



جامعة الأزهر - فرع أسيوط
كلية التربية "بنين" - قسم الفيزياء
امتحان الفصل الدراسي الأول



العام الجامعي 2022-2023 التاريخ : الإثنين : 16 يناير 2023

البرنامج الدراسي: العلوم البيولوجية والجيولوجية الزمن الامتحان : ثلاث ساعات
الفرقة الدراسية : الاولى الدرجة الكلية للامتحان : 60 درجة

المقرر : الفيزياء - الكود: EC&P112 المسؤول عن المقرر : د/ محمد سيد ابراهيم قبيصى

تعليمات: اجب عن العدد المطلوب من الاسئلة فقط حرصا على الوقت - اترك الكتب او المذكرات او الاوراق خارج القاعة - لا تصطحب جهاز المحمول معك الى داخل قاعة الامتحان - استعمل القلمون الازرق والاسود فقط اثناء الاجابة.
اجب عن الاسئلة الاتية

(1) السؤال الاول:

(15 درجة)

(أ) اختر الإجابات الصحيحة مما بين الأقواس

- 1- كمية الحرارة اللازمة لرفع درجة حرارة المادة درجة واحدة مئوية تسمى (الحرارة النوعية - السعة الحرارية - الجول - نقطة الندى)
- 2- معامل التمدد الحراري الحجمي (ضعف - نصف - ثلاثة أضعاف - يساوي) معامل التمدد الطولي
- 3- يتناسب معدل انتقال الطاقة الحرارية بالإشعاع مع الأس (الثاني - الثالث - الرابع - الخامس) لدرجة الحرارة المطلقة.
- 4- النسبة بين التغير في طول قضيب من النحاس إلى الطول الأصلي يعرف بـ (الإجهاد - الانفعال - معامل يونج)
- 5- تنتقل الحرارة خلال ساق معدنية بطريقة (الحمل - الإشعاع - التوصيل)
- 6- اذا كانت درجة الحرارة على تدرج فرنهيت 68° فانه يقابلها على تدرج سيلزيوس (18 - 20 - 22 - 32)

(ب) سقطت صخرة كتلتها 80 كيلوجرام في قاع بحيرة. حجمها $4 \times 10^4 \text{ cm}^3$ علما بأن كثافة الماء 1000 kg/m^3 وعجله الجاذبية 9.8 m/s^2 . ما مقدار القوة اللازمة لرفعها؟

(2) السؤال الثاني:

(15 درجة)

(أ) اوجد درجة الحرارة التي تتفق فيها قراءتا التدرجيين فهرنهايت وسيلزيوس وما هي درجة الحرارة التي تكون قيمتها على مقياس سيلزيوس ضعف قيمتها على مقياس فهرنهايت.

(ب) وعاء معزول من الألمنيوم وزنه 30 g يحتوى على 160 g من الماء عند درجة 25°C . سخنت قطعة من المعدن كتلتها 35 g إلى درجة 100°C ثم أسقطت في الماء. فإذا كانت درجة الحرارة النهائية للماء والطبة والمعدن هي 40°C ، أوجد الحرارة النوعية للمعدن ؟ علما بأن الحرارة النوعية للماء (1.0 Cal/g)
(oC) علما بأن الحرارة النوعية للألمنيوم 0.21 Cal/g .

(3) السؤال الثالث:

(15 درجة)

(أ) أكمل العبارات التالية بما يناسبها

- 1- يعرف معامل التمدد الطولي على انه ويعطى من العلاقة
- 2- ينص مبدأ أرشميدس على ان أى جسم مغمور.....
- 3- تتركب الحرارة النوعية على انها وتقاس بوحدة

بقية الأسئلة في الصفحة التالية

- 4- تعطى شدة الصوت من العلاقة
 5- تعرف الحرارة الكامنة للانصهار على أنها
 6- يعطى قانون ستوك من العلاقة

(ب) عرف فرق المسار الحر ومن ثم إذا كان قطر جزيء النيتروجين $3.75 \times 10^{-10} \text{ m}$ ، والكتلة المولية للنيتروجين 28 g/mol علما بأن تلبت بولتزمان هو $K=1.38 \times 10^{-23} \text{ J/K}$ والثابت العام للغازات هو $R=8.315 \text{ J/mol.K}$: 1- احسب متوسط المسار الحر لجزيء النيتروجين عند درجة حرارة 300 K وضغط $1.01 \times 10^5 \text{ N/m}^2$: 2- استنتج الزمن بين التصادمات، مع فرض أن السرعة المتوسطة تساوي V_{rms} .

(15 درجة)

(4) السؤال الرابع:

- (أ) اذكر نص مبدأ باسكال ومن ثم ادرس حركة دودة الأرض من جهة نظر فيزيائية؟
 (ب) سيارة أسعاف لها سرعة (36 m/s) ولها صفير تردده (500 Hz) والذي يسمع من ركاب سيارة أخرى تسير بسرعة (26 m/s) . 1- احسب التردد الواصل إلى ركاب السيارة في حلقتي اقتراب السيارتين من بعضهما وف حالة ابتعادهما عن بعضهما؟ 2- احسب التردد في حالة أن السيارتين تسيران في اتجاه واحد؟

انتهت الأسئلة..... مع اطيب التمنيات بالنجاح والتوفيق

لجنة التصحيح

1- د/ محمد سيد ابراهيم قيصي

2- د / عبد العزيز محمد عبد العزيز



- 4- تعطى شدة الصوت من العلاقة
- 5- تعرف الحرارة الكامنة للانصهار على انها
- 6- يعطى قانون ستوك من العلاقة

(ب) عرف فرق المسار الحر ومن ثم اذا كان قطر جزيء النيتروجين $3.75 \times 10^{-10} \text{ m}$ ، والكتلة المولية للنيتروجين 28 g/mol علما بان ثلثت بولترمان هو $K=1.38 \times 10^{-23} \text{ J/K}$ والثابت العام للغازات هو $R=8.315 \text{ J/mol.K}$: 1- احسب متوسط المسار الحر لجزيء النيتروجين عند درجة حرارة 300 K وضغط $1.01 \times 10^5 \text{ N/m}^2$: 2- استنتج الزمن بين التصادمات، مع فرض ان السرعة المتوسطة تساوي v_{rms} .

(15 درجة)

(4) السؤال الرابع:

(أ) انكر نص مبدا باسكال ومن ثم ادرس حركة دودة الارض من جهة نظر فيزيائية؟

(ب) سيارة أسعاف لها سرعة (36 m/s) ولها صفير تردده (500 Hz) والذي يسمع من ركاب سيارة أخرى تسير بسرعة (26 m/s) . 1- احسب التردد الواصل إلى ركاب السيارة في حالتها اقتراب السيارتين من بعضهما وف حالة ابتعادهما عن بعضهما؟ 2- احسب التردد في حالة ان السيارتين تسيران في اتجاه واحد؟

انتهت الأسئلة..... مع اطيب التمنيات بالنجاح والتوفيق

لجنة التصحيح

1-د / محمد سيد ابراهيم قبيص

2- د / عبد العزيز محمد عبد العزيز





جامعة القادسية
كلية التربية للبنين بأسبوط
امتحان الفصل الدراسي الأول للعام الجامعي ٢٠٢٢/٢٠٢٣ م



علم النفس التعليمي / الصحة النفسية			قسم
الفرقة	الأولى	اسم المقرر	المدخل إلى العلوم السلوكية
الشعبة	جميع الشعب	كود المقرر	EPSY III
التاريخ	٢٠٢٣ / ١ / ١٤	عدد الأسئلة	
الدور	دور أول (يناير)	عدد الصفحات	
الزمن	ساعتان	الدرجة الكلية	٨٠

أولاً: أسئلة علم النفس التعليمي

اجب عن السؤالين التاليين:

السؤال الأول

(٢٠ درجة)

٣- تناول بالشرح أهم الاتجاهات الحديثة في علم النفس.

٤- تناول بإيجاز بعض النظريات المفسرة للانفعالات.

السؤال الثاني : اكتب ما تعرفه عن

(٢٠ درجة)

٣- الطريقة العلمية في البحث النفسي. ٣- الإدراك الحسي.

٤- وظائف الدوافع. ٤- خصائص الأداء الماهر.

ثانياً: أسئلة الصحة النفسية

اجب عن سؤالين فقط مما يلي؛ على أن يكون السؤال الأول من بينها:

(٢٠ درجة)

السؤال الأول: تناول النقاط الآتية بالشرح (إجباري):-

٤- الأهمية الاجتماعية للتدريس.

٥- تعريف كل من علم النفس الاجتماعي، وعلم نفس النمو (يكتفى بتعريف واحد لكل علم).

٦- الأهداف التي يسعى علم نفس النمو إلى تحقيقها.

(٢٠ درجة)

السؤال الثاني: أكمل باختصار الإجابة الصحيحة:

٥- من أسس التوجيه والإرشاد النفسي.

(مرونة السلوك - المنهج الاستبطاني - جمود السلوك)

٦- من طرق تعلم الانفعالات.

(الفهم - المحاكاة والتقليد - جميع ما سبق)

٧- تنظر للسلوك على أنه كل.

(المدرسة السلوكية - مدرسة التحليل النفسي - مدرسة الجشطلت)

٨- مراعاة الإنصاف على حساب العلم من عيوب.....

(الإرشاد المباشر - الإرشاد غير المباشر - الإرشاد الجماعي)

السؤال الثالث : ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (x) أمام العبارة الخاطئة مع التعليل في كلتي الحالتين (في حدود ثلاثة أمطر):

(٢٠ درجة)

()

٥- التركيب من إجراءات الإرشاد غير المباشر

()

٦- الذات البصيرة من مستويات الإرشاد الجماعي

()

٧- تعد الملاحظة أحد أنواع الإرشاد

()

٨- مرونة السلوك الإنساني من عيوب التوجيه والإرشاد النفسي

انتهت الأسئلة، مع خالص الأمنيات بالنجاح والتفوق

استاذ المادة / أ.د. ناجي... د. مصطفى

السؤال الثاني: ضع علامة (✓) او (x) امام العبارات التالية مع تصحيح الخطا

- 1- طبقة الترامافي فطر الأجاريكس تتكون من هيفات متماسكة
- 2- يعتبر الانتشار الثاني في البكتريا من التكاثر الاجنسي
- 3- وضع العالم أندرياس ميزالينو أسس التسمية المزدوجة
- 4- الخلية Prokaryota أي التي ليس لها نواة مميزة بل تحتوي على مادة كروماتينية لا تحد بغلاف
- 5- تبدأ اعراض مرض الجدري بعد فترة حضنة تبلغ يومين
- 6- البكتيريا الضمية هي بكتيريا متصلة الجدار و لا تتحرك
- 7- اليوجلينات تقتقر إلى جدر خلوية
- 8- تختلف عملية البناء الضوئي في البكتريا عنها في النباتات الخضراء في تصاعد الأكسجين
- 9- يستطيع الطحلب في الأشنات ان ينمو بدون الفطر
- 10- يرجع الملصق الناعم لطحلب المبيروجيرا إلى الأصباغ المساعدة

السؤال الثالث: اختر الإجابة الصحيحة من بين الأقواس

- 1- تستطيع المرور من خلال المرشحات البكتيرية (الفيروسات - الفطريات - الطحالب)
- 2- ينتشر مرض الجدري بين الناس عن طريق (الرذاذ المتطاير من فم المريض - بالقشور المتطيرة من الطفح الموجود على وجه المريض - كلا منهما)
- 3- يعرف الآن بالاسم المتفق عليه دولياً و هو فيروس العوز المناعي البشري (فيروس الأيدز - فيروس الكبد الوبائي س - فيروس الكبد الوبائي أ)
- 4- أبسط الطحالب جميعاً من حيث تعضيبتها وتكاثرها هي الطحالب (الخضراء - الخضراء المزرقّة- البوكلينية)
- 5- تعتبر الديوتومات من الطحال (البنية - الذهبية - الخضراء)
- 6- الغذاء المخزن في الخمائر يكون في صورة (جليكوجين - حبيبات زيت - كلا منهما)
- 7- فطر البوجر (أجباري التطفل- اختياري التطفل- مترمم)
- 8- مرحلة الندي العسلي تظهر في فطر (كلايسبس بريوريا -باكسينيا جرامينيس-اجاريكس)
- 9- الجراثيم البكتينية وحيدة في فطر باكسينيا جرامينيس تكون (أحادية - ثنائية - ثلاثية) الكروموسوم
- 10- المضادات الحيوية هي نواتج أيضية (أولية - ثانوية - كلا منهما)



المملكة النباتية

السؤال الأول: اكمل الفراغ بما يناسبه في الجمل التالية

- 1- هي كائنات حية ثالوسية غير ذاتية التغذية
- 2- مرض الأرجوت يسببه فطر
- 3 - تتكاثر البكتريا لا جنسيا عن طريق و
- 4- ينكمش البروتوبلازم في الخلية البكتيرية ليكون جسماً بيضواً يحيط به جدار سميك، ويعرف
- 5- هي كائنات حية دقيقة متناهية الصغر أولية النواة حيث أن الخلايا بها نواة بدائية لا تحتوي على غشاء نووي ولكن تحتوي على الوريثتين داخل السيتوبلازم
- 6 - مادة غروية تتركب من الماء والبروتين والدهون والكربوهيدرات إلى جانب المواد غير عضوية
- 7- توجد فقط في الأنواع البكتيرية الممرضة حيث تستغلها البكتريا المسببة للأمراض كوسيلة لمقاومة دفاعات الجسم
- 8- بكتريا تعيش على المواد العضوية الميتة، فتصل على تحلل المواد العضوية المعقدة التركيب تسمى
- 9- هي البكتريا التي تزود بموط واحد عند أحد طرفي الخلية
- 10 - عبارة عن خلايا وحيدة تحتوي أو لا تحتوي على كمية ضئيلة من الماء وجدر سميك للغاية.
- 11- تتكاثر البوجلينيات لا جنساً عن طريق
- 12- يتم التزاوج الجنسي في البكتريا عن طريقة اتصال خليتين بكتيريتين بواسطة
- 13- هي كائنات ثالوثية تحتوي بصورة عامة على كلوروفيل
- 14 - عبارة عن خلايا وحيدة تحتوي أو لا تحتوي على كمية ضئيلة من الماء وجدر سميك للغاية
- 15- مرض الأوجوت يسببه فطر
- 16 - هو جنس من كائنات متحركة وحيدة ، وتحمل كل خلية سوطين أماميين، ويكون بصورة نموذجية كروياً أو بوضوياً وتحتل الجزء الأكبر من الخلية بلاستيده خضراء خلفية كاسية الشكل
- 17- فطريات التكاثر الجنسي بها غير معروف تسمى
- 18 - من أشكال الأكياس الاسكية
- 19- الأوعية الأسيدية الكاسية لنبات الباربري تكون في اتجاه الجزء للورقة
- 20- ريزوبس ستولونيغر يتبع الفطريات باقي الاسئلة في خلف الورقة



السؤال الأول : اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات التي تلي كل عبارة فيما يلي: (٢٠ درجة ، درجتان لكل نقطة)

١. يعتبر البلازموديوم من الطفيليات الأولية التي تعيش:
(أ) داخل الخلايا (ب) بين الخلايا (ج) المجرى البولي التناسلي (د) الأمعاء الدقيقة
 ٢. تتحرك البلانتديوم كولاى بواسطة:
(أ) الأهداب (ب) الأسواط (ج) القدام الكاذبة (د) الإنزلاق
 ٣. تتحرك اليوجلينا بواسطة:
(أ) الأهداب (ب) الأسواط (ج) القدام الكاذبة (د) الإنزلاق
 ٤. يتم تبادل الغازات التنفسية وكذلك التخلص من المواد النيتروجينية فى الأميبا عن طريق :
(أ) الرنتين (ب) الجلد الرطب (ج) الخياشيم (د) الانتشار
 ٥. يتحرك البلازموديوم بواسطة:
(أ) الأهداب (ب) الأسواط (ج) القدام الكاذبة (د) الإنزلاق
 ٦. أخطر أنواع البلازموديوم هو
(أ) بلازموديوم أوفلى (ب) بلازموديوم ملاريا (ج) بلازموديوم فالسيارم (د) بلازموديوم ملاريا
 ٧. تتم عملية الإخراج فى اليوجلينا من خلال:
(أ) خلايا نفريدية (ب) خلايا لهبية (ج) سطح الجسم (د) فجوات منقبضة
 ٨. تعتبر التريبانوسوما من السوطيات الحيوانية التي تعيش:
(أ) داخل الخلايا (ب) بين الخلايا (ج) المجرى البولي التناسلي (د) الأمعاء الدقيقة
 ٩. يحدث التكاثر الجنسي فى دورة حياة البلازموديوم فى:
(أ) كبد الإنسان (ب) معدة البعوضة (ج) خلايا الدم الحمراء (د) الغدد اللعابية للبعوضة
 ١٠. ينتج مرض الزحار عن الإصابة بطفيل:
(أ) انتاميبا هستوليتكا (ب) انتاميبا كولاى (ج) انتاميباجينجاليز (د) البلانتيديوم
- (١٥ درجة)

السؤال الثاني:

اكتب ما تعرفه عن:

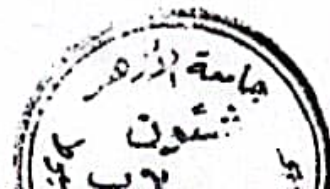
١. انواع التريبانوسوما التى تصيب الانسان و طرق انتشار العدوى
٢. دورة حياة بلازموديوم الملاريا - مستعينا بالرسم -.

- السؤال الأول تكلم باختصار عن الاتي: (١٥ درجات)

- ١- أهمية وأضرار اللافقاريات.
- ٢- فوائد التسمية بنظام الأسماء اللاتينية.
- ٣- هيكل الإسفنج.
- ٤- الصفات العامة للأسماك (الجوفمعيات)
- ٥- أهمية المرجان وأنواع التكوينات المرجانية
- السؤال الثانى عرف كلاً من: التطفل - الاتساخ الحيائى (٤ درجات)
- السؤال الثالث أكمل العبارات التالية فى ضوء دراستك (٦ درجات)
١. تعيش الأوريليا فى البحار ويعرف هذا الحيوان باسم
٢. تتحرك الهيدرا عن طريق أو
٣. تصنيف الكائنات الحية من قبل العلماء يؤدى الى تسهيل : و
٤. العالم هو أول من وضع نظام التسمية الثنائى.

مع أطيب التمنيات بالتوفيق

د/ على عبداللطيف ثابت ... د/ عبدالله عليان





السؤال الأول : اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات التي تلي كل عبارة فيما يلي: (٢٠ درجة ، درجتان لكل نقطة)

١. يعتبر البلازموديوم من الطفيليات الأولية التي تعيش:
(أ) داخل الخلايا (ب) بين الخلايا (ج) المجرى البولي التناسلي (د) الأمعاء الدقيقة
 ٢. تتحرك البلانتوديوم كولاى بواسطة:
(أ) الأهداب (ب) الأسواط (ج) القدام الكاذبة (د) الإنزلاق
 ٣. تتحرك اليوجلينا بواسطة:
(أ) الأهداب (ب) الأسواط (ج) القدام الكاذبة (د) الإنزلاق
 ٤. يتم تبادل الغازات التنفسية وكذلك التخلص من المواد النيتروجينية فى الأميبا عن طريق :
(أ) الرنتين (ب) الجلد الرطب (ج) الخياشيم (د) الانتشار
 ٥. يتحرك البلازموديوم بواسطة:
(أ) الأهداب (ب) الأسواط (ج) القدام الكاذبة (د) الإنزلاق
 ٦. أخطر أنواع البلازموديوم هو
(أ) بلازموديوم أوفلى (ب) بلازموديوم ملاريا (ج) بلازموديوم فالسيارم (د) بلازموديوم ملاريا
 ٧. تتم عملية الإخراج فى اليوجلينا من خلال:
(أ) خلايا نفريدية (ب) خلايا لهبية (ج) سطح الجسم (د) فجوات منقبضة
 ٨. تعتبر التريبانوسوما من السوطيات الحيوانية التي تعيش:
(أ) داخل الخلايا (ب) بين الخلايا (ج) المجرى البولي التناسلي (د) الأمعاء الدقيقة
 ٩. يحدث التكاثر الجنسي فى دورة حياة البلازموديوم فى:
(أ) كبد الإنسان (ب) معدة البعوضة (ج) خلايا الدم الحمراء (د) الغدد اللعابية للبعوضة
 ١٠. ينتج مرض الزحار عن الإصابة بطفيل:
(أ) انتاميبا هستوليتكا (ب) انتاميبا كولاى (ج) انتاميباجينجاليز (د) البلانتوديوم
- (١٥ درجة)

السؤال الثاني:

اكتب ما تعرفه عن:

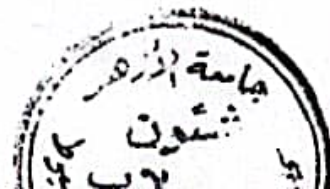
١. انواع التريبانوسوما التى تصيب الانسان و طرق انتشار العدوى
٢. دورة حياة بلازموديوم الملاريا - مستعينا بالرسم -.

- السؤال الأول تكلم باختصار عن الاتي: (١٥ درجات)

- ١- أهمية وأضرار اللافقاريات.
- ٢- فوائد التسمية بنظام الأسماء اللاتينية.
- ٣- هيكل الإسفنج.
- ٤- الصفات العامة للأسماك (الجوفمعيات)
- ٥- أهمية المرجان وأنواع التكوينات المرجانية
- السؤال الثانى عرف كلاً من: التطفل - الاتساخ الحيائى (٤ درجات)
- السؤال الثالث أكمل العبارات التالية فى ضوء دراستك (٦ درجات)
١. تعيش الأوريليا فى البحار ويعرف هذا الحيوان باسم
٢. تتحرك الهيدرا عن طريق أو
٣. تصنيف الكائنات الحية من قبل العلماء يؤدى الى تسهيل : و
٤. العالم هو أول من وضع نظام التسمية الثنائى.

مع أطيب التمنيات بالتوفيق

د/ على عبداللطيف ثابت ... د/ عبدالله عليان





الزمن ساعة ونصف

فيزياء عامة 2023/2022

جامعة الازهر
كلية العلوم - قسم الفيزياء
امتحان الفرقة الاولى تربية تاريخ طبيعي

اجب عن الاسئلة الاتيه

السؤال الاول اكمل

- 1- يعرف معامل التمدد الطولي على انه ويعطى من العلاقة
- 2- ينص مبدأ أرشميدس على ان اى جسم مغمور
3- تعرف الحرارة النوعية على انها وتقلس بوحدة
- 4- تعطى شدة الصوت من العلاقة
- 5- تعرف الحرارة الكامنة للانصهار على انها
- 6- يعطى قانون ستوك من العلاقة
- 7- العوامل التى يتوقف عليها التوتر السطحي
8- اذا كانت درجة الحرارة على تدريج فرنهيت 60° فانه يقابلها على تدريج سلزيوس
- 9- معادلة الاستمرارية توضح ان سرعة السائل تتناسب عكسياً مع
- 10- يعرف الضغط على انه ويعطى من العلاقة
- 11- تعرف السعة الحرارية على انها وتقلس بوحدة
- 12- قانون بويل ينص على انه عند ثبوت درجة الحرارة فان يتناسب عكسياً مع
- 13- يعرف معامل القص (الصلابة) على انه ويعطى من العلاقة

السؤال الثاني

وعاء معزول من الألمنيوم وزنة 25 g يحتوى على 160 g من الماء عند درجة 25°C . سخنت قطعة من المعدن كتلتها 33 g إلى درجة 100°C ثم أسقطت في الماء. فإذا كانت درجة الحرارة النهائية للماء والعلبة والمعدن هي 35°C ، اوجد الحرارة النوعية للمعدن ؟ علماً بان الحرارة النوعية للماء ($1.0 \text{ Cal/g. }^{\circ}\text{C}$) علماً بان الحرارة النوعية للألمنيوم $0.21 \text{ Cal/g. }^{\circ}\text{C}$.

السؤال الثالث

سيارة اسعاف لها سرعة (35m/s) ولها صفير تردده (500Hz) والذي يسمع من ركاب سيارة أخرى تسير بسرعة (28 m/s) . 1- احسب التردد الواصل إلى ركاب السيارة في حالتها اقتراب السيارتين من بعضهما وف حالة ابتعادهما عن بعضهما؟ 2- احسب التردد في حالة ان السيارتين تسيران في اتجاه واحد؟

السؤال الرابع

عرف فرق المسار الحر ومن ثم اذا كان قطر جزيء النيتروجين $3.75 \times 10^{-10} \text{ m}$ ، وحيلة المولية للنيتروجين 28 g/mol . علماً بان ثابت بولتزمان هو $K=1.38 \times 10^{-23} \text{ J/K}$ والثابت العام للغازات هو $R=8.315 \text{ J/mol.K}$ (أ) احسب متوسط المسار الحر لجزيء النيتروجين عند درجة حرارة 300 K وضغط $1.01 \times 10^5 \text{ N/m}^2$.
(ب) استنتج الزمن بين التصادمات، مع فرض ان السرعة المتوسطة تساوي v_{rms} .

مع اطيب تمنياتي بالتوفيق والنجاح

د/ محمد سيد ابراهيم قنصص

$$\frac{T_K}{100} = \frac{T_F - 32}{1.8} = \frac{T_C}{100} = \frac{60 - 32}{1.8}$$

الفرقة الأولى تربية (شعبة العلوم الجيولوجية والبيولوجية)
الزمن: ٣ ساعات
التاريخ: ٢٠٢٣/١/٤

جامعة الأزهر بأسبوط
كلية العلوم
قسم الجيولوجيا

امتحان الجيولوجيا للعام الجامعي ٢٠٢٢ - ٢٠٢٣

١ - ضع علامة صح أمام الجملة الصحيحة وعلامة خطأ أمام الجملة الخطأ مع التصويب: [١٥ درجة]

- ١ - الأرض هي ثالث كواكب المجموعة الشمسية بعداً عن الشمس بعد عطارد والزهرة.
- ٢ - تعمل طبقة الأوزون مع المجال المغناطيسي للأرض على حجب الإشعاعات الضارة، مما يسمح بوجود الحياة على سطح الأرض.
- ٣ - تدور الأرض حول الشمس بسرعة ٢٩ ميل / ثانيه فتتم دورة كاملة في ٣٦٥ يوماً وربع يوم تقريباً.
- ٤ - يزداد الضغط الجوي تدريجياً كلما صعدنا إلى أعلى "حيث أن الضغط الجوي يزداد إلى الضعف .
- ٥ - يتكون الغلاف الجوي أساساً من غاز الهيدروجين وهو يمثل ٧٨% من حجم الهواء والهيليوم الذي يمثل ٢١% من حجم الهواء تقريباً.
- ٦ - تتكون الطبقات العليا (أكثر من ٥٠ كيلومتر) أساساً من النيتروجين والأكسجين حتى نهاية الغلاف الجوي.
- ٧ - يمتص الأكسجين الأشعة فوق بنفسجية القادمة من الشمس عند ارتفاع ٢ كيلومتر من سطح البحر وبذلك نتقي ضررها.
- ٨ - يكون الوشاح أكثر من ٦٠% من حجم القشرة الأرضية ويصل سمكه إلى حوالي ٢٠٠٠ كم وتتداخل أجزاء منه داخل القشرة الأرضية.
- ٩ - يكون لب الأرض ٤١ (سدس) حجم الأرض و ٢١ (ثلث) كتلتها .
- ١٠ - المعدن هو مادة صلبة غير عضوية تتكون في الطبيعة وله تركيب كيميائي محدد وتترتب ذرات العناصر المكونة له في هيكل بنائي ينتج عنه شكل بللوري مميز .

ب- أكمل العبارات التالية: [١٥ درجة]

- ١ - وبالرغم من التعرف على أكثر من مائة عنصر إلا أن ثمانية عناصر فقط تكون أكثر من ٩٨% بالوزن من صخور القشرة الأرضية هي ١-.....-٢-.....-٣-.....-٤-.....-٥-.....-٦-.....-٧-.....-٨-.....
- ٢ - صلادة المعدن أو صلابته هي درجة مقاومته.....
- ٣ - مقياس موه Moh للصلادة هو مقياس حدد فيه العالم موه القيم العددية لقياس الصلادة لتتراوح بين واحد لأقل المعادن صلادة وهو..... وعشرة لأشد المعادن صلادة وهو.....