



مديرية التربية والتعليم للواء الجامعة  
مدرسة علي رضا الركابي الأساسية للبنين  
المعلم: يوسف رمضان

التاريخ: 20 / 12 / 2023

الوقت: ساعة ونصف

العام الدراسي ٢٠٢٣ / ٢٠٢٤

الصف: الثامن الشعبة (أ - ب - ج - د)

الفصل الدراسي الاول

المادة: العلوم

الاختبار النهائي

اسم الطالب .....

80

( 32 / )

السؤال الأول:- ضع دائرة حول الإجابة الصحيحة:-

- 1- توجد المادة الوراثية في خلايا الكائنات الحية حقيقية النواة بصورة تراكيب دقيقة تسمى:
  - (أ) النيوكليوتيدات (ب) الجين (ج) الكروموسومات (د) جميع ما ذكر
- 2- تندمج نواة الجاميت الذكري بنواة الجاميت الأنثوي خلال عملية تسمى:
  - (أ) الجاميتات (ب) الإنقسام الخلوي (ج) الإنشطار الثنائي (د) الإخصاب
- 3- القوة العمودية المؤثرة لكل وحدة مساحة:
  - (أ) الكثافة (ب) الضغط (ج) الطفو (د) الموائع
- 4- تسمى الخلايا الناتجة من الإنقسام المنصف (.....) أو الخلايا الجنسية وهي مهمة لعملية التكاثر:
  - (أ) الجاميتات (ب) الإنقسام الخلوي (ج) الإنشطار الثنائي (د) الإخصاب
- 5- في الجدول الدوري الحديث رتببت العناصر فيه وفقاً لزيادة:
  - (أ) أعدادها الذرية (ب) كتلتها الذرية (ج) أعدادها الكتلية (د) أعداد النيوترونات
- 6- يتكاثر نبات النعنع خضرياً بـ ..... تسمى الرايزوم، تنمو الجذور والسيقان من براعمها:
  - (أ) ساق رفيعة (ب) ساق أرضية (ج) ساق جارية (د) التبرعم
- 7- ماذا تسمى عدد الإلكترونات الموجودة في مستوى الطاقة الخارجي لأي عنصر وهي التي تحدد رقم المجموعة التي يقع فيها هذا العنصر:
  - (أ) مجموعات التكافؤ (ب) دورات التكافؤ (ج) إلكترونات التكافؤ (د) لا شيء مما ذكر
- 8- أي من الآتي من القواعد النيوتروجينية مرتبط صحيحاً بالقاعدة النيوتروجينية المناسبة وبعدد الروابط الهيدروجينية:
  - (أ)  $A \equiv T$  (ب)  $C = G$  (ج)  $A = T$  (د)  $T \equiv G$
- 9- اذكر العدد الذري لعنصر المغنيسيوم:
  - (أ) 6 (ب) 10 (ج) 12 (د) 18
- 10- تسمى العملية التي يتم من خلالها إنتاج خلايا جديدة من أخرى من النوع نفسه:
  - (أ) الجاميتات (ب) الإنقسام الخلوي (ج) الإنشطار الثنائي (د) الإخصاب
- 11- عناصر المجموعة 13 جميعها فلزات صلبة ما عدا:
  - (أ) الزئبق (ب) البريليوم (ج) الكربون (د) البورون
- 12- يتغير الضغط مع زيادة العمق، حيث يزداد الضغط بمقدار ( ..... ) لكل ( 10 m ) :
  - (أ)  $10^5 \text{ Pa}$  (ب)  $10^3 \text{ Pa}$  (ج)  $5^{10} \text{ Pa}$  (د)  $10^5 \text{ m}$
- 13- من مبدأ برنولي أستنتج وجود علاقة (.....) بين ضغط المائع وسرعته
  - (أ) طردية (ب) عكسية (ج) متساوية (د) لا شيء مما ذكر
- 14- دور العمليات الجيولوجية في تشكل الموارد المعدنية:
  - (أ) النشاط البركاني (ب) عمليات الترسيب (ج) عمليات التحول (د) جميع ما ذكر
- 15- يستخدم الإنسان الموارد الطبيعية لتلبية احتياجاته، ما يؤدي إلى بعض المشكلات في البيئة، ومنها:
  - (أ) تلوث المياه (ب) تلوث الهواء (ج) استنزاف الموارد الطبيعية (د) جميع ما ذكر
- 16- حركة الصفائح والمظاهر الجيولوجية الناتجة عنها:
  - (أ) الحدود المتباعدة (ب) الحدود المتقاربة (ج) الحدود التحويلية (د) جميع ما ذكر

السؤال الثاني:- ضع إشارة (✓) أمام الإشارة الإجابة الصحيحة وإشارة (x) أمام الإجابة الخاطئة:- ( 10 / )

- 1- الضغط يزداد بزيادة مقدار القوة المؤثرة في مساحة ما وينقص بنقصانه ( )
- 2- نشر العالم الإنجليزي هنري موزلي نسخته الأولى من جدول الدوري عام 1896 ( )
- 3- رتببت العناصر في أول جدول دوري تم نشره وفقاً لزيادة أعدادها الكتلية ( )
- 4- تتشابه العناصر الموجودة في الدورة الواحدة في خصائصها الفيزيائية والكيميائية ( )
- 5- ضغط المائع يقل عندما تزيد سرعته ( )
- 6- الضغط لا ينتقل لجميع جسيمات المائع بالمقدار نفسه ( )
- 7- الأجسام التي تكون كثافتها أكبر من كثافة السائل تنغمر فيه ( )
- 8- الأجسام المغمورة جزئياً أو كلياً في المائع لا تتأثر بقوة الدفع إلى الأعلى ( )
- 9- قوة الطفو هي القوة التي تدفع الأجسام المغمورة إلى الأعلى ( )
- 10- الذرات المستقرة هي التي يكون مستوى الطاقة الخارجي لذراتها ممتلئاً ( )

السؤال الثالث:- املأ الفراغات بالإجابات الصحيحة :- ( 10 / )

- 1- من الأدوات التي تساعد على فهم أنماط الوراثة المختلفة وكيفية انتقال الصفات ( )
- 2- العملية التي تتكاثر البكتيريا من خلالها تسمى ( )
- 3- تتكاثر دودة البلاناريا لا جنسياً من خلال ( )
- 4- تسمى البويضة المخصبة وتمر بمراحل الإنقسام المتساوي مرات عديدة لينتج كائناً حياً جديداً ( )
- 5- تسمى الصفة التي يعبر عنها بالليلين أحدهما سائد والآخر متنح ( )
- 6- هي كل شيء له كتلة ويشغل حيزاً من الفراغ وأدركه بحواسي ( )
- 7- هي أصغر جزء في العنصر وغير قابل للتقسيم بالطرائق الفيزيائية والكيميائية ( )
- 8- يسمى مجموع البروتونات والنيوترونات الموجودة في نواة أي ذرة ( )
- 9- حدد موقع عنصر الزئبق في الجدول الدوري برقم الدورة ورقم المجمو ( )
- 10- عندما تفقد أي ذرة إلكترونات من مستوى طاقتها الخارجي أو تكتسبها تكون ما يسمى ( )

السؤال الرابع:- اكتب التوزيع الإلكتروني ووضح بالرسم وحدد اذا كانت الذرة مستقرة أم غير مستقرة: ( 8 / )

(2) ذرة النيون  $_{10}\text{Ne}$

(1) ذرة الصوديوم  $_{11}\text{Na}$

السؤال الخامس:- 1- شخص وزنه ( 750 N ) ينتعل زوحين من الأحذية، مساحة سطح نعل الحذاء الواحد ( $0.03\text{m}^3$ ). احسب الضغط المؤثر في سطح الأرض في الحالتين الآتيتين:

( 8 / )

(أ) عندما يقف الشخص على قدميه

(ب) عندما يقف على قدميه ويحمل صندوقاً وزنه ( 60 N )

(ب)

2- في رافعة هيدروليكية إذا كانت مساحة المكبس الكبير ( $0.8\text{m}^3$ ) ومساحة المكبس الصغير ( $0.2\text{m}^3$ ) فما مقدار القوة اللازم التأثير بها في المكبس الصغير لرفع سيارة وزنها ( 12000 N ).

( 4 / )

3- جسمان (أ،ب) متساويان في الحجم ومن مادتين مختلفتين، يطفوان على سطح الماء، احسب كثافة الجسمين عندما يكون الجسم (أ)  $m=50\text{g}$  و  $v=80\text{cm}^3$  وعندما يكون الجسم (ب)  $m=30\text{g}$  و  $v=80\text{cm}^3$

( 8 / )

(ب)

انتهت الأسئلة  
مع تمنياتي لكم بالتوفيق والنجاح