

ملحوظة: يمنع استخدام أي نوع من أنواع الآلات الحاسبة.

التاريخ: 10/11/2018 م

أجب بـ (لا) للإجابة الخاطئة و بـ (نعم) للإجابة الصحيحة و ذلك في الفراغ أمام كل من الأسئلة التالية:
1) الكحول أعلى نشاطاً من الماء

2) وجود مجموعة الـ OH في المحمض الأميني تزيد من مسافاته القاعدية.

3) الأرجنتين و الليوسين يصنفان كالمحمض الأمينية قاعدية

4) إذا كان الـ pH لمحمض هو 1 فإن هذا المحمض يتكون تلويث

5) العلاقة بين درجة الغليان و الذوبان عكسية داخل عائلة العبركين العضوية، و مطردية بين العلاقات

6) مول من فوسفات البوتاسيوم = نصف كتلة مكافئة من فوسفات البريلوروم.

7) في التفاعل الكيميائي المتزن، زيادة تركيز النواحي دليل على زيادة مطردية التنشيط لهذا التفاعل.

8) المخلوط الذي يتكون من ماءتين أو أكثر يسمى محلول.

9) **كلما زادت قيمة جهد الاختزال زادت القوة المؤكدة**

10) إذا لديك خليتين موصلتين على التوالي، فعند مرور التيار الكهربائي الخلية التي تعطى راسب أقل دليل على التكافؤ الأول.

11) ليون Cu^{+2} يمثل حمض لويسي، بينما ليون Cu^{+} يمثل قاعدة لويسي.

12) أقل مطردية في التفاعل الكيميائي تسمى مطردية التنشيط.

13) وجود العامل الحفاز يزيد من قيمة ثابت الإتران.

14) عدد الذرات الموجودة في 12 جرام كربون = عدد الجرامات الموجودة في الكتلة المكافئة الجرامية للمغذسيوم

15) عدد ليونات H^+ الناتجة من H_3PO_4 أكثر من تلك الناتجة من HCl عند امتصاص الماء لكل منها.

16) عند حالة الإتران هل عدد التصالمات المترورة في الإتجاه الطردبي = عدد التصالمات المترورة في الإتجاه العكسي

17) معظم المواد التي تختلف إلى الماء تتفاعل معه لأن الماء أفضل مناسب.

18) إذا زاد ثابت الإتران للمحلول القاعدي فإن الـ pH يزداد.

19) في التفاعل الألزيمي، في وجود الألزيم و غبار الكوازيم فإن التفاعل يعمل بصورة مطردية.

20) ذوبان حمض البوتاسيك في الماء أعلى من ذوبان حمض البوتاسيك.

21) الكيتون يتلاكتس بأي عامل مؤكسد.

22) تمتاز السكريات بذوبانها في الماء.

23) يتفاعل المحمض مع الكحول مكونا إستر و ماء.

24) 56 و كذا من الحديد يمثل مول واحد من الحديد الذي وزنه الذري 56.

25) **كلما أقل مول ليونات الفطارات لاكتساب الإلكترونات زادت قيمة جهد الإختزال و بذلك فإنها تتلاكت**

26) تتلاكت جميع الكحولات الأولية و الثانية و الثالثية بالإختزال مكونا CO_2 و ماء و مطردية.

27) في التفاعلات الطاردة للحرارة العلاقة بين درجة الحرارة و ثابت الإتران مطردية.

28) العلاقة بين المسالبية الكهربائية و بين خاصية العنصر كعامل محترل عكسي.

29) إذا كان لديك محلول لسان شاو ملح في استخدام محلول البوتاسيوم يمكن الكشف عن الملح

ضع دائرة حول رقم الإجابة الأكثر صحة من بين خيارات المتاحة (لكل سؤال إجابة صحيحة واحدة فقط):

30) أي من العبارات التالية صحيحة؟ قيمة الـ pOH لمحلول هيدروكسيد:

أ) التحلل أعلى من قيمة الـ pOH لمحلول هيدروكسيد البوتاسيوم

ب) التحلل أقل من قيمة الـ pOH لمحلول هيدروكسيد البوتاسيوم

ج) البوتاسيوم أعلى من قيمة الـ pOH لمحلول هيدروكسيد التحلل

د) التحلل و هيدروكسيد البوتاسيوم لهما نفس قيمة الـ pOH

31) أي من الأوزان التالية يمثل الكتلة المكافئة الجرامية لبيوتيرات الألمنيوم [الوزن الذري: 1=H, 12=C, 16=O, 27=Al]
 أ) 25 جرام ب) 75 جرام ج) 96 جرام د) 261 جرام

بسم الله الرحمن الرحيم

جامعة عدن

امتحانات القبول للسنة التحضيرية للعام الجامعي ٢٠١٩ / ٢٠١٨ م

تخصص: طب أسنان

الزمن: ساعة واحدة

المادة: كيمياء

نموذج ٠١

التاريخ: ٢٠١٨/٩/٥

ملحوظة: يمنع استخدام أي نوع من أنواع الآلات الحاسوبية.

أجب بـ (ا) للإجابة الخاطئة و بـ (نعم) للإجابة الصحيحة و ذلك في الفراغ أمام كل من الأسئلة التالية:

١) الفرة المفترضة تزداد بزيادة جهد الأكسدة

٢) الإيثانول يتفاعل مع الفلزات

٣) الوزن الجزيئي النسبي للماء هو ١٨ .وكذلك .والجرامي ١٨ جرام و بال التالي فيما يمثلان ١ مول من الماء .

٤) الألدهيدات و السكريات تختزل محلول فلنج، بينما لا تستطيع الكيتونات إختزال محلول فلنج

٥) إذا ثابت الحمض في الماء و أعطى زيادة في قيمة ثابت الإتزان فهذا يدل على أن الحمض من الأحماض القوية.

٦) عدد الذرات الموجودة في ١ جرام هيدروجين = عدد الذرات الموجودة في ١ جرام مونيوم .

٧) العلاقة بين قيمة ثابت الإتزان و طاقة المركب الشغط متردية

٨) إذا تفاعل كيميائي يحتاج إلى عامل حفاز ، فإن وجوده شرط ضروري لأنه بعد من ضمن المواد المتفاعلة .

٩) المادة التي تختلف إلى الماء و تذوب فيه فيها تتفاعل معه .

١٠) في التفاعل الم Hansen للحرارة ، فإن زيادة درجة الحرارة يؤدي إلى زيادة قيمة ثابت الإتزان .

١١) الإحتراق نوع من أنواع الأكسدة و الإختزال

١٢) السكلر هكسان و السكلر هكسين مركيبات عضوية اليافعية

١٣) وظيفة القطرة الملحيّة في الخلايا الجلقيّة توصيل التيار الكهربائي بين المهيّط والمصد.

١٤) الرابطة البيئية رابطة هيدروجينية

١٥) إذا كان تركيز محلول قوسقات النحاس M 0.2 M فإن تركيز أيونات النحاس M 0.2 M و الغوسقات M 0.2 M .

١٦) ارتباط حمضين معاً نتيجة فقدانهما جزء ماء ينتج عنه تكون أنيهيدريد الحمض .

١٧) السكريات تختزل محلول فلنج بينما البروتينات و الدهون لا تختزل محلول فلنج .

١٨) حمض لويس له قاعدة قرينة .

١٩) الرابطة الهيدروجينية تتكون نتيجة فقدان جزء ماء .

٢٠) أملاح الأحماض الدهنية التي تحتوي على ١٦ ذرة كربون أو أكثر هي إسترات .

٢١) الأنواع المختلفة من الدهون و الزيوت لهم صيغة عامة مختلفة .

٢٢) تفاعل الأسترة يحدث بين الكحول و الحمض الكربوكسيلي بحيث أن الكحول يفقد OH و الحمض الكربوكسيلي يفقد H

و ينتج إستر و ماء .

٢٣) جميع السكريات عالية الذوبان في الماء .

٢٤) يتفاعل الأمونيا (الشادر) مع أنيهيدريد الحمض مكوناً أمين .

٢٥) إذا أنيب ٤٤ .وكذلك من غاز CO₂ في ماء لتكون لتر من محلول ، فإن تركيز محلول = M ١ .

ضع دائرة حول رقم الإجابة الأكثر صحة من بين خيارات المتاحة (كل سؤال إجابة صحيحة واحدة فقط):

٢٦) في وجود الأنزيم و غياب الكوازيم فإن التفاعل:

أ) يعمل بصورة طبيعية ب) لا يعمل بصورة طبيعية

د) جمع الإجابات خاطئة

ج) لا يعمل

g (٢)

aq (٢)

ا) (٢)

s (٢)

٢٧) عند كتابة المعادلة الكيميائية يعبر عن حالة الأيونات بالرمز:

ب) ()

٢٨) 0.2 جرام من بيوتيرات المغنيسيوم تتعثر كم مول؟:

(الوزن الذري: Mg = 24 , C = 12 , O = 16 , H = 1)

د) 0.001 مول

ج) 1.98 مول

ب) 0.002 مول

ج) 0.001 مول

٢٩) من معايير يصل إلى حالة الإتزان أسرع:

أ) الحمض القوي ب) الحمض الصعب

د) جمع الإجابات خاطئة

ج) الحمض الأصعب

ج) الحمض الصعب

(30) ينبع السوربيتول من اختزال السكريات:
أ) الأحادية ب) المحدودة
ج) العديدة د) جميع الإجابات خاطئة

(31) في التفاعل التالي تفاعل 5.6 جرام من الحديد مع أكسجين أوجد عدد جرامات أكسيد الحديد الناتجة من التفاعل؟
الوزن الذري: Fe=56, O=16: $\text{Fe} + \text{O}_2 \longrightarrow \text{Fe}_2\text{O}_3$
ج) 8 جرام ب) 56.0 جرام د) 17.9 جرام

(32) كم عدد المولات من أيونات البوتاسيوم الموجودة في 0.174 جرام من كبريتات البوتاسيوم؟
الوزن الذري: K=39, O=16, S=32: K_2SO_4
ج) 1.74 مول ب) 0.002 مول د) 0.001 مول

(33) كم من الكهرباء تلزم لترسيب تسع مول من البورون في محلول من بيكربونات البورون؟
ج) 32166.5 كيلوام ب) 12062.5 كيلوام د) 48250 كيلوام

(34) إذا كان لديك حمض الجلوتاميك و حمض الليوسين موجودان في وسط قاعدي، فإنه عند التوصيل الكهربائي تكون حركة:
ب) الجلوتاميك أسرع ناحية الأنود
ج) الليوسين أسرع ناحية الكاتود
د) الليوسين و الجلوتاميك يتجهان نحو الكاتود بنفس السرعة

(35) نزع جزئي ماء من الأميد غير المستبدل يعطى:
ج) نيفرين ب) أميد د) أمين

بالتفصيل للجميع

نموذج 01

التاريخ: 2018/10/7 م

ملحوظة: يمنع استخدام أي نوع من أنواع الآلات الحاسبة.

أجب بـ (لا) للإجابة الخاطئة و بـ (نعم) للإجابة الصحيحة و ذلك في الفراغ أمام كل من الأسئلة التالية:

- 1) الكتلة المكافقة لهيدروكسيد الصوديوم = الكتلة المكافقة للمصودنوم
- 2) أي محلول يتكون من مثيل و مذاب و له $\text{pH} > 14$
- 3) الحمض الأميني مهما كان نوعه، حمضي، قاعدى، أو متعدد إذا وجد في وسط حمضى فإنه يحمل شحنة موجبة
- 4) يفتح السوربيتول من بخترال السكريات الأحادية
- 5) حمض لويس هو حمض قرين
- 6) ناتج لكتدة البروتينول يحتوى محلول فلنج
- 7) كمية البيرودجن التي تحصل عليها من تفاعل الأرجنتين مع حمض البيروز < من تلك التي تحصل عليها من تفاعل الفينيل الألين مع حمض البيروز
- 8) أي كحول ترتبط فيه مجموعة الـ OH بذرة الكربون رقم 2 فإنه كحول أبزو
- 9) 1 مول فوسفات البوتاسيون = كتلة مكافقة جرامية من فوسفات البريليوم
- 10) هناك علاقة طردية بين وجود العامل الحفاز و ثبات الإتزان
- 11) أحماض لويس تمتلك $\text{pH} < 1$
- 12) في جميع الخلايا الجلتفانية يكون الغارمين مصعد و تحدث عنده عملية الأكسدة
- 13) يختفى اللون البنفسجي لبروتينات البوتاسيوم إذا أضيف محلوله إلى السكر الأحادي
- 14) المحايل المائية الحمضية التي تمتلك ثبات إتزان أقل، فإنها تمتلك $\text{pH} < 7$ أعلى
- 15) السكريبت هي مصدر الطاقة الرئيسية في جسم الإنسان
- 16) تفاعلات الأحماض القوية أسرع من تفاعلات الأحماض المنيفة و وبالتالي فإن الأحماض القوية تعطي نواتج أكبر و ثابت إتزان أعلى
- 17) المركب النشط يمتلك أعلى طاقة في التفاعل و وبالتالي فإن علاقته بتكون النواتج طردية
- 18) زيادة تركيز المواد المتفاعلة يزيد من سرعة التفاعل الكيميائي لأنه يزيد من الطاقة الحرارية للجزيئات المتفاعلة
- 19) القوة المختزلة تزيد بزيادة جهد الإختزال
- 20) الكحول يتفاعل مع أي فلز
- 21) ينكمش الكحول الثالث بالاحتراق
- 22) إذا أتيك محلولان أحدهما نشا و الآخر بروتين، فإنه يمكن الكشف عن البروتين باستخدام محلول البو
- 23) حمض البيروك يعمل على إكتسدة الأندھيد و كذلك الكيتون
- 24) جمع الدهون و الزيوت لها نفس الصيغة العامة
- 25) هي غلب الفيتامين يتأثر إنتاج الطاقة في جسمك
- 26) القاعدة القوية تصل إلى حالة الإتزان أسرع من القاعدة المنيفة

ضع دائرة حول رقم الإجابة الأكثر صحة من بين خيارات المتاحة (لكل سؤال إجابة صحيحة واحدة فقط):

- 27) الحمض الدهني الذي يحتوى على 3 روابط ثنائية بين ذرات الكربون يسمى :
 أ) بالميتك ب) لينوليك ج) لينولينيك د) بروتريك
- 28) إذا كان تركيز محلول كربونات الحديد 1 M فإن تركيز أيونات الحديد في هذا محلول يساوى:
 م) M_1 ب) M_2 ج) جميع الإجابات خاطئة
- 29) كم مول من فوسفات الأمونيوم تلزم لتحضير ربع لتر من محلول بتركيز 0.04 مولاري؟:
 (الوزن الذري: $N = 14$, $O = 16$, $H = 1$, $P = 31$)
 أ) 0.4 مول ب) 0.01 مول ج) 0.16 مول

71. She may never walk again because her was so badly injured.
 A. spine B. brain C. abdomen D. leg
72. Alive, but appearing to be asleep and unaware of the surroundings.
 A. anxious B. sleepy C. tired D. unconscious
73. Treatment aimed at improving a person's mental or physical condition.
 A. inject B. vaccinate C. therapy D. protect
74. Pain or physical changes that occur because of an illness or disease.
 A. danger B. disease C. sickness D. symptoms
75. Over-the-counter-drug.
 A. dispensed drug B. drug that can be bought without a prescription
 C. prescribed drug D. false drug
76. Other symptoms that might occur as a result of a certain medication or procedure.
 A. side effects B. risky effects C. serious effects D. dangerous effects
77. A doctor's appointment to check a person's general health.
 A) provision check-up B) routine check-up C) job check-up D) work check-up
78. A substance that is very dangerous if it enters the human body.
 A) toxin B) chemical C) drug D) vaccine
79. When injuries and conditions are extremely serious.
 A. adverse effects B. side effects C. symptoms D. life-threatening
80. Inconclusive means the same as:
 A. insufficient B. incomplete C. unclear D. inconsiderable
81. Section of the hospital where patients get constant attention and doctors rely on specialized equipment
- A. operation theater B. intensive care unit C. reception room D. Emergency
82. Unable to move certain areas of the body
 A. paralyzed B. broken C. injured D. wounded
83. Your tonsils can get swollen when you have a sore
- A. chest B. liver C. stomach D. throat
84. We'll put a cool cloth on your to get your fever down.
 A. tongue B. head C. forehead D. armpit
85. To get rid of means
- A. prevented B. cured C. protected D. developed

71. She may never walk again because her was so badly injured.
- A. spine B. brain C. abdomen D. leg
72. Alive, but appearing to be asleep and unaware of the surroundings.
- A. anxious B. sleepy C. tired D. unconscious
73. Treatment aimed at improving a person's mental or physical condition.
- A. inject B. vaccinate C. therapy D. protect
74. Pain or physical changes that occur because of an illness or disease.
- A. danger B. disease C. sickness D. symptoms
75. Over-the-counter-drug.
- A. dispensed drug B. drug that can be bought without a prescription
 C. prescribed drug D. false drug
76. Other symptoms that might occur as a result of a certain medication or procedure.
- A. side effects B. risky effects C. serious effects D. dangerous effects
77. A doctor's appointment to check a person's general health.
- A) provision check-up B) routine check-up C) job check-up D) work check-up
78. A substance that is very dangerous if it enters the human body.
- A) toxin B) chemical C) drug D) vaccine
79. When injuries and conditions are extremely serious.
- A. adverse effects B. side effects C. symptoms D. life-threatening
80. Inconclusive means the same as:
- A. insufficient B. incomplete C. unclear D. inconsiderable
81. Section of the hospital where patients get constant attention and doctors rely on specialized equipment
- A. operation theater B. intensive care unit C. reception room D. Emergency
82. Unable to move certain areas of the body
- A. paralyzed B. broken C. injured D. wounded
83. Your tonsils can get swollen when you have a sore
- A. chest B. liver C. stomach D. throat
84. We'll put a cool cloth on your to get your fever down.
- A. tongue B. head C. forehead D. armpit
85. To get rid of means
- A. prevented B. cured C. protected D. developed

ملحوظة: يمنع استخدام أي نوع من أنواع الآلات الحاسمة.

- أجب بـ (أ) للإجابة الخاطئة و بـ (نعم) للإجابة الصحيحة و ذلك في الفراغ أعلم كل من الأسئلة التالية:
- ١... ١) ينكح الكحول الثالثي بالإحتراق .
 - ٢... ٢) زيادة تركيز المواد المتفاصلة يزيد من سرعة التفاعل الكيميائي لأنه يزيد من الطاقة الحرارية للجزيئات المتفاصلة لأنهم... .
 - ٣... ٣) القوة المفترضة تزيد بزيادة جهد الاختزال .
 - ٤... ٤) يكتفى اللون البنفسجي لبروتينات البروتينوم إذا أضيف محلوله إلى السكر الأحادي.
 - ٥... ٥) المحاليل العمالية الحمضية التي تمتلك ثابت إلتران أقل، فلتها تمتلك pH أعلى.
 - ٦... ٦) جمبع الدهون والزيوت لها نفس الصيغة العامة.
 - ٧... ٧) في غريب الفيتامين يتأثر إنتاج الطاقة في جسمك.
 - ٨... ٨) أحماض لويس تمتلك $\text{pH} < 1$.
 - ٩... ٩) في جميع الخلايا الجلدية يكون الخارجيين مصد و تحدث عنده عملية الأكسدة.
 - ١٠... ١٠) إذا لديك محلولان أحدهما نشا و الآخر بروتين، فإنه يمكن الكشف عن البروتين باستخدام محلول البروتين.
 - ١١... ١١) الحمض الأميني مهمًا كان نوعه، حمض، قاعدي، أو متعدد إذا وجد في وسط حمض فإنه يحمل شحنة موجبة.
 - ١٢... ١٢) ينتج سوربيتول من اختزال السكريات الأحادية.
 - ١٣... ١٣) حمض لويس هو حمض قرين.
 - ١٤... ١٤) ١ مول فوسفات البوتاسيون = كتلة مكافئة جرامية من فوسفات البريليوم .
 - ١٥... ١٥) هناك علاقة طردية بين وجود العامل الحفاز و ثابت الإلتران.
 - ١٦... ١٦) الكحول يتفاعل مع أي فلز.
 - ١٧... ١٧) حمض النيتريك يعمل على أكسدة الألدهيد و كذلك الكيتون.
 - ١٨... ١٨) القاعدة القوية تصل إلى حالة الإلتران أسرع من القاعدة الضعيفة .
 - ١٩... ١٩) الكتلة المكافئة لهيدروكسيد الصوديوم = الكتلة المكافئة للصوديوم .
 - ٢٠... ٢٠) كمية النيتروجين التي تحصل عليها من تفاعل الأرجينين مع حمض النيتروز > من تلك التي تحصل على الفينيل الاتين مع حمض النيتروز.
 - ٢١... ٢١) أي كحول ترتيب فيه مجموعة الـ OH بذرة الكربون رقم ٢ فإنه كحول أيزو.
 - ٢٢... ٢٢) أي محلول يتكون من مذيب و مذاب و له pH خاص به.
 - ٢٣... ٢٣) السكريات هي مصدر الطاقة الرئيسي في جسم الإنسان.
 - ٢٤... ٢٤) تفاعلات الأحماض القوية أسرع من تفاعلات الأحماض الضعيفة. و بالتالي فإن الأحماض القوية تثبت إلتران أعلى.
 - ٢٥... ٢٥) ناتج أكسدة البروباتول يخترق محلول فهنج.
 - ٢٦... ٢٦) المركب النشط يمتلك أعلى طاقة في التفاعل و بالتالي فإن علاقته بتكوين النواتج طردية.

ملحوظة: يمنع استخدام أي نوع من أنواع الآلات الحاسبة.

التاريخ: 11/10/2018 م

أجب بـ (لا) للإجابة الخاطئة و بـ (نعم) للإجابة الصحيحة و ذلك في الفراغ أمام كل من الأسئلة التالية:

- 1) الكحول أعلى نشاطاً من القينول.**
- (1) وجود مجموعة الـ OH في الحمض الأميني تزيد من صفائته القاعدية.....
 (2) الأرجينين و الليوسين يصنفان كـ أحماض أمينية قاعدية.....
 (3) إذا كان الـ pH لحمض هو 1 فإن هذا الحمض يتلين تابن كلها.....
 (4) العلاقة بين درجة الغليان و الذوبان حكيمية داخل عائلة المركبات العضوية، و طردية بين العائلات.....
 (5) مول من فوسفات البوتاسيون = نصف كتلة مكافئة من فوسفات البريليوم.....
 (6) في التفاعل الكيميائي المتزن، زيادة تكوين النواج دليل على زيادة طاقة التشغيل لهذا التفاعل.....
 (7) المخلوط الذي يتكون من مانتين أو أكثر يسمى محلول.....
 (8) كلما زادت قيمة جهد الاختزال زادت القوة المزكدة.....
 (9) إذا لديك خلتين موصلتين على التوالي، فعند مرور التيار الكهربائي الخلية التي تعطى راسب أقل دليل على التكافؤ الأقل.....
 (10) أيون Cu^{+2} يمثل حمض لويس، بينما أيون Cu^+ يمثل قاعدة لويس.....
 (11) أقل طاقة في التفاعل الكيميائي تسمى طاقة التشغيل.....
 (12) وجود العامل الحفاز يزيد من قيمة ثابت الإتزان.....
 (13) عدد الذرات الموجودة في 12 جرام كربون = عدد العرامات الموجودة في الكتلة المكافئة الجرامية للمغنيسيوم.....
 (14) عدد أيونات H_3PO_4^- الناتجة من تلك الذاتة من HCl عند إضافة الماء لكل منها.....
 (15) عند حالة الإتزان فإن عدد التصالمات المتمرة في الاتجاه الطردي = عدد التصالمات المتمرة في الاتجاه العكسي.....
 (16) معظم المواد التي تضاف إلى الماء تتفاعل معه لأن الماء أفضل منذيب.....
 (17) إذا زاد ثبات الإتزان للمحلول القاعدي فإن الـ pH يزداد.....
 (18) في التفاعل الأنزيمي، في وجود الأنزيم و غبار الكروازيم فإن التفاعل يعمل بصورة طبيعية.....
 (19) ذوبان حمض السوبيريك في الماء أعلى من ذوبان حمض الدالبيتك.....
 (20) الكبيتون يتأكد بأي عامل مزكود.....
 (21) تمتاز السكريات بذوبانها في الماء.....
 (22) يتفاعل الحمض مع الكحول مكوناً إس忒ر و ماء.....
 (23) 56 و نكهة من الحديد يمثل مول واحد من الحديد الذي وزنه النري.....
 (24) كلما قللت أيونات الفلزات لاكتساب الإلكترونات زادت قيمة جهد الاختزال وبالتالي فإنها تتأكد.....
 (25) تتأكد جميع الكحولات الأولية و الثانوية و الثالثية بالاحتراق مكون CO_2 و ماء و طاقة.....
 (26) في التفاعلات الطاردة للحرارة العلاقة بين درجة الحرارة و ثابت الإتزان طردية.....
 (27) العلاقة بين الصالبية الكهربائية وبين خاصية العنصر كـ مثيل مختزل حكيمية.....
 (28) إذا كان لديك محلولان نشا و ملح فيستخدم محلول الباود يمكناً الكشف عن الملح.....
 (29) 25 جرام

ضع دائرة حول رقم الإجابة الأكثر صحة من بين خيارات المتاحة (كل سؤال إجابة صحيحة واحدة فقط):

- 30) أي من العبارات التالية صحيحة؟ قيمة الـ pOH لمحلول هيدروكسيد:
- أ) النحاس أعلى من قيمة الـ pOH لمحلول هيدروكسيد البوتاسيوم
 ب) النحاس أقل من قيمة الـ pOH لمحلول هيدروكسيد البوتاسيوم
 ج) البوتاسيوم أعلى من قيمة الـ pOH لمحلول هيدروكسيد النحاس
 د) النحاس و هيدروكسيد البوتاسيوم لهما نفس قيمة الـ pOH

- 31) أي من الأوزان التالية يمثل الكتلة المكافئة الجرامية لبيوتيرات الالمنيوم [الوزن الذري : 1=H, 12=C, 16=O, 27=Al]:
- أ) 25 جرام
 ب) 75 جرام
 ج) 96 جرام

ضع دائرة حول رقم الإجابة الأكثر صحة من بين خيارات المتاحة (كل سؤال إجابة صحيحة واحدة فقط):

٤٧) لا يحدث تفاعل

ج) نيتريه

ب) أميد

أ) أمين

٤٨) يوجد كمية كلوريد الصوديوم الناتجة من تفاعل 0.25 جرام هيدروكسيد الصوديوم مع حمض الهيدروكلوريك :

(الوزن الذري : $\text{Na} = 23$, $\text{O} = 16$, $\text{H} = 1$, $\text{Cl} = 35.5$)

ب) 25 مول

ج) 14.6 جرام

د) 0.36 جرام

٤٩) لتحضير 5 نوناتون في وجود الـ Fe كعامل حفاز و عند 300 $^{\circ}\text{C}$ تحتاج إلى جزيئين من حمض:

ج) نوناتويك.

ب) بيتاتويك.

د) أوكتانويك.

أ) بروبياتويك.

٥٠) الحمض الذي يحتوي على 3 روابط ثنائية بين ذرات الكربون يسمى :

ج) لينولييك

ب) لينوليك

د) بيوتريك

٥١) إذا كان لديك 10 جرام من فوسفات البيريليوم فكم عدد المولات البيريليوم الموجودة فيه؟

(الوزن الجزيئي: $\text{Be} = 9$, $\text{O} = 16$, $\text{P} = 31$)

ج) 0.138 مول

ب) 0.04 مول

د) 0.1 مول

٥٢) إذا كان تركيز 10 لتر من المحلول، فإن قيمة الـ pH لهذا المحلول هو:

٥٣) عند إذابة 44 و.ك.ذ. من هيدروكسيد الحديد في ماء لتكون 1 لتر من المحلول، فإن تركيز الأيونات المائية :

ج) 2 M

ب) 0.5 M

د) جمع الإجابات خاطئة

٥٤) إذا كان تركيز محلول كربونات الحديد 1 M فإن تركيز أيونات الحديد في هذا المحلول يساوي:

ج) 2 M

ب) 3 M

د) جمع الإجابات خاطئة

٥٥) كم مول من فوسفات الأمونيوم تلزم لتحضير ربع لتر من المحلول بتراكيز 0.04 مولاري؟:

(الوزن الذري: $\text{N} = 14$, $\text{O} = 16$, $\text{H} = 1$, $\text{P} = 31$)

ج) 0.16 مول

ب) 4 مول

د) 0.01 مول

أ) 0.4 مول

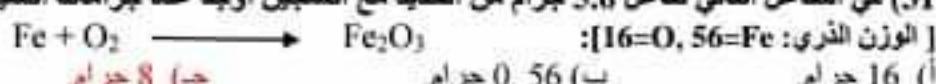
ملحوظة: يمنع استخدام أي نوع من أنواع الآلات الحاسمة.

- أجب بـ (أ) للإجابة الخاطئة و بـ (نعم) للإجابة الصحيحة و ذلك في الفراغ أمام كل من الأسئلة التالية:
- ١.) ينكح الكحول الثالثي بالإحتراق .
 - ٢.) زيادة تركيز المواد المتفاعلة يزيد من الطاقة الحرارية للجزيئات المتفاعلة لأنها... لأنها.
 - ٣.) القوة المختزلة تزيد بزيادة جهد الاختزال .
 - ٤.) يكتفى النوع البنفسجي لبروتينات البوتاسيوم إذا أضيف محلوله إلى السكر الأحادي.
 - ٥.) المحاليل العاقلة الحمضية التي تمتلك ثابت إتزان أقل، فلاتها تمتلك pH أعلى.
 - ٦.) جمبع الدهون والزيوت لها نفس الصيغة العامة.
 - ٧.) في غريب الفيتامين يتأثر إنتاج الطاقة في جسمك.
 - ٨.) أحماض لويس تمتلك $\text{pH} < 1$.
 - ٩.) في جميع الخلايا الجلقانية يكونخارصين مصد و تحدث عنده عملية الأكسدة.
 - ١٠.) إذا لديك محلولان أحدهما نشا والأخر بروتين، فإنه يمكن الكشف عن البروتين باستخدام محلول البوء.
 - ١١.) الحمض الأميني مهما كان نوعه، حمض، قاعدي، أو متعدد إذا وجد في وسط حمض فإنه يحمل شحنة موجبة.
 - ١٢.) ينتج سوربيتول من اختزال السكريات الأحادية.
 - ١٣.) حمض لويس هو حمض قرين.
 - ١٤.) ١ مول فوسفات البوتاسيون = كتلة مكافئة جرامية من فوسفات البريليوم .
 - ١٥.) هناك علاقة طردية بين وجود العامل الحفاز و ثابت الإتزان.
 - ١٦.) الكحول يتفاعل مع أي فلز.
 - ١٧.) حمض النيتريك يعمل على أكسدة الألدهيد و كذلك الكيتون.
 - ١٨.) القاعدة القوية تصل إلى حالة الإتزان أسرع من القاعدة الضعيفة.
 - ١٩.) الكتلة المكافئة لهيدروكسيد الصوديوم = الكتلة المكافئة للصوديوم .
 - ٢٠.) كمية النيتروجين التي تحصل عليها من تفاعل الأرجينين مع حمض النيتروز > من تلك التي تحصل على الفينيل الاتين مع حمض النيتروز.
 - ٢١.) أي كحول ترتيب فيه مجموعة الـ OH بذرة الكربون رقم ٢ فإنه كحول أيزو.
 - ٢٢.) أي محلول يتكون من مذيب و مذاب له pH خاص به.
 - ٢٣.) السكريات هي مصدر الطاقة الرئيسية في جسم الإنسان.
 - ٢٤.) تفاعلات الأحماض القوية أسرع من تفاعلات الأحماض الضعيفة. و بالتالي فإن الأحماض القوية تثبت إتزان أعلى.
 - ٢٥.) ناتج أكسدة البروباتول يخترق محلول فهنج.
 - ٢٦.) المركب النشط يمتلك أعلى طاقة في التفاعل و بالتالي فإن علاقته بتكوين النواتج طردية.

(30) ينبع المورببتوول من اختزال المركبات:
أ) الأحادية ب) المخدودة ج) العديدة

د) جميع الإحداثيات خلطة

(31) في التفاعل التالي تفاعل 5.6 جرام من الحديد مع أكسجين أوجد عدد جرامات أكسيد الحديد الناتجة من التفاعل؟



(32) كم عدد المولات من أيونات البوتاسيوم الموجودة في 0.174 جرام من كبريتات البوتاسيوم؟

[الوزن الذري: K=39, S=32, O=16] [الوزن الذري: K₂SO₄=39×2+32+16×4=174]

ج) 1.74 مول ب) 0.002 مول أ) 0.001 مول

(33) كم من الكهرباء تلزم لترسوب تسع مول من البورون في محلول من بيكربونات البورون؟

ج) 32166.5 كيلوام ب) 12062.5 كيلوام أ) 96500 كيلوام

(34) إذا كان لديك حمض الجلوتاميك و حمض ليوسين موجودان في وسط قاعدي، فإنه عند التوصيل الكهربائي تكون حركة:

أ) الجلوتاميك أسرع ناحية الأنود
ج) الليوسين أسرع ناحية الكاتود
ب) الجلوتاميك وأسرع ناحية الكاتود
د) الجلوتاميك والليوسين ناحية الكاتود بنفس السرعة

(35) تزعج جزئي ماء من الأميد غير المستبدل يعطي:

ج) لينزيل

د) حمض أميني

ب) أميد

أ) أمين

بالتوفيق للجميع

- ٥٦) ترابط الاحماض الامينية معا في سلسلة الببتيدات في الرايبيوسوم بواسطة الرابطة :
 (ج) التساهمية
 (ب) الهيدروجينية
 (أ) الببتيدية
- ٥٧) وحدة بناء الحمض النووي هي :
 (ج) النيوكليوتيدي
 (ب) سكر الرايبيوز
 (أ) القاعدة النيتروجينية
- ٥٨) الطرف من tRNA الذي يتكامل مع الشفرة الثلاثية في mRNA هو :
 (ج) شفرة مكملة
 (ب) يوراسيل
 (أ) حمض اميني
- ٥٩) مركز بناء المركبات البروتينية في الخلية الحية :
 (ج) الليسوسوم
 (ب) السنترومير
 (أ) الرايبيوسوم
- ٦٠) إنزيم يعمل على التحام جزيئات الحمض النووي DNA :
 (ج) إنزيم الليجيز
 (ب) إنزيم الببتيداز
 (أ) إنزيم الليجيز
- ٦١) لا يحدث تجلط للدم داخل الاوعية الدموية نتيجة لوجود :
 (ج) الهيبارين
 (ب) الفيبرونوجين
 (أ) الفيبرين
- ٦٢) كمية الطاقة الناتجة من محصلة دخول اسيتيل المرافق الانزيمي A الى الميتوكوندريا لبدء دورة كريبس ATP ٤ :
 (ج) ATP2
 (ب) ATP ٦
 (أ) ATP6
- ٦٣) فيروس الايدز يهاجم احد الخلايا التالية :
 (ج) T الناقلة
 (ب) المساعدة
 (أ) B-البلازمية
- ٦٤) محاور الخلايا العصبية تنتهي في الفص :
 (ج) الوسطي
 (ب) الامامي
 (أ) الخلفي
- ٦٥) ينفرس الجنين في بطانة الرحم في مرحلة :
 (ج) البلاستيولا
 (ب) التفلج
 (أ) الجاسترولا
- ٦٦) أي ممالي يزود الحيوان المنوى بالمواد الغذائية بصورة فركتوز :
 (ج) الوعاء الناقل
 (ب) الميتوكوندريا
 (أ) الحويصلة المنوية
- ٦٧) توجد الخلايا المخروطية والعصبية في العين ضمن التراكيب :
 (ج) الصلبة
 (ب) الشبكية
 (أ) المشيمية
- ٦٨) من اعراض نقص فيتامين B3 :
 (ج) فقر الدم
 (ب) مرض البلاجراء
 (أ) تشوهدات العظام
- ٦٩) عند تشابه مولدات الاصاق بين دم المعطي والاجسام المضادة في دم المستقبل :
 (ج) لا شيء مما ذكر
 (ب) لا يجوز نقل الدم
 (أ) يجوز نقل الدم
- ٧٠) تقع مستقبلات التوابل العصبية في :
 (ج) الزوارد الطرفية
 (ب) الزوارد الشجيرية
 (أ) الازرار الطرفية والزوارد الشجيرية

(30) إذا كان لديك 10 جرام من فوسفات البيريليوم فكم عدد المولات البيريليوم الموجودة فيه؟

(الوزن الجزيئي: 31=P, 16=O, 9=Be):

(أ) 2.17 مول ب) 0.04 مول ج) 0.138 مول د) 0.1 مول

(31) عند إضافة 44 وكمية من هيدروكسيد الحديد في ماء لتكوين 1 لتر من محلول، فإن قيمة الـ pH لهذا محلول هو:

(الوزن الذري: 12=C, 16=O):

(أ) M 1 ب) M 0.5 ج) M 2 د) جميع الإجابات خاطئة

(32) يتفاعل الأمونيا مع أنيهيدريد الحمض مكوناً:

(أ) أمين ب) أسيد ج) نيترين د) لا يحدث تفاعل

(33) في هذا التفاعل إذا تفاعل 6.2 جرام من هيدروكسيد البورون مع

حمض الفلوسفوريك، كم جرام من الماء ينتهي؟ (الوزن الجزيئي: 31=P, 1=H, 16=O, 11=B):

(أ) 1.8 جرام ب) 5.4 جرام ج) 18 جرام د) 54 جرام

(34) أوجد كمية كلوريد الصوديوم الناتجة من تفاعل 0.25 جرام هيدروكسيد الصوديوم مع حمض الهيدروكلوريك:

(الوزن الذري: 35.5=Cl, 1=H, 16=O, 23=Na):

(أ) 0.36 جرام ب) $10 \times 6.25 \times 10^{-3}$ مول ج) 14.6 جرام د) أ و ب كلاهما صحيحة

(35) لتحضير 5 نوناتون في وجود الـ Fe كعامل حلزاني عند 300 °م تحتاج إلى جزيئين من حمض:

(أ) بروبياتيك ب) بيتاتيك ج) نوناتيك د) أوكتاتيك

بالنورفيق للجمع

- ضع دائرة حول رقم الإجابة الصحيحة :
- (٣٦) تعتبر هرمونات المشيمة هرمونات :
 (أ) بروتينية (ب) ببتيدية
 (ج) سترويدية
- (٣٧) ليست من مراحل زوال الاستقطاب :
 (أ) فتح قنوات الصوديوم في الغشاء الخلوي (ب) رفع الجهد الداخلي (ج) خفض الجهد الداخلي
- (٣٨) نوع الخلايا خارج الجهاز العصبي المركزي :
 (أ) دبقيات (ب) شفان (ج) نجمية
- (٣٩) المعدن الذي يعمل على امتصاص الجلوكوز والاحماض الامينية هو :
 (أ) البوتاسيوم (ب) الكالسيوم (ج) الصوديوم
- (٤٠) يسمى زوال الاستقطاب من عقدة رانفيه الى اخرى :
 (أ) النقل الكيميائي (ب) النقل الفقري (ج) النقل الانسبيبي
- (٤١) أي من العضيات التالية لا توجد في الخلية الحيوانية :
 (أ) فجوات (ب) نيسوسوم (ج) سنتروسوم
- (٤٢) له دور في امتصاص الدهون من خملات الامعاء :
 (أ) خلايا الدم الحمراء (ب) الليمف (ج) الصفائح الدموية
- (٤٣) تستعمل حقن الفازوبرسين بعد العمليات الجراحية لانها تعمل على :
 (أ) خفض الضغط الشرياني (ب) تعادل الضغط الشرياني (ج) زيادة الضغط الشرياني
- (٤٤) واحدة ليست من الموارد المتتجدة :
 (أ) التربة (ب) الثروة النباتية (ج) الماء
- (٤٥) الشكل الظاهري للصفة المسالدة :
 (أ) لا يعبر عن تركيبها الجيني (ب) يعبر عن تركيبها الجيني (ج) شيء مما ذكر
- (٤٦) يغير الجهاز العضلي من الطبقات الاولية :
 (أ) الخارجية (ب) الوسطى (ج) الداخلية
- (٤٧) تفرز حويصلة جراف :
 (أ) البروجستون (ب) الاستروجين (ج) لا شيء مما ذكر
- (٤٨) الخلايا التي تعمل على تدعيم وحماية الحيوانات المنوية وتغذيها هي :
 (أ) سرتولي (ب) المنوية الام (ج) ليdig
- (٤٩) مستقبلات التوازن التي تحدد حركة الرأس بشكل افقي وعمودي اثناء الثبات هي :
 (أ) القنوات الهلالية (ب) الدهليز (ج) نهايات كراوس
- (٥٠) تحكم بحجم حدقة العين :
 (أ) خلايا عصبية (ب) خلايا عضلية (ج) خلايا ملونة
- (٥١) يقوم بجذب الدم لمواجهة انخفاض ضغط الدم :
 (أ) العقد الليفافية (ب) الغدة الزعترية (ج) الطحال
- (٥٢) الانسجة المسنونة عن تسلم المنبهات المختلفة المحيطة بالجسم :
 (أ) العضلية (ب) العصبية (ج) الهيكيلية
- (٥٣) يندفع الدم في الدورة الدموية نحو القلب بواسطة :
 (أ) انقباض العضلات الهيكيلية (ب) انبساط العضلات الهيكيلية (ج) انبساط وانقباض العضلات الهيكيلية
- (٥٤) فيتامين الذي يؤدي نقصة الى تحلل خلايا الدم الحمراء هو فيتامين :
 (أ) E (ب) B6 (ج) B2
- (٥٥) يتم تضاعف الحمض النووي DNA اثناء دورة حياة الخلية في الطور :
 (أ) G من مراحل الانقسام (ب) G2 من مراحل الانقسام (ج) S من مراحل الانقسام

(30) إذا كان لديك 10 جرام من فوسفات البيريليوم فكم عدد المولات البيريليوم الموجودة فيه؟
(الوزن الجزيئي: $31=\text{P}$, $16=\text{O}$, $9=\text{Be}$):

- د) 0.1 مول ج) 0.138 مول ب) 0.04 مول أ) 2.17 مول

(31) عند إذابة 44 جرام من هيدروكسيد الحديد في ماء لتكوين 1 لتر من المحلول، فإن قيمة الـ pH لهذا المحلول هو:
(الوزن النوري: $\text{O} = 16$, $\text{C} = 12$, $\text{H} = 1$):

- ج) M 2 ب) M 0.5 م) M 1 د) جميع الإجابات خاطئة

(32) يتفاعل الأمونيا مع أنهيدريد الحمض مكوناً:

- أ) أمين ب) أميد ج) نيتريل د) لا يحدث تفاعل

(33) في هذا التفاعل إذا تفاعل 6.2 جرام من هيدروكسيد البورون مع حمض الفلوفوريك، كم جرام من الماء ينتج؟ (الوزن الجزيئي: $31=\text{P}$, $1=\text{H}$, $16=\text{O}$, $11=\text{B}$):

- ج) 18 جرام ب) 5.4 جرام د) 54 جرام أ) 1.8 جرام

(34) أوجد كمية كلوريد الصوديوم الناتجة من تفاعل 0.25 جرام هيدروكسيد الصوديوم مع حمض الهيدروكلوريك :

(الوزن النوري: $\text{O} = 16$, $\text{Cl} = 35.5$, $\text{Na} = 23$, $\text{H} = 1$):

- ج) 14.6 جرام ب) $10 \times 6.25 \times 10^{-3}$ مول د) أ و ب كلاهما صحيحة أ) 0.36 جرام

(35) لتحضير 5-توناتون في وجود الـ Fe كعامل حلزاز و عند 300 °م تحتاج إلى جزيئين من حمض:
(بروتاتوك، ب) بيتاتوك، ج) نوناتوك، د) أوكتاتوك.

بالتفوق للجميع

ملحوظة: يمنع استخدام أي نوع من أنواع الآلات الحاسمة.

- أجب بـ (أ) للإجابة الخاطئة و بـ (نعم) للإجابة الصحيحة و ذلك في الفراغ أمام كل من الأسئلة التالية:
- ١... ١) ينكح الكحول الثالثي بالإحتراق .
 - ٢... ٢) زيادة تركيز المواد المتفاعلة يزيد من سرعة التفاعل الكيميائي لأنه يزيد من الطاقة الحرارية للجزيئات المتفاعلة لأنهم... .
 - ٣... ٣) القوة المختزلة تزيد بزيادة جهد الاختزال .
 - ٤... ٤) يكتفى اللون البنفسجي لبروتينات البوتاسيوم إذا أضيف محلوله إلى السكر الأحادي.
 - ٥... ٥) المحاذيل العائمة الحمضية التي تمتلك ثابت إتزان أقل، فباتها تمتلك pH أعلى.
 - ٦... ٦) جمبع الدهون والزيوت لها نفس الصيغة العامة.
 - ٧... ٧) في غريب الفيتامين يتأثر إنتاج الطاقة في جسمك.
 - ٨... ٨) أحماض لويس تمتلك $\text{pH} < 1$.
 - ٩... ٩) في جميع الخلايا الجلدية يكون الخارصين مصدراً و تحدث عنده عملية الأكسدة.
 - ١٠... ١٠) إذا لديك محلولان أحدهما نشا والأخر بروتين، فإنه يمكن الكشف عن البروتين باستخدام محلول البوء.
 - ١١... ١١) الحمض الأميني مهما كان نوعه، حمض، قاعدي، أو متعدد إذا وجد في وسط حمض فإنه يحمل شحنة موجبة.
 - ١٢... ١٢) ينتج سوربيتول من اختزال السكريات الأحادية.
 - ١٣... ١٣) حمض لويس هو حمض قرين.
 - ١٤... ١٤) ١ مول فوسفات البوتاسيون = كتلة مكافئة جرامية من فوسفات البريليوم .
 - ١٥... ١٥) هناك علاقة طردية بين وجود العامل الحفاز و ثابت الإتزان.
 - ١٦... ١٦) الكحول يتفاعل مع أي فلز.
 - ١٧... ١٧) حمض النيتريك يعمل على أكسدة الألدهيد و كذلك الكيتون.
 - ١٨... ١٨) القاعدة القوية تصل إلى حالة الإتزان أسرع من القاعدة الضعيفة .
 - ١٩... ١٩) الكتلة المكافئة لهيدروكسيد الصوديوم = الكتلة المكافئة للصوديوم .
 - ٢٠... ٢٠) كمية النيتروجين التي تحصل عليها من تفاعل الأرجينين مع حمض النيتروز > من تلك التي تحصل على الفينيل الاتين مع حمض النيتروز.
 - ٢١... ٢١) أي كحول ترتيب فيه مجموعة الـ OH بذرة الكربون رقم ٢ فإنه كحول أيزو.
 - ٢٢... ٢٢) أي محلول يتكون من مذيب و مذاب له pH خاص به.
 - ٢٣... ٢٣) السكريات هي مصدر الطاقة الرئيسية في جسم الإنسان.
 - ٢٤... ٢٤) تفاعلات الأحماض القوية أسرع من تفاعلات الأحماض الضعيفة. و بالتالي فإن الأحماض القوية تثبت إتزان أعلى.
 - ٢٥... ٢٥) ناتج أكسدة البروباتول يخترق محلول فهنج.
 - ٢٦... ٢٦) المركب النشط يمتلك أعلى طاقة في التفاعل و بالتالي فإن علاقته بتكوين التواتج طردية.

- (32) كم مول من رباعي كلورو ميثان موجودة في 8 جرام؟ :
 (الوزن الذري : $12 = C + 35.5 = Cl$)
 (أ) 0.052 مول (ب) 1.54 مول (ج) 5.2×10^{-2} مول (د) أو جـ كلـاـهـا مـسـحـحة
- (33) كم جرام من حمض اللورميك يتفاعل مع ثمن مول من هيدروكسيد الصوديوم لتكوين فورمات الصوديوم و ماء؟ :
 (الوزن الذري : $23 = Na + 12 = C + 16 = O + 1 = H$)
 (أ) 0.575 جرام (ب) 5.75 جرام (ج) 46 جرام (د) 7.55 جرام
- (34) يتفاعل هيدروكسيد الصوديوم مع جميع المركبات التالية باستثناء:
 (أ) الماء (ب) حمض الكبريتيك (ج) هاليد الألكيل (د) البوتاسيوم
- (35) يتفاعل 40 ملليلتر من 0.05 M هيدروكسيد الكالسيوم مع 20 ملليلتر محلول حمض الكبريتيك. أوجد تركيز الحمض?
 (أ) 0.001 M (ب) 0.002 M (ج) 0.1 M

بالنهاية للجميع

(32) كم مول من رباعي كلورو ميثان موجودة في 8 جرام؟ (الوزن الذري: $Cl = 35.5$, $C = 12$)
أ) 0.052 مول ب) 1.54 مول ج) 5.2×10^{-2} مول د) أرجو كلًا هما صحيحة

(33) كم جرام من حوض الفورميك يتفاعل مع ثمن مول من هيدروكسيد الصوديوم لتكوين فورمات الصوديوم و ماء؟ (الوزن الذري: $Na = 23$, $O = 16$, $C = 12$, $H = 1$)
أ) 0.575 جرام ب) 5.75 جرام ج) 46 جرام د) 7.55 جرام

(34) يتفاعل هيدروكسيد الصوديوم مع جميع المركبات التالية باستثناء:
أ) الماء. ب) حمض الكبريتيك. ج) هاليد الألكيل.
د) البوتاسيوم.

(35) يتفاعل 40 ملليلتر من $M = 0.05$ هيدروكسيد الكالسيوم مع 20 ملليلتر محلول حمض الكبريتيك. أوجد تركيز الحمض?
أ) $M = 0.002$ ب) $M = 0.05$ ج) $M = 0.1$ د) $M = 0.001$

بالتفوق للجميع

- ضع دائرة حول رقم الإجابة الصحيحة :
- (٣٦) تعتبر هرمونات المشيمة هرمونات :
 (أ) بروتينية (ب) ببتيدية
 (ج) سترويدية
- (٣٧) ليست من مراحل زوال الاستقطاب :
 (أ) فتح قنوات الصوديوم في الغشاء الخلوي (ب) رفع الجهد الداخلي (ج) خفض الجهد الداخلي
- (٣٨) نوع الخلايا خارج الجهاز العصبي المركزي :
 (أ) دبقيات (ب) شفان (ج) نجمية
- (٣٩) المعدن الذي يعمل على امتصاص الجلوكوز والاحماض الامينية هو :
 (أ) البوتاسيوم (ب) الكالسيوم (ج) الصوديوم
- ٤٠ يسمى زوال الاستقطاب من عقدة رانفيه الى اخرى :
 (أ) النقل الكيميائي (ب) النقل الفقري (ج) النقل الانسabي
- ٤١ أي من العضيات التالية لا توجد في الخلية الحيوانية :
 (أ) فجوات (ب) نيسوسوم (ج) مستروسم
- ٤٢ له دور في امتصاص الدهون من خملات الامعاء :
 (أ) خلايا الدم الحمراء (ب) الليمف (ج) الصفائح الدموية
- ٤٣ تستعمل حقن الفازوبرسين بعد العمليات الجراحية لانها تعمل على :
 (أ) خفض الضغط الشرياني (ب) تعادل الضغط الشرياني (ج) زيادة الضغط الشرياني
- ٤٤ واحدة ليست من الموارد المتتجدة :
 (أ) التربة (ب) الثروة النباتية (ج) الماء
- ٤٥ الشكل الظاهري للصفة المساعدة :
 (أ) لا يعبر عن تركيبها الجيني (ب) يعبر عن تركيبها الجيني (ج) شيء مما ذكر
- ٤٦ يغير الجهاز العضلي من الطبقات الاولية :
 (أ) الخارجية (ب) الوسطى (ج) الداخلية
- ٤٧ تفرز حويصلنة جراف :
 (أ) البروجستون (ب) الامستروجين (ج) لا شيء مما ذكر
- ٤٨ الخلايا التي تعمل على تدعيم وحماية الحيوانات المنوية وتغذيها هي :
 (أ) سرتولي (ب) المعنوية الام (ج) ليوج
- ٤٩ مستقبلات التوازن التي تحدد حركة الرأس بشكل افقي و عمودي اثناء الثبات هي :
 (أ) القنوات الهلالية (ب) الدهليز (ج) نهايات كراوس
- ٥٠ تتحكم بحجم حدقة العين :
 (أ) خلايا عصبية (ب) خلايا عضلية (ج) خلايا ملونة
- ٥١ يقوم بجذب الدم لمواجهة انخفاض ضغط الدم :
 (أ) العقد الليمفاوية (ب) الغدة الزعترية (ج) الطحال
- ٥٢ الانسجة المسنونة عن تسلم المنبهات المختلفة المحيطة بالجسم :
 (أ) العضلية (ب) العصبية (ج) الهيكيلية
- ٥٣ يندفع الدم في الدورة الدموية نحو القلب بواسطة :
 (أ) انقباض العضلات الهيكيلية (ب) انبساط العضلات الهيكيلية (ج) انبساط وانقباض العضلات الهيكيلية
- ٥٤ الفيتامين الذي يؤدي نقصة الى تحلل خلايا الدم الحمراء هو فيتامين :
 (أ) E (ب) B6 (ج) B2
- ٥٥ يتم تضاعف الحمض النووي DNA اثناء دورة حياة الخلية في الطور :
 (أ) G من مراحل الانقسام (ب) G2 من مراحل الانقسام (ج) S من مراحل الانقسام

- ٥٦) ترابط الاحماض الامينية معا في سلسلة الببتيدات في الرايبوسوم بواسطة الرابطة :
 (ج) التساهمية
 (ب) الهيدروجينية
 (أ) البيتينية
- ٥٧) وحدة بناء الحمض النووي هي :
 (ج) النيوكليوتيد
 (ب) سكر الرايبوز
 (أ) القاعدة النيتروجينية
- ٥٨) الطرف من tRNA الذي يتكامل مع الشفرة الثلاثية في mRNA هو :
 (ج) شفرة مكملة
 (ب) يوراسيل
 (أ) حمض اميني
- ٥٩) مركز بناء المركبات البروتينية في الخلية الحية :
 (ج) الليسوسوم
 (ب) السنترومير
 (أ) الرايبوسوم
- ٦٠) إنزيم يعمل على التحام جزيئات الحمض النووي DNA :
 (ج) إنزيم اللبجينز
 (ب) إنزيم البيتينيز
 (أ) إنزيم الليجينز
- ٦١) لا يحدث تجلط للدم داخل الاوعية الدموية نتيجة لوجود :
 (ج) الهيبارين
 (ب) الفيبرونوجين
 (أ) الفيبرين
- ٦٢) كمية الطاقة الناتجة من محصلة دخول اسيتيل المرافق الإنزيمي A الى الميتوكوندريا لبدء دورة كريبس ATP ٤ ATP ٢ ATP ٦ :
 (ج) الوسطي
 (ب) الامامي
 (أ) الخلفي
- ٦٣) فيروس الايدز يهاجم احد الخلايا التالية :
 (ج) T الناقلة
 (ب) T المساعدة
 (أ) ب-البلازمية
- ٦٤) محلول الخلايا العصبية تنتهي في الفص :
 (ج) الصلبة
 (ب) الشبكية
 (أ) الجاسترولا
- ٦٥) ينغرس الجنين في بطانة الرحم في مرحلة :
 (ج) البلاستيلا
 (ب) التفلج
 (أ) الحويصلة المنوية
- ٦٦) أي ممالي يزود الحيوان المنوى بالمواد الغذائية بصورة فركتوز :
 (ج) الوعاء الناقل
 (ب) الميتوكوندريا
 (أ) الحويصلة المنوية
- ٦٧) توجد الخلايا المخروطية والعصبية في العين ضمن التراكيب :
 (ج) الصلبة
 (ب) الشبكية
 (أ) المشيمية
- ٦٨) من اعراض نقص فيتامين B3 :
 (ج) فقر الدم
 (ب) مرض البلاجراء
 (أ) تشوهات العظام
- ٦٩) عند تشابه مولدات الاصاق بين دم المعطي والاجسام المضادة في دم المستقبل :
 (ج) لا يجوز نقل الدم
 (ب) لا يجوز نقل الدم
 (أ) يجوز نقل الدم
- ٧٠) تقع مستقبلات التوابل العصبية في :
 (ج) الزواائد الشجيرية
 (ب) الازرار الطرفية
 (أ) الازرار الطرفية والزواائد الشجيرية

- ٥٦) ترابط الاحماض الامينية معا في سلسلة الببتيدات في الرايبيوسوم بواسطة الرابطة :
 (ج) التساهمية
 (ب) الهيدروجينية
 (أ) الببتيدية
- ٥٧) وحدة بناء الحمض النووي هي :
 (ج) النيوكليوتيدي
 (ب) سكر الرايبيوز
 (أ) القاعدة النيتروجينية
- ٥٨) الطرف من tRNA الذي يتكامل مع الشفرة الثلاثية في mRNA هو :
 (ج) شفرة مكملة
 (ب) يوراسيل
 (أ) حمض اميني
- ٥٩) مركز بناء المركبات البروتينية في الخلية الحية :
 (ج) الليسوسوم
 (ب) السنترومير
 (أ) الرايبيوسوم
- ٦٠) إنزيم يعمل على التحام جزيئات الحمض النووي DNA :
 (ج) إنزيم الليجيز
 (ب) إنزيم الببتيداز
 (أ) إنزيم الليجيز
- ٦١) لا يحدث تجلط للدم داخل الاوعية الدموية نتيجة لوجود :
 (ج) الهيبارين
 (ب) الفيبرونوجين
 (أ) الفيبرين
- ٦٢) كمية الطاقة الناتجة من محصلة دخول اسيتيل المرافق الانزيمي A الى الميتوكوندريا لبدء دورة كريبس ATP ٤ :
 (ج) ATP2
 (ب) ATP ٦
 (أ) ATP6
- ٦٣) فيروس الايدز يهاجم احد الخلايا التالية :
 (ج) T الناقلة
 (ب) المساعدة
 (أ) B-البلازمية
- ٦٤) محاور الخلايا العصبية تنتهي في الفص :
 (ج) الوسطي
 (ب) الامامي
 (أ) الخلفي
- ٦٥) ينفرس الجنين في بطانة الرحم في مرحلة :
 (ج) البلاستيولا
 (ب) التفلج
 (أ) الجاسترولا
- ٦٦) أي ممالي يزود الحيوان المنوى بالمواد الغذائية بصورة فركتوز :
 (ج) الوعاء الناقل
 (ب) الميتوكوندريا
 (أ) الحويصلة المنوية
- ٦٧) توجد الخلايا المخروطية والعصبية في العين ضمن التراكيب :
 (ج) الصلبة
 (ب) الشبكية
 (أ) المشيمية
- ٦٨) من اعراض نقص فيتامين B3 :
 (ج) فقر الدم
 (ب) مرض البلاجراء
 (أ) تشوهدات العظام
- ٦٩) عند تشابه مولدات الاصاق بين دم المعطي والاجسام المضادة في دم المستقبل :
 (ج) لا شيء مما ذكر
 (ب) لا يجوز نقل الدم
 (أ) يجوز نقل الدم
- ٧٠) تقع مستقبلات التوابل العصبية في :
 (ج) الزوارد الطرفية
 (ب) الزوارد الشجيرية
 (أ) الازرار الطرفية والزوارد الشجيرية

نموذج 01

التاريخ: 2018/10/7 م

ملحوظة: يمنع استخدام أي نوع من أنواع الآلات الحاسبة.

- أجب بـ (ا) للإجابة الخاطئة و بـ (نعم) للإجابة الصحيحة و ذلك في الفراغ أمام كل من الأسئلة التالية:
- 1) الكتلة المكافئة لهيروكسيد الصوديوم = الكتلة المكافئة للصوديوم .
 - 2) أي محلول يتكون من متيب و مذاب و له pH خاص به .
 - 3) الحمض الأميني مهما كان نوعه، حمض، قاعدي، أو متعدد إذا وجد في وسط حمضي فإنه يحمل شحنات موجبة .
 - 4) ينفع السوربيتول من اختزال السكريات الأحادية .
 - 5) حمض لويس هو حمض فرين .
 - 6) ناتج أكدة البروبيلول يحتوى محلول فهارج .
 - 7) كمية النيتروجين التي تحصل عليها من تفاعل الأرجين مع حمض النيتروز < من تلك التي تحصل عليها من تفاعل الفينيل الألين مع حمض النيتروز .
 - 8) أي كحول تربط فيه مجموعة ال OH بذرة الكربون رقم 2 فإنه كحول ليزو .
 - 9) مول فوسفات البوتاسيون = كتلة مكافئة جرامية من فوسفات البريليوم .
 - 10) هناك علاقة طردية بين وجود العامل الحفاز و ثبات الإتزان .
 - 11) أحمسن لويس تمتلك $\text{pH} > 1$.
 - 12) في جميع الخلايا الجلدية يكون الغارصين ممعد و تحدث عنده عملية الأكدة .
 - 13) يختفي اللون البنفسجي لبروتينات البوتاسيوم إذا أضيف محلوله إلى السكر الأحادي .
 - 14) المحاليل المائية الحمضية التي تحتوى على إتزان أقل، فإنها تمتلك pH أعلى .
 - 15) السكريات هي مصدر الطاقة الرئيسية في جسم الإنسان .
 - 16) تفاعلات الأحماض القوية أسرع من تفاعلات الأحماض الضعيفة، وبالتالي فإن الأحماض القوية تعطى نواتج أكبر و ثابت إتزان أعلى .
 - 17) المركب النشط يمتلك أعلى طاقة في التفاعل وبالتالي فإن علاقته بتكوين النواتج طردية .
 - 18) زيادة تركيز المواد المتفاعلة يزيد من سرعة التفاعل الكيميائي لأنه يزيد من الطاقة الحرارية للجزيئات المتقاطعة .
 - 19) القوة المختزلة تزيد بزيادة جهد الاختزال .
 - 20) الكحول يتفاعل مع أي فلز .
 - 21) ينكس الكحول الناشئ بالإحتراق .
 - 22) إذا لديك محلولان أحدهما نشا و الآخر بروتين، فإنه يمكن الكشف عن البروتين باستخدام محلول البوتاسيون .
 - 23) حمض النيترิก يعمل على إكدة الألدهيد و كذلك الكيتون .
 - 24) جمجم الدهون والزيوت لها نفس الصيغة العامة .
 - 25) في غسل الفيتامين يتأثر إنتاج الطاقة في جسمك .
 - 26) القاعدة القوية تصل إلى حالة الإتزان أسرع من القاعدة الضعيفة .

ضع دائرة حول رقم الإجابة الأكثر صحة من بين خيارات المتاحة (لكل سؤال إجابة صحيحة واحدة فقط):

- (27) الحمض الدهني الذي يحتوى على 3 روابط ثنائية بين ذرات الكربون يسمى :
- أ) بالمرتكب ب) لينوليك ج) لينولينيك د) بيوتريك
- (28) إذا كان تركيز محلول كربونات الحديد 1 M فإن تركيز أيونات الحديد في هذا محلول يساوى :
- أ) M 1 ب) M 2 ج) M 3
- (29) كم مول من فوسفات الأمونيوم تلزم لتحضير ربع لتر من محلول بتركيز 0.04 مولاري؟:
(الوزن الذري: $N = 14$ ، $O = 16$ ، $P = 31$ ، $H = 1$)
- أ) 0.4 مول ب) 0.01 مول ج) 0.16 مول

ضع دائرة حول رقم الإجابة الأكثر صحة من بين خيارات المتاحة (كل سؤال إجابة صحيحة واحدة فقط):

(٢٧) يتفاعل الأمونيا مع أنيهيدريد الحمض مكوناً:
 أ) أمين ب) أميد ج) نيتريل

(٢٨) يوجد كمية كلوريد الصوديوم الناتجة من تفاعل 0.25 جرام هيدروكسيد الصوديوم مع حمض الهيدروكلوريك :
 (الوزن الذري: Na = 23 , O = 16 , H = 1 , Cl = 35.5)
 (ج) 14.6 جرام (ب) 0.36 جرام (د) أ و ب كلاهما صحيحة

(٢٩) لتحضير 5 نوناتون في وجود ال Fe كعامل حفاز و عند 300 °م تحتاج إلى جزيئين من حمض:
 (ب) بيتاتويك. (ج) نوناتويك. (د) أكتاتويك.
 (أ) بروباتويك.

(٣٠) $B(OH)_3 + H_3PO_4 \rightleftharpoons BPO_4 + H_2O$ في هذا التفاعل إذا تفاعل 6.2 جرام من هيدروكسيد البورون مع حمض الفوسфорيك، كم جرام من الماء ينتج؟ (الوزن الجزيئي: B = 11 , O = 16 , P = 31)
 (ج) 18 جرام (ب) 5.4 جرام (د) 54 جرام (أ) 1.8 جرام

(٣١) الحمض الدهني الذي يحتوي على 3 روابط ثنائية بين ذرات الكربون يسمى:
 (أ) بالميتك (ب) لينوليك (ج) لينولينيك (د) بيوتريك

(٣٢) إذا كان لديك 10 جرام من فوسفات البيريليوم فكم عدد المولات البيريليوم الموجودة فيه؟
 (الوزن الجزيئي: Be = 9 , O = 16 , P = 31)
 (ج) 0.138 مول (ب) 0.04 مول (د) 0.1 مول (أ) 2.17 مول

(٣٣) عند إضافة 44 و.ك.ذ. من هيدروكسيد الحديد في ماء لتكون 1 لتر من محلول، فإن قيمة ال pH لهذا محلول هو:
 (الوزن الذري: O = 16 , C = 12)
 (ج) M 2 (ب) M 0.5 (د) جميع الإجابات خاطئة

(٣٤) إذا كان تركيز محلول كربونات الحديد 1 M فإن تركيز أيونات الحديد في هذا محلول يساوي:
 (ج) M 2 (ب) M 3 (د) جميع الإجابات خاطئة (أ) M 1

(٣٥) كم مول من فوسفات الأمونيوم تلزم لتحضير ربع لتر من محلول بتركيز 0.04 مولاري؟:
 (الوزن الذري: N = 14 , O = 16 , H = 1)
 (ج) 0.16 مول (ب) 4 مول (د) 0.01 مول (أ) 0.4 مول

ضع دائرة حول رقم الإجابة الأكثر صحة من بين خيارات المتاحة (كل سؤال إجابة صحيحة واحدة فقط):

(٢٧) يتفاعل الأمونيا مع أنيهيدريد الحمض مكوناً:
 أ) أمين ب) أميد ج) نيتريل

(٢٨) يوجد كمية كلوريد الصوديوم الناتجة من تفاعل 0.25 جرام هيدروكسيد الصوديوم مع حمض الهيدروكلوريك :
 (الوزن الذري: Na = 23 , O = 16 , H = 1 , Cl = 35.5)
 (أ) 0.36 جرام (ب) 0.25 × 6.25 = 14.6 جرام (ج) 310 × 0.36 = 113.4 جرام
 د) كلها صحيحة ب) كلها خطأ

(٢٩) لتحضير 5 نوناتون في وجود الـ Fe كعامل حفاز و عند 300 °م تحتاج إلى جزيئين من حمض:
 (أ) بروبياتوك. (ب) بنتاتوك. (ج) نوناتوك. (د) أوكتاتوك.

(٣٠) حمض الفوسفوريك، كم جرام من الماء ينتج؟ (الوزن الجزيئي: B = 11 , O = 16 , P = 31)
 (أ) 1.8 جرام (ب) 5.4 جرام (ج) 18 جرام (د) 54 جرام

(٣١) الحمض الدهني الذي يحتوي على 3 روابط ثنائية بين ذرات الكربون يسمى:
 (أ) بالميتك (ب) لينوليك (ج) لينولينيك (د) بيوتريك

(٣٢) إذا كان لديك 10 جرام من فوسفات البيريليوم فكم عدد المولات البيريليوم الموجودة فيه؟
 (الوزن الجزيئي: Be = 9 , O = 16 , P = 31)
 (أ) 2.17 مول (ب) 0.04 مول (ج) 0.138 مول (د) 0.1 مول

(٣٣) عند إضافة 44 و.ك.ذ. من هيدروكسيد الحديد في ماء لتكون 1 لتر من محلول، فإن قيمة الـ pH لهذا محلول هو:
 (الوزن الذري: O = 16 , C = 12)
 (أ) M 1 (ب) M 0.5 (ج) M 2 (د) جميع الإجابات خاطئة

(٣٤) إذا كان تركيز محلول كربونات الحديد 1 M فإن تركيز أيونات الحديد في هذا محلول يساوي:
 (أ) M 1 (ب) M 2 (ج) M 3 (د) جميع الإجابات خاطئة

(٣٥) كم مول من فوسفات الأمونيوم تلزم لتحضير ربع لتر من محلول بتركيز 0.04 مولاري؟:
 (الوزن الذري: N = 14 , O = 16 , H = 1)
 (أ) 0.4 مول (ب) 4 مول (ج) 0.16 مول (د) 0.01 مول

نوعذج 01

التاريخ: 9/10/2018 م

ملحوظة: يمنع استخدام أي نوع من أنواع الآلات الحاسبة.**أجب بـ (أ) للإجابة الخاطئة و بـ (نعم) للإجابة الصحيحة و ذلك في الفراغ أمام كل من الأسئلة التالية:****١) الغرة المختزلة تزداد بزيادة جهد الأكستن**

٢) الإنثول يتفاعل مع الفلزات

٣) الوزن الجزيئي النسبي للماء هو 18 و كذا و الجرام 18 جرام وبالتالي فيما يمثلان 1 مول من الماء

٤) الألدهيدات و السكريات تخترل محلول فلنج، بينما لا تستطيع الكيتونات إنخزال محلول فلنج

٥) إذا تأين الحمض في الماء و أعطى زيادة في قيمة ثابت الإتزان فهذا يدل على أن الحمض من الأحماض القوية

٦) عدد الذرات الموجودة في 1 جرام هيدروجين = عدد الذرات الموجودة في 1 جرام سوديوم

٧) العلاقة بين قيمة ثابت الإتزان و طاقة المركب الشغط طردية

٨) إذا تفاعل كيميائي يحتاج إلى عامل حفاز ، فإن وجوده شرط ضروري لأنه بعد من ضمن المواد المتفاعلة

٩) المادة التي تنسق إلى الماء و تذوب فيه فإنها تتفاعل معه

١٠) في التفاعل المماض للحرارة، فإن زيادة درجة الحرارة يؤدي إلى زيادة قيمة ثابت الإتزان**١١) الاحتراق نوع من أنواع الأكسدة و الإختزال****١٢) السكلوكسان و السكلوكسين مركبات عضوية بيقعية**

١٣) وظيفة القطرة الملحيّة في الخلايا الجلتفاتية توصيل التيار الكهربائي بين المهبط و المصعد

١٤) الرابطة البينية رابطة هيدروجينية

١٥) إذا كان تركيز محلول فوسفات التحامس 0.2 M فإن تركيز أيونات التحامس 0.2 M و الفوسفات 0.2 M

١٦) ارتباط حمضين معاً نتيجة فقدانهما جزءاً من الماء ينتج عنه تكون أنيون هيدروجيني

١٧) السكريات تخترل محلول فلنج بينما البروتينات و الدهون لا تخترل محلول فلنج

١٨) حمض لويس له قاعدة فرينة

١٩) الرابطة الهيدروجينية تتكون نتيجة فقدان جزء من الماء

٢٠) أملاح الأحماض الدهنية التي تحتوي على 16 ذرة كربون أو أكثر هي إسترات

٢١) الأنواع المختلفة من الدهون و الزيوت لهم صيغة عامة مختلفة

٢٢) تفاعل الأستر يحدث بين الكحول و الحمض الكربوكسيلي بحيث أن الكحول يفقد OH و الحمض الكربوكسيلي يفقد H

و ينتج إستر و ماء

٢٣) جميع السكريات عاليّة الذوبان في الماء

٢٤) يتفاعل الأمونيا (النشادر) مع أنيونات الحمض مكوناً أمين

٢٥) إذا أنيب 44 و كذا من غاز CO₂ في ماء لتكون لتر من محلول، فإن تركيز محلول = 1 M**ضع دائرة حول رقم الإجابة الأكثر صحة من بين خيارات المتاحة (تكل سؤال إجابة صحيحة واحدة فقط):****٢٦) في وجود الأنزيم و غياب الكوازنزيم فإن التفاعل:****أ) يعمل بصورة طبيعية ب) لا يعمل بصورة طبيعية**

د) جميع الإجابات خاطئة

ج) لا يعمل

g (د)

aq (ج)

ب) (

s (

٢٧) عند كتابة المعادلة الكيميائية يغير عن حالة الأيونات بالرمز:**أ) g (د) ب) aq (ج) ج) لا (****٢٨) 0.2 جرام من بيوتيرات المغنيسيوم تمتلك كم مول؟:****(الوزن الذري: Mg = 24 , O = 16 , C = 12 , H = 1)****أ) 0.002 مول ب) 0.198 مول ج) 0.001 مول****٢٩) من معايير يحصل إلى حالة الإتزان أسرع:****أ) الحمض القوي ب) الحمض الضعيف**

د) جميع الإجابات خاطئة

(30) ينبع المورببتوول من اختزال المركبات:
أ) الأحادية ب) المخدودة ج) العديدة

د) جميع الإحداثيات خلطة

(31) في التفاعل التالي تفاعل 5.6 جرام من الحديد مع أكسجين أوجد عدد جرامات أكسيد الحديد الناتجة من التفاعل؟
الوزن الذري: Fe: [16=O, 56=Fe] Fe + O₂ → Fe₂O₃
ج) 8 جرام ب) 0.56 جرام أ) 16 جرام د) 17.9 جرام

(32) كم عدد المولات من أيونات البوتاسيوم الموجودة في 0.174 جرام من كبريتات البوتاسيوم؟
الوزن الذري: K: [16=O, 39=S, 39=K] 0.002 مول ب) 0.002 مول أ) 0.001 مول ج) 1.74 مول د) 17.4 مول

(33) كم من الكهرباء تلزم لترسوب تسعة مول من البورون في محلول من بيكربونات البورون؟
أ) 96500 كولوم ب) 12062.5 كولوم ج) 32166.5 كولوم د) 48250 كولوم

(34) إذا كان لديك حمض الجلوتاميك و حمض ليوسين موجودان في وسط قاعدي، فإنه عند التوصيل الكهربائي تكون حركة:
أ) الجلوتاميك أسرع ناحية الأنود
ب) الجلوتاميك أسرع ناحية الكاتود
ج) الليوسين أسرع ناحية الكاتود
د) الجلوتاميك والليوسين ناحية الكاتود بنفس السرعة

(35) نزع جزئي ماء من الأميد غير المستبدل يعطى:
أ) أمين ب) أميد ج) نتريل د) حمض أميني

بالتوفيق للجميع

- ضع دائرة حول رقم الإجابة الصحيحة :
- (٣٦) تعتبر هرمونات المشيمة هرمونات :
 (أ) بروتينية (ب) ببتيدية
 (ج) سترويدية
- (٣٧) ليست من مراحل زوال الاستقطاب :
 (أ) فتح قنوات الصوديوم في الغشاء الخلوي (ب) رفع الجهد الداخلي (ج) خفض الجهد الداخلي
- (٣٨) نوع الخلايا خارج الجهاز العصبي المركزي :
 (أ) نبقيات (ب) شفان (ج) نجمية
- (٣٩) المعدن الذي يعمل على امتصاص الجلوكوز والاحماض الامينية هو :
 (أ) البوتاسيوم (ب) الكالسيوم (ج) الصوديوم
- (٤٠) يسمى زوال الاستقطاب من عقدة رانفيه الى اخرى :
 (أ) النقل الكيميائي (ب) النقل القفرزي
 (ج) فجوات
- (٤١) أي من العضيات التالية لا توجد في الخلية الحيوانية :
 (أ) ستنتروسوم (ب) ليسوسوم
- (٤٢) له دور في امتصاص الدهون من خملات الامعاء :
 (أ) خلايا الدم الحمراء (ب) الليمف
- (٤٣) تستعمل حقن الفازوبرسين بعد العمليات الجراحية لانها تعمل على :
 (أ) خفض الضغط الشريانى (ب) تعادل الضغط الشريانى
- (٤٤) واحدة ليست من الموارد المتعددة :
 (أ) التربية (ب) الثروة النباتية
- (٤٥) الشكل الظاهري للصفة السائدة :
 (أ) لا يعبر عن تركيبها الجيني (ب) يعبر عن تركيبها الجيني
 (ج) شيء مما ذكر
- (٤٦) يغير الجهاز العضلى من الطبقات الأولية :
 (أ) الخارجية (ب) الوسطى
- (٤٧) تفرز حويصلة جراف :
 (أ) البروجستون (ب) الاستروجين
- (٤٨) الخلايا التي تعمل على تدعيم وحماية الحيوانات المنوية وتغذيتها هي :
 (أ) مرتولى (ب) المنوية الام
 (ج) ليدج
- (٤٩) مستقبلات التوازن التي تحدد حركة الرأس بشكل افقي وعمودي اثناء الثبات هي :
 (أ) القنوات الهلالية (ب) الدهليز
- (٥٠) تحكم بحجم حدقة العين :
 (أ) خلايا عصبية (ب) خلايا عضلية
- (٥١) يقوم بجذب الدم لمواجهة انخفاض ضغط الدم :
 (أ) العقد الليلقاوية (ب) الغدة الزعترية
- (٥٢) الانسجة المسئولة عن تسلم المنبهات المختلفة المحاطة بالجسم :
 (أ) العضدية (ب) العصبية
- (٥٣) يتدفق الدم في الدورة الدموية نحو القلب بواسطة :
 (أ) انقباض العضلات الهيكيلية (ب) انبساط العضلات الهيكيلية (ج) انبساط وانقباض العضلات
- (٥٤) الفيتامين الذي يؤدي نقصة الى تحلل خلايا الدم الحمراء هو فيتامين :
 (أ) E (ب) B6 (ج) B2
- (٥٥) يتم تضاعف الحمض النووي DNA اثناء دورة حياة الخلية في الطور :
 (أ) G₁ من مراحل الانقسام (ب) G₂ من مراحل الانقسام (ج) S من مراحل الانقسام

اقتنى نسختك من كتب سلسلة الابداع

ميزات السلسلة:

- 1-أحدث نماذج اختبارات القبول لجامعات صنعاء- تعز- اب- ذمار- عمران- عدن، لجميع الكليات الطبية والعلمية (هندسة- حاسوب- تجارة) .2- حلول النماذج من قبل دكاترة ومعيدي جامعة صنعاء ومنفصلة عن الأسئلة نهاية الكتاب.
- 3- تحتوي على ملخصات قيمة لمواد اختبار القبول. 4- تدرس في العديد من المراكز التدريبية بأمانة العاصمة.
- 5- تحتوي على أسس ومعايير القبول للكليات. 6- تحتوي على خطوات التنسيق والتسجيل بالجامعات.

كتب سلسلة الابداع لحلول اختبارات القبول الجامعية

نقاط البيع :مكتبة دار الفكر - كشك الجامعة - مكتبة التعليم العالي (جامعة 21 سبتمبر) - كشك السنينه



نقاط البيع:

- صنعاء (مكتبة دار الفكر بوابة جامعة صنعاء جوار ايلول- كشك الجامعة- مكتبة الوسطية- كشك السنينة- كشك الوحدة التحرير- كشك الثقافة بالتحرير جوار مدرسة جمال- مكتبة التعليم العالي جامعة 21 سبتمبر- مجمع زاد التجاري)
- اب- مكتبة العالمية - شارع العدين جوار كلية التربية.
- للطلب للمحافظات او المكتبات التواصل على الرقم 770056229

سجل الان

نتمى لطلبتنا الأعزاء التوفيق والامتياز بالثانوية العامة ونحيطكم علمًا بأن فريق إعداد كتب سلسلة الابداع يقيم البرنامج التأهيلي لاجتياز اختبار القبول الجامعي للكليات الطبية(بشري-اسنان-صيدلة- مختبرات- تمريض) والعلمية (الهندسة- الحاسوب -التجارة)

وكذلك برنامج التقوية للصف الثالث الثانوي على يد أكفاء المدرسين للمواد (رياضيات، فيزياء، كيمياء، احياء، انجليزي)

مميزات البرنامج:

1- كادر تدريسي ذو كفاءة وخبرة من دكاترة ومعيدى جامعة صناعة ومدرسي ثانوية جمال عبد الناصر والكويت.

2- حصول طلبة البرنامج على المقاعد الأولى بالكليات الطبية والعلمية للأعوام السابقة.

3- تدريس المفاهيم والمواضيع الهامة لاختبارات القبول بالإضافة إلى أساسيات الجامعة وكتب الثانوية المقررة بالاختبار.

4- حلول نماذج الاختبارات للأعوام السابقة والحصول عليها مع الملخصات مجاناً.

5- اختبارات تجريبية نهاية البرنامج.

6- يوجد برنامج خاص لتأهيل الطلبة بمادة اللغة الإنجليزية عبارة عن ثلاثة دورات مكثفة تأهلك لاجتياز اختبار المادة.

7- توجد مجموعات بالتلجرام والواتس خاصة لطلبة البرنامج تنزل فيها المحاضرات والنماذج ومناقشتها.

للتسجيل والاشتراك بقنوات التلجرام والواتس التواصل على الأرقام (777917375 – 770056229)

يقام البرنامج بمعهد ماستر الابداعي وبالعديد من المراكز التدريبية بأمانة العاصمة

من الكادر التدريسي للبرنامج:

-د/ قيس الصباحي -جامعة صناعة . د/ إبراهيم المعمرى- جامعة صناعة. د/ يوسف النمر-جامعة صناعة- جمال سابقاً

د/ حاكمة الهبوب- جامعة صناعة. د/ أسماء قائد- جامعة صناعة.

أ. أمين الغيلي- ثانوية جمال عبد الناصر. أ. أسماء رسام- جامعة صناعة