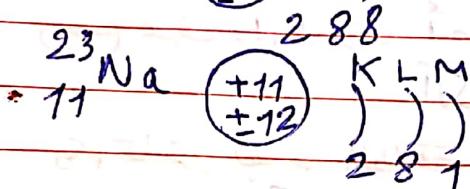
- ١- كثافة وحدة الخلية لا يمكنه روئته إلا بواسطة المicroscope
٢- لذاته كثافته أعلى من مصالحه، قبل المفصليه تنا المكسرات
٣- كثافات الأرواح من الرجال المفصليه.



٣١) ؟ ظل على رعناف بيروت أقل من كثافة الماء
فقط فهو على سطحه وينظر إلى البحر عصباً علاً.
٤) حتى يمكنه من المسير على رمال الصحراء الساخنة وعمر الغوص قيدها



(ب) وضح بالرسم (١) العدد الكتل = ٤٠



عدد الألكترونات = ١٨ = ٢٣

(٢) العدد الكتل = ٢٣
عدد الألكترونات = ١١ = ٢٣

- ٤) أكتب المفهوم العلمي
(١) الطاقة (٢) العنصر (٣) التوصيل (٤) المماضة
(٥) قانون بقاء الطاقة

- (ب) استخرج الكلمة غير المناسبة
(١) عنكبوت (٢) الواقع (٣) تخانس (٤) الإزاحة

- ٤) اذكر مثال واحد : (١) البوتاسيوم (٢) الطاقة الشمسية
(٣) الديونيا (٤) سبيكة السكل كروم.

- (ب) في السكل (١) منقار حاد معقوف ليمكنته من تغذية
لحم الفريسة

في السكل (٢) منقار طويل رفيع ليساعد على التقاط الريواف

والواقع

- (٣) في السكل (٣) تنفس بأصابع ملقة لتساعدها على العود
من العشك (٤) بها أربعة أصابع تنفس ب وبالتالي حادة معورة
تحتها منها أهاضية والرابع خلف قابل للإنساء
لا يحكم القبض على الفريسة.

انتهت أسئلة المحافظة



١٤٢١
حل محافظات 2020
كتاب الواجب الامتحان

علوم مع غادة صلاح



١٤٢١
2020

- 7- محافظة كفر الشيخ
- 8- محافظة البحيرة
- 9- محافظة المنيا
- 10 - محافظة أسوان

محافظة كفر الشيخ



ادارة قلين التعليمية
توجيهي العلوم

٢٣

أجب عنه جميع الأسئلة الآتية :

(أ) أكمل العبارات الآتية :

- (١) الطاقة الميكانيكية للجسم المتحرك تساوى مجموع طاقتى و
- (٢) فى العمود الكهربى البسيط تحول الطاقة إلى طاقة كهربية.
- (٣) من النباتات التى تتكون بذورها داخل مخاريط وليس داخل غلاف ثمرى.
- (٤) تستخدم سبيكة فى صناعة الحُلى.
- (٥) إفراز السم فى الثعبان مثال للتكيف

(ب) قارن بين : (١) الإلكترون و البروتون «من حيث : الشحنة الكهربية».

- (٢) القواع الصحراوى والأخطبوط «من حيث : وجود الدعامة فى كل منهما».
- (٣) النحاس و الماء «من حيث : طريقة انتقال الحرارة فى كل منهما».
- (٤) جزء العنصر و جزء المركب «من حيث : التركيب».

ج) اكتب العلاقة الرياضية التى تربط كل من «مبتدأ بالكلمة الأولى» :

- (١) الحجم و الكثافة.
- (٢) الكتلة و طاقة الحركة.
- (٣) الشغل و القوة.
- (٤) العدد الكتى و العدد الذرى.

(١) اكتب المصطلح العلمي الدال على كل عبارة من العبارات الآتية :

- (١) درجة الحرارة التي يبدأ عندها تحول المادة من الحالة الصلبة إلى الحالة السائلة.
- (٢) مناطق وهمية تدور فيها الإلكترونات حول النواة وعددتها سبعة في أنقل الذرات.
- (٣) أصغر جزء من المادة يمكن أن يوجد على حالة انفراد وتتضخ فيه خواص المادة.
- (٤) نوع من المفصليات يحتوى على أربعة أزواج من الأرجل المفصالية.
- (٥) تكيف يتناول نشاط الكائن الحى فى وقت محدد من اليوم أو السنة.

(ب) وضح تدوالت الطاقة فى كل من : (١) الدينامو. (٢) البندول البسيط.

(ج) من العناصر $^{23}\text{Na} / ^{35}\text{Cl} / ^{40}\text{Ar} / ^{40}\text{Ca}$ أكمل ما يلى :

- (١) المستوى الخارجى لذرة عنصر الكلور يحتوى على إلكترون.
- (٢) عدد مستويات الطاقة فى ذرة عنصر الكالسيوم مستويات.
- (٣) عدد النيوترونات فى نواة ذرة الصوديوم = نيوترون.
- (٤) العنصر الخامل هو والعنصر النشط جداً كيميائياً هو
- (٥) تتشابه ذرات عناصر الصوديوم والكلور والأرجون فى

(١) صوب ما تحته خط :

- (١) عنصر الرئيق عنصر سائل يتكون جزيئه من ذرتين.
- (٢) يحتوى الفك العلوي للفار على زوجين من القواطع.
- (٣) يتشعب مستوى الطاقة الثاني بـ ٣٢ إلكترون.
- (٤) منقار الصقر طويل رفيع للتقطاف الديان والواقع من المياه الضحلة.
- (٥) إذا زادت كتلة قطعة من النحاس النقي للضعف، فإن كثافتها تقل للنصف.

(ب) اذكر أهمية كل من :

- (٣) الخمول الصيفى.
- (٢) درجة الغليان.
- (١) الكثافة.

(ج) بم تفسر :

- (١) يلتجأ نبات حامول الماء لاقتناص الحشرات.
- (٢) للتكنولوجيا آثار إيجابية.
- (٤) كتلة الذرة مرکزة في النواة.
- (٣) المادة الغازية حجمها متغير.

(١) اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :

- (١) عندما ينتقل إلكترون من المستوى K إلى المستوى M يكتسب كمًا من الطاقة.
- (١) $(4/3/2/1)$

٣٤

(٢) من الحشرات التي تقوم بالماتنة.

(الحرباء / حشرة العود / اليربوع / النحلة)

(٣) عنصر يستخدم في طلاء الحديد.

(النحاس / الصوديوم / النيكل / الألومنيوم)

(٤) عند سقوط جسم كتلته ٥٠٠ جرام من ارتفاع ٤٠ متر إلى سطح الأرض تكون طاقة حركته في متصف المسافة = چول. [علمًا بأن عجلة الجاذبية الأرضية = 10 m/s^2]

()

(٥) مادة تطفو فوق سطح الماء النقى حجمها ٥ سم٣، فإن كتلتها جم

() [علمًا بأن كثافة الماء النقى = ١ جم/سم٣]

(ب) استخرج الكلمة (أو الرمز) غير المناسبة، ثم اكتب ما يربط بين باقى الكلمات (أو الرموز) :

(١) قمح / فول / كزبرة البئر / ذرة.

(٢) ^{39}K / ^{24}Mg / ^{23}Na / ^{7}Li

(٣) الوزن / السرعة / الارتفاع / طاقة الوضع.

ج) متى يحدث كل من :

(١) يدور إلكترون في مستوى الطاقة M

(٢) زيادة طاقة وضع حجر تدريجيًا ونقص طاقة حركته بمقدار الزيادة في طاقة الوضع.

(٣) إنتاج أنشى عقيمة من تزاوج فردان.

٧ - صفات كفر الشيخ

موضوع الدرس :

التاريخ :

- ١) أكمل (١) الوضع والحركة (٢) الكثافة - (٣) الصنوبر
 (٤) الذهب والنحاس (٥) الوظيفي

البروتون	الاكترون	النوكليوس
موبيس الساخنة	سايب الساخنة	النوكليوس
الأخطبوط	الفوقي المحراري	٣) وحيد الدعامة
حيوان ذات دعامة خارجية	حيوان ذات دعامة داخلية	٤) طريقة انتقال الحرارة
الماء (من الأجسام الصلبة)	النحاس (من الأجسام الصلبة)	٥) ستعل الحرارة ستعل الحرارة خلال الماء حمل يا للتوصيل من الطرف الأعلى من درجة الحرارة إلى الفرق الأقل من درجة الحرارة
يتكون الحرارة خلال الماء حمل بصعود مركبات الوسط	يتكون الحرارة خلال الماء حمل بصعود مركبات الوسط	
الساخنة لأشعل وهو يحيط بجزئيات الوسط المدارية لأسفل	الساخنة لأشعل وهو يحيط بجزئيات الوسط المدارية لأسفل	
جزيء المركب	جزيء العنصر	٦) التركيبة
يتركب من ذرات مختلفة	يتركب من نوع واحد من الذرات	
(١) الديم = $\frac{M}{N_A}$ الكثافة	(٢) الكثافة = $M \times \text{طاقة الحركة}$	
(٣) السعال = القوة \times الـ $\text{الـ} \times \text{الـ}$ الـ		
(٤) العدد الكتلي = العدد الذري + عدد النوكليوسات		



التاريخ : / /

(٥)

- (١) آلة المصطلح العلم (١) درجة الايصال (٢) مستويات الطاقة
 (٢) البرىء (٤) العنكبوتات (٥) تكيف سلوك

(٦) (١) الدنامو: تحول فيه الطاقة التسرعية (الميكانيكية) إلى طاقة كهربائية

(٧) البندول البسيط: تحول فيه طاقة الرفع إلى طاقة حركة (والعكس صحيح)

(٨) (١) (٧) (٢) (٣) (٤) (٥) (٦) (٩) (١) (٢) (٣) (٤) (٥) (٦) (٧) (٨) (٩)
 (٩) عدد مستويات الطاقة

(١٠) صوب: (١) البروم (٢) اللثرب (٣) الرابع
 (٤) الهيدروجين (٥) نظر قيمتها معاً

(ب) اذكر هيئة (١) الكثافة: قيمتها تساوى مقدار ثابت لنفس المادة لذا استخدمنا في الكشف عن بعض حالات الغش التجاري كالتالي حدر من جودة اللين و مصدر التطبيق على الكثافة مثل بالفنان الرجفان رجاء الهيلium أو الهيدروجين كركناقة أو منها أقل فركناقة الهيدروجين

(١١) درجة الحرارة: من التطبيقات المعاصرة عليها تحويل مكونات زيت البرول الثامن عشر بعضها بالتسخين تبعاً لاختلاف درجة غليانه سهل منها

(١٢) التحول الصناعي: التغلب على الارتفاع السدود من درجة الحرارة في فصل الصيف وتنقص كمية المياه والرطوبة خاصة في المناطير الصحراوية



التاريخ:

(٣) (جـ) يمـ تفسـر (ا) للـحصول عـلى المـواد البرـوتـينـيـة التـي يـحتاجـها

لـعـمر قـدرـة جـنـورـه عـلى اـعـصـاصـ اـمـوـادـ بـيـنـوـجـيـةـ هـنـ التـرـيـخـ

(بـ) حـيـثـ يـقـنـعـهـاـ مـنـ اـسـتـخـالـلـ وـصـارـ الطـاـقةـ وـتـحـوـيلـ بـعـضـ صـورـ الطـاـقةـ الـمـتـاحـةـ إـلـى صـورـ أـحـزـىـ يـحـتـاجـهـاـ الـبـيـانـاـتـ مـنـ صـيـالـاتـ حـيـاتـ

(٤) لـؤـلـئـ الـمـسـاقـاتـ الـبـيـنـيـةـ سـنـ جـرـيـئـاـ اـلـغـازـ كـبـيرـاـ يـمـكـنـ وـبـاـسـالـيـ تـكـارـ تـكـوـيـهـ قـوـيـهـ سـلـعـ يـنـهـاـ مـنـعـدـهـ فـتـتـشـرـقـ مـنـ كـلـ الـسـيـنـرـ الـمـتـاحـ لـهـ

(٥) لـضـائـلـةـ كـلـةـ الـبـلـكـتـوـنـاتـ إـذـ مـاـ قـوـرـنـتـ بـكـلـهـ كـلـ سـرـ الـبـرـوـتـوـنـاتـ أـوـ الـسـوـرـوـنـاتـ الـمـوـجـوـهـ دـاخـلـ الـنـوـلـةـ

(٦) اـخـتـرـ (ا) ٢ (٧) حـسـنـةـ العـودـ (٨) السـكـلـ

$$\text{طـاـقةـ الـمـرـكـةـ} = \frac{\text{طـاـقةـ الـوـضـعـ}}{\text{أـطـافـهـ}} \quad (٩)$$

$$\text{الـوـزـرـهـ} \times \text{الـدـرـفـاعـ} = (\text{كـلـةـ}) \times (\text{الـعـلـمـ}) \times (\text{الـعـادـيـةـ الـدـرـصـيـةـ}) \times (\text{الـرـفـاعـ})$$

$$= 1 \times 1 \times \frac{1}{2} = \frac{1}{2}$$

(١٠) فـيـطـفـوـيـسـمـ ((سـيـيـ الدـخـتـارـ أـنـهـ عـنـدـعـسـمـةـ إـلـىـ النـاتـجـ يـصـبـعـ > (١) فـيـطـفـوـيـسـمـ عـلـىـ سـلـعـ أـمـاءـ الـنـقـعـ))

(١١) اـسـتـخـرـ الـكـلـةـ عـنـ الـمـاـسـيـهـ

سـكـاـنـرـ بـيـكـوـسـهـ الـبـيـنـ

وـالـبـاـقـيـ عـنـ مـرـجـوـيـ عـسـوـيـ طـاـقةـ الـخـارـجـيـ لـزـارـ

عـلـىـ الـكـلـوـهـ وـاحـدـ

(١٢) الـسـرـعـةـ وـالـبـاـقـيـ طـاـقةـ الـوـضـعـ = الـوـزـرـهـ \times \text{الـدـرـفـاعـ}



موضع الدرس :

٣٨

(٤) (٥)

التاريخ :

١ / ١

(٤) يحدى هنا عن تدفق جسم لعله حتى يصبح مجموع طاقة الوضع والحركة للجسم يساوى مقدار طابت يعرف بالطاقة الميكانيكية.

(٥) عند ما يجري التردد بين نوعين مختلفين انتهت أسلمة الحافظة

محافظة البحيرة



ادارة المحمودية التعليمية
مدرسة عوض كشك

٢٥١

أجب عن جمِيع الأسئلة الآتية :

(أ) أكمل العبارات الآتية :

- (١) تُصنَع أواني الطهي من، بينما تُصنَع مقابضها من
(٢) الطاقة الميكانيكية تساوي مجموع طاقتى و
(٣) يرمز لعنصر الصوديوم بالرمز، بينما يرمز لعنصر الكبريت بالرمز

(ب) علل لما يأتي :

- (١) الذرة متعادلة كهربائياً في حالتها العادية.
(٢) تستخدم أسياخ من الحديد الصلب في خرسانة المباني.
(٣) توضع المدفأة الكهربائية على أرضية الغرفة.

(ج) قطعة من الحديد كتلتها ٧٨ جم وحجمها 10 سم^3 ، احسب كثافة الحديد.

(ا) اكتب المصطلح العلمي الدال على كل عبارة من العبارات التالية :

- (١) درجة الحرارة التي يبدأ عندها تحول المادة من الحالة الصلبة إلى الحالة السائلة.
- (٢) نبات يفترس الحشرات للحصول على المواد البروتينية.
- (٣) وحدة التصنيف الأساسية للكائنات الحية.

(ب) اذكر تدوالت الطاقة في كل من : (١) الخلايا الشمسية. (٢) السخان الكهربى.

(ج) صنف الكائنات التالية في حدود ما درست : (١) الصرصور. (٢) البسلة.

(د) ذرة عنصر خامل تدور إلكتروناتها في ثلاثة مستويات للطاقة وعدها الكتلی . احسب :
 (١) العدد الذري. (٢) عدد النيوترونات في نواة الذرة.

(١) اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :

- (١) يمكن التمييز بين كل من عن طريق التوصيل الكهربى.
- (الحديد والنحاس / الخشب والبلاستيك / الحديد والخشب / الحديد والكربون)
- (٢) من أمثلة الكائنات الدقيقة وحيدة الخلية
 (الأمبيا / اليوجلينا / البراميسيوم / جميع ما سبق)
- (٣) في العمود الكهربى البسيط يتم تحويل الطاقة إلى طاقة كهربية.
- (الميكانيكية / الحرارية / الضوئية / الكيميائية)
- (٤) من القوارض التي تدخل في خمول صيفي
 (الضفدع / اليربوع / القوقة الصحراوى / الفأر)



(٢)



(١)

(ب) ادرس الشكلين المقابلين، ثم أجب :

- (١) اذكر التحور الحادث للطرفين الأماميين للحيوان بالشكل (١)، وما أهمية هذا التحور؟
- (٢) اذكر عدد القواطع في الفكين العلوي والسفلي للحيوان بالشكل (٢).

(ج) اذكر أهمية واحدة لكل من :

(٢) المنقار الطويل الرفيع للهدب.

(١) سبيكة النيكل كروم.

(١) صوب ما تحته خط في العبارة التالية :

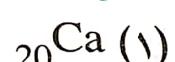
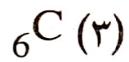
- (١) العنصر السائل الذي يتكون جزيئه من ذرتين هو الزنبق.
- (٢) العلاقة (٢) تحدد عدد النيوترونات في مستويات الطاقة الرئيسية الأربع الأولى فقط.

١٤

(ب) قارن بين المادة الصلبة و المادة السائلة «من حيث : المسافات البينية بين الجزيئات».

(ج) احسب طاقة الوضع لجسم وزنه ٤ نيوتن موضوع على ارتفاع ٣ متر من سطح الأرض.

(د) وضح بالرسم التخطيطي التوزيع الإلكتروني لكل من العناصر الآتية :



A - البحيرة

(٢١) أكمل (١) الأذلوه منوم - النسب (٢) الوضع والحركة



(ب) علل

١- لأن عدد الإلكترونات السالبة التي ورحت نواة الذرة تتساوى مع عدد البروتونات الموجبة الموجودة داخل النواة.

٢- لعدة صفات يده

٣- عند تسخين الهواء الغربي منها فتفقد كيافتها وبالإضافة إلى ذلك ملحوظة هو أن باردة (أكبر كيافة) ويسخن بارتفاع درجات الحرارة إلى أن يتم فقدان صدور وصيغة بخارات الهواء إلى أن يتم حيو الغرفة بالكامل.

$$(ج) كيافة الحبر = \frac{V}{\rho} = \frac{\text{حجم}}{\text{كثافة}} = \frac{\text{الكتلة}}{\text{النسبة المئوية}}$$

MITKEES



التاريخ:

- (١) درجة الانصهار (٢) نبات الدايمونيا (٣) النوع

(ب) (١) القدرة الشمسية تتحول منها الطاقة الشمسية إلى الطاقة الكهربائية
 (٢) السخان الكهربائي يتحول منه الطاقة الكهربائية إلى طاقة حرارية.

(ج) (١) الصصور : من المسرات التي تحتوى على ٣ أزواج من التريل المفضلة .

(٢) البسلة : نبات يكتسب تكوينه اليوز من ذرات الفلقية

$$\text{د) } 1 - \text{ العدد الذري} = 18 \\ +18 \quad K \quad L \quad M \\) \quad) \quad) \\ 8 \quad 8 \quad 8 \\ \text{ عدد النترونات} = \text{العدد الكلى} - \text{العدد الذري} = 22 - 18 = 4$$

(١) اختر (١) العذر والحسب (٢) جميع عاصف (٣) الكيميائية

(ع) البريغ (ب) ادرس السككين : (١) تحولت أطراقة الأمانة إلى أجنحة لتساعد على الطيران .

(ج) عدد القواطع في القلة العلوى روجين من القواطع
 عدد القواطع في الفرع الغلر روجن واحد

(د) اذكر هضنة واحدة : (١) سبيكة النحيل كروم تستخدم في صناعة ملفات التسخين .

(٢) المفتار الطويل الرفيع للعنده : تستخدم في التقاط الرياح والقرافع من الهواء الضحل



موضوع الدرس :

٤

(٤٨)

٤

التاريخ :

(١) صوب (٢) البروم (٣) الألكترونات

المادة السائلة
كثافة نسبية

المادة الصلبة

مسافة منعدمة
(صغيرة جدًا)

(١) فارق بين
المسافات بين
جزيئات

(٤) طاقة الوضع = الورن × الارتفاع = ٤ × ٣ = ١٢ جول

٢٠ a K L M N

(١)

١٥ P K L M

(٢)

٦ C K L M

(٣)

انتهى أسلوب المحاططة

محافظة المنيا

٩



أجب عن جميع الأسئلة الآتية :

(أ) أكمل العبارات الآتية :

- (١) الكتل المتساوية من المواد المختلفة تختلف فيما بينها في لاختلاف
- (٢) من أسس تصنيف النباتات و
- (٣) في الدینامو (المولد الكهربى) تحول الطاقة إلى طاقة
- (٤) يعتبر الصرصور من بينما العقرب من ويصنفان كحيوانات
- (٥) يأخذ شكل الإناء الحاوی له.

(ب) اذكر أهمية كل من :

- (١) سبيكة الذهب والنحاس.
- (٢) الأرجل مكففة الأصابع في البط.
- (٣) غاز الهيليوم.
- (٤) السخان الشمسي.

(ج) انساب لكل شكل ما يناسبه من هذه الجزيئات :

(جزء أكسجين / جزء نيون / جزء ماء / جزء كلوريد هيدروجين / جزء نشارد)



(أ) علل لما يأتي :

- (١) يتميز القنفذ بوجود أسنان أمامية ممتدة للخارج.
- (٢) توضع المدفأة الكهربائية على أرضية الغرفة.
- (٣) لا تنطبق العلاقة (N^2) على مستويات الطاقة الأعلى من المستوى الرابع.
- (٤) تطلّى الكباري وأعمدة الإنارة بالبوية من حين لآخر.
- (٥) بعض الطيور تهاجر من مواطنها في فصل الشتاء.

(ب) احسب كثافة مكعب من الخشب طول ضلعه ٢ سم وكتلته ٦ جم

٩٨

٤

(ج) اذكر مثلاً واحداً لكل من :

(١) حيوان ثديي يطير.

(٢) حيوان به جميع مظاهر التكيف.

(د) اكتب الرمز الكيميائي لكل من : (١) البروم. (٢) البوتاسيوم.

(أ) اكتب المصطلح العلمي الدال على كل عبارة من العبارات الآتية :

(١) نباتات تتكون بذورها داخل مخاريط.

(٢) مناطق وهمية حول النواة تتحرك خلالها الإلكترونات كل حسب طاقتة.

(٣) الشغل المبذول أثناء حركة الجسم.

(٤) أبسط صورة نقية للمادة لا يمكن تحليلها إلى ما هو أبسط منها.

(٥) تحور في بعض أعضاء جسم الكائن الحي لتصبح قادرة على أداء وظائف معينة.

(ب) قارن بين كل من : (١) العنصر و المركب. (٢) الخمول الصيفي و البيات الشتوي.

(ج) احسب الطاقة الميكانيكية لجسم كتلته ٥ كجم على ارتفاع ٥ متر من سطح الأرض
وطاقة حركته ٢٠ چول.
[علمًا بأن عجلة الجانبية الأرضية $10 \frac{M}{\theta}$]

(أ) صوب ما تحته خط :

(١) الحجم هو المقدرة على بذل شغل.

(٢) تحصل النباتات أكلة الحشرات على الدهون من الحشرات.

(٣) النيوترون جسيم موجب الشحنة.

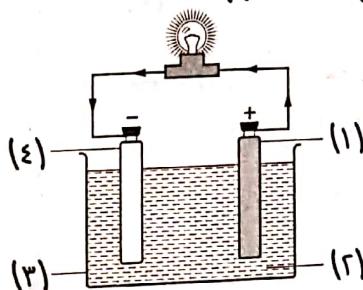
(٤) يعتبر الفوجيرو من النباتات معراة البذور.

(٥) الزئبق عنصر سائل يتكون جزيئه من ذرتين.

(ب) ذرة عنصر تتوزع إلكتروناتها في ثلاثة مستويات للطاقة يدور في مستوى طاقتها الخارجى نفس عدد إلكترونات مستوى طاقتها الثاني :

(١) احسب العدد الذري لذرة هذا العنصر.

(٢) هل يشترك هذا العنصر في التفاعلات الكيميائية ؟ مع ذكر السبب.



(ج) من الشكل المقابل :

(١) ما اسم الجهاز الموضح بالشكل ؟

(٢) اكتب البيانات الدالة على الأرقام.

(٣) اذكر تحولات الطاقة في هذا الجهاز.

٩- محافظة المنيا

- ١) أكمل (١) الدخوم سماتها
(٢) السُّكُلُ الطَّاهِرِيُّ وطريقة التكاثر
(٣) الصِّنْكَارِيَّةُ (الكريستال)- كهربائية
(٤) الحشرات - العنكبوتات - مفصليات (٥) السائل

- (ب) اذكر أهدافه (١) تساعدها على العوام
(٢) مصادرها بالوات والوحدات
(٣) تحويل الطاقة الشمسية إلى طاقة حرارية كمان مصدر
طاقة تطبيق غير ملحوظ للبيئة

جزء الاكسجين → جزء بيون ○ جزء ماء ○
جزء كلور ● هيدروجين ○
جزء نسادر ○

MITKEES



موضوع الدرس:

٤١

٤٢

التاريخ:

١

٢

٣

٤

- ١- حل احتساب كل من القبض على المحررات
- ٢- مذكر ص ٣٩ حل ترميم (٣)
- ٣- لغز الرقة تصبح متارقة
- ٤- كما يطالع صدر الصدر
- ٥- للبيت عمر عاكس أكثر حفناً وإضاعة لفتحاً عملية التأكيد

(٦) حجم المكعب = $8 \times 8 \times 8 = 8^3$

٧٥ وجم كم كثافة مكعب من الجب = $\frac{ج}{م^3}$

(ج) اذكر مثالاً واحداً (١) التقاس ٢- الأخطبوط

- حيوان به جميع مظاهر التكيف (الجمل)

(د) أكتب الرمز الكيميائي: (١) البروم Br (٢) اليودium I

(١) أكتب المصطلح العلمي (١) ثباتات معارة البثور

(٢) هستويات الطاقة (٣) طاقة الحركة

(٤) العنصر (٥) التكيف الوظيفي

المركب

مادة تتكون من اتحاد فرعي
أو أكثر لعناصر مختلفة بنسبة
وزنة ثابتة.

(ب) قارئ

التعريف أبسط صورة نقية للمادة لا يمكن
تحليلها إلى ما هو أبسط منها
بالطريق الكيميائية البسيطة

يتكون من ذرات مختلفة

يتكون من نوع واحد
من الذرات



الماء . كلوريد الهيدروجين

الحديد - الهيليوم

أمثلة

٩٤

التاريخ :

البيات السنوى

فصل الشتاء

احتياج بعض الحيوانات في جو
فصل بعضاً الزواحف والحيوانات
دفن بعض الحيوانات نفسها من الدين
وتوقفها عن التغذية فتقل

نهايتها عن القتادع
التغلب على الارتفاع السدير
من درجة الحرارة

كيف سلوك

(٢) قرار بين (٢) النمو الصيفي

وصل الصيف

سلوك واختباء بعض الحيوانات
عن جو رطب وقل البرود
والقفون الصراوي وبعضاً
الحيوانات

النقيب على الارتفاع السدير

في درجة الحرارة وتفقد كثمة

المياه وأهم مطارات خاصة

ضد اهانة الصراوة

نكيف

سيء التكيف

نوع التكيف

سلوك

(٣) الطاقة الميكانيكية = طاقة الوضع + طاقة الحركة

طاقة الوضع = الوزن × الارتفاع = الكثافة × حجم الحاوية × الارتفاع × الارتفاع

$$= 5 \times 1 \times 0 = 0$$

$$\therefore \text{طاقة الميكانيكية} = 20 + 20 = 40 \text{ جول}$$

(٤) صوب (١) الطاقة (٢) البروتينات (٣) البروتوب (٤) السكس (٥) البروم

KLM

(٦) (٧) العدد الذري = ٨ + ٨ + ٢ = 18

(٨) لا يشير له أنه عنصر خالد مسؤول طاقته الخارجية

محظى باللاستقرار.



(٩) العمود الكوري البسيط

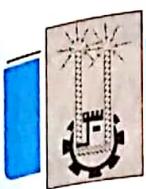
١ - لوح من الخاسن (٩) - حفنة كبريتات

٢ - إناء حايس (٤) - لوح من الزار، صحن Zn

MITKEES

(١٠) تتحول الطاقة الكيميائية إلى طاقة كهربائية
التي هي أسلمة لحفظها

محافظة أسوان



أجب عنه جميع الأسئلة الآتية :

(١) أكمل العبارات الآتية بالكلمات المناسبة :

(١) الدروسيرا من النباتات بينما من النباتات التي لا تتميز إلى جذور وسيقان وأوراق.

(٢) تُصنع أسلاك الكهرباء من ، في حين تُستخدم سبائك في صناعة ملفات التسخين.

(٣) الطاقة الميكانيكية = +

(٤) وحدة قياس الحجم هي بينما وحدة قياس الكثافة هي

(٥) ينتهي قدم الحصان ب بينما ينتهي قدم الجمل ب

(ب) قارن بين : (١) الأجسام الصلبة والأجسام السائلة «من حيث : طرق انتقال الحرارة خلالها».

(٢) الحشرات والعنكبوتيات «من حيث : عدد الأرجل المفصليّة».

(١) اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :

(١) من الحيوانات التي لها دعامة خارجية.

(الأخطبوط / الأسماك / الواقع)

(٢) مستوى الطاقة السادس يرمز له بالرمز (M / P / Q)

(٣) هجرة الطيور تعتبر تكيف (وظيفي / تركيبي / سلوكي)

(٤) جسم وزنه ٢٠ نيوتن على ارتفاع ٥ متر تكون طاقة وضعه چول.

(٥) جسم سالب الشحنة وكتلته ضئيلة. (البروتون / الإلكترون / النيوترون)

(ب) علل : (١) طلاء الكبارى وأعمدة الإنارة بالبوبية من حين لآخر.

(٢) تحور الأطراف الأمامية في الخفافش إلى أجنة.

(ج) اكتب الرمز الكيميائي للعناصرتين الآتتين :

(١) الزئبق.

(٢) الخارصين.

٥١

(أ) اكتب المصطلح العلمي الدال على كل عبارة من العبارات الآتية :

- (١) درجة الحرارة التي يبدأ عنها تحول المادة من الحالة الصلبة إلى الحالة السائلة.
- (٢) أبسط صورة نقية للمادة لا يمكن تحليلها إلى ما هو أبسط منها بالطرق الكيميائية البسيطة.
- (٣) الشغل المبذول أثناء حركة الجسم.

(ب) من الشكل المقابل :

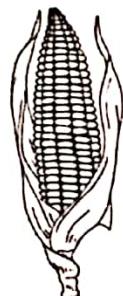
$$\begin{array}{c} +11 \\ \pm 12 \end{array}$$

- (١) وضح بالرسم التخطيطي التوزيع الإلكتروني لذرة هذا العنصر.
- (٢) أوجد : ١- العدد الذري. ٢- العدد الكتلي.

(أ) احسب ارتفاع جسم عن سطح الأرض علمًا بأن كتلته ١٠ كجم وطاقة وضعه عند هذا [علماً بأن عجلة الجاذبية الأرضية 10 m/s^2] الارتفاع تساوى ١٠٠٠ چول.

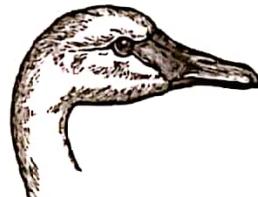
(ب) ارسم دائرة كهربية، مع كتابة البيانات عليها.

(ج) ادرس الشكلين التاليين، ثم أجب عن المطلوب أسفل كل منهما :



(٢)

* صنف هذا النبات
(ذات فلقة / ذات فلقتين)



(١)

* ما نوع الغذاء الذي يناسب هذا الطائر ؟
* ما شكل أرجل هذا الطائر ؟

- ١٠) ماقطة أسواء
- (أ) أكمل ①- أكلة المترات- الطحالب
٢- التفاح - النيل كروم ③ طاقة الوضع + طاقة المركبة
٤ حافر قوى - حف مفلطح سميكة ⑤ سم - جم

العنكبوتيات
وأزواج

(ب) حکر ① ص ٣٢ ماقطة ٧- كفرالشيخ

المسارات

(ج) عدد الماء، حبل المفصيلة ٣ أزواج

- ١١) اختر (ا) الواقع (ب) P (٣) سلوك (٤) ١٠٠
- (أ) الـ لكترون (ب) عمل (ا) لحم يسوا من الصدأ (ب) لتساعد على الطهارة
(ج) (ا) الزئبق (Hg) (ب) الكارصين (Zn)

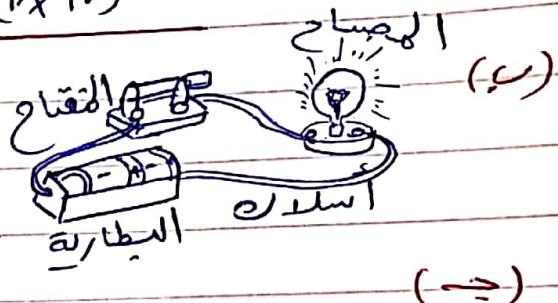
- ١٢) أكتب المصطلح العلمي (ا) درجة الانصهار (ب) العنصر (٣) طاقة المركبة

$$(c) \text{ العدد الذري} = 11$$

$$\begin{array}{ccccccc} & & & K & L & M \\ & & &) &) &) \\ & & & +11 & & & \\ & & & \pm 12 & & & \\ 2 & 8 & 2 &) &) &) & \end{array}$$

$$13) \text{ طاقة الوضع} = \text{الموزع} \times \text{الارتفاع} \quad \therefore \text{الارتفاع} = \frac{100}{(10 \times 1)} = 10 \text{ م}$$

الوزن ↓
الوزن = الكتلة × عامل الجاذبية
الزهنيته



(→)

(ا) الطحالب والرُّسَالَةِ ، وتنفس أصباغ مكافحة

(ب) الـ ذرة نبات ذات فلقة

انفتحت أسنان الماقطة ، بالـ زفير علمًا وعناده



١٤١
حل محافظات 2020
كتاب الواجب الامتحان
علوم مع غادة صلاح



١٤١
2020

مع تمنياتي بالتوفيق