

مديرية التربية والتعليم للواء الجامعة

مدرسة علي رضا الركابي الأساسية للبنين التاريخ : 20 / 12 / 2023

المعلم: يوسف رمضان الوقت : ساعة ونصف

الاختبار النهائي الفصل الدراسي الاول العام الدراسي 2023 / 2024

اسم الطالب ....................................................... المادة : العلوم الصف : الثامن الشعبة ( ا – ب – ج – د )

**السؤال الأول**:- **ضع دائرة حول الإجابة الصحيحة:- ( / 32 )**

1- توجد المادة الوراثية في خلايا الكائنات الحية حقيقية النواة بصورة تراكيب دقيقة تسمى:

ا) النيوكليوتيدات ب) الجين ج) الكروموسومات د) جميع ما ذكر

**80**

2- تندمج نواة الجاميت الذكري بنواة الجاميت الأنثوي خلال عملية تسمى:

ا) الجاميتات ب) الإنقسام الخلوي ج) الإنشطار الثنائي د) الإخصاب

3- القوة العامودية المؤثرة لكل وحدة مساحة:

ا) الكثافة ب) الضغط ج) الطفو د) الموائع

4- تسمى الخلايا الناتجة من الإنقسام المنصف (..............) أو الخلايا الجنسية وهي مهمة لعملية التكاثر:

ا) الجاميتات ب) الإنقسام الخلوي ج) الإنشطار الثنائي د) الإخصاب

5- في الجدول الدوري الحديث رتبت العناصر فيه وفقاً لازدياد:

ا) أعدادها الذرية ب) كتلتها الذرية ج) أعدادها الكتلية د) أعداد النيوترونات

6- يتكاثر نبات النعنع خضرياً بـ ..................... تسمى الرايزوم، تنمو الجذور والسيقان من براعمها:

ا) 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:

ا) مجموعات التكافؤ ب) دورات التكافؤ ج) إلكترونات التكافؤ د) لا شيء مما ذكر

8- أي من الآتي من القواعد النيتروجينية مرتبط صحيحاً بالقاعدة النيتروجينية المناسبة وبعدد الروابط الهيدروجينية:

ا) A ≡ T ب) C = G ج) A = T د) T ≡ G

9- اذكر العدد الذري لعنصر المغنيسيوم:

ا) 6 ب) 10 ج) 12 د) 18

10- تسمى العملية التي يتم من خلالها انتاج خلايا جديدة من أخرى من النوع نفسه:

ا) الجاميتات ب) الإنقسام الخلوي ج) الإنشطار الثنائي د) الإخصاب

11- عناصر المجموعة 13 جميعها فلزات صلبة ما عدا :

ا) الزئبق ب) البريليوم ج) الكربون د) البورون

12- يتغير الضغط مع زيادة العمق، حيث يزداد الضغط بمقدار ( ......... ) لكل ( 10 m ):

ا) Pa 105 ب) 103 Pa ج) 510 Pa د) 105 m

13- من مبدأ برنولي أستنتج وجود علاقة (.............) بين ضغط المائع وسرعته

ا) طردية ب) عكسية ج) متساوية د) لا شيء مما ذكر

14- دور العمليات الجيولوجية في تشكل الموارد المعدنية:

ا) 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:

ا) تلوث المياه ب) تلوث الهواء ج) استنزاف الموارد الطبيعية  **د**) **جميع ما ذكر**

16- حركة الصفائح والمظاهر الجيولوجية الناتجة عنها :

ا) الحدود المتباعدة ب) الحدود المتقاربة ج) الحدود التحويلية **د**) **جميع ما ذكر**

**السؤال الثاني:- ضع إشارة (✓) أمام الإشارة الإجابة الصحيحة وإشارة (🗶) 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 جدوله الدوري عام 1896 ( )

3- رتبت العناصر في أول جدول دوري تم نشره وفقاً لتزايد 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- الاجسام 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 مراتٍ عديدة لينتج كائناً حياً جديداً ( )

5- تسمى الصفة التي يعبر عنها بأليلين أحدهما سائد والآخر متنحٍ ( )

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 تكوِن ما يسمى ( )

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

**1) ذرة الصوديوم Na 11** **2) ذرة النيون 10Ne**

**السؤال الخامس:- 1- شخص وزنه (750 N ) ينتعل زوحين من الأحذية، مساحة سطح نعل الحذاء الواحد (0.03m3).**

**احسب الضغط المؤثر في سطح الأرض في الحالتين الآتيتين: ( / 8 )**

**ا) عندما يقف الشخص على قدميه**

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

ا) ب)

**2- في رافعة هيدروليكية إذا كانت مساحة المكبس الكبير (0.8m3 ) ومساحة المكبس الصغير (0.2m3 ) 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=50g و v=80cm3 وعندما يكون الجسم (ب) m=30g و v=80cm3 ( / 8 )**

**أ) ب)**

**انتهت الأسئلة**

**مع تمنياتي لكم بالتوفيق والنجاح**