





امتحان المفاضلة لمادة الكيمياء بكلية طب الأسنان - جامعة ظفار (٢٠٢٠-٢٠٢١ م)

- ١- العنصر الذي يمتلك التوزيع الإلكتروني $[Ar] 3d^5 4s^2$ ، ينتمي لعناصر المجموعة:
 - أ - VIIB
 - ب - IIA
 - ج - VIB
 - د - VIIIIB
- ٢- اللاكتوز يعتبر من أشهر السكريات الثنائية والذي يتكون من الجلوكوز و:
 - أ - الجلاكتوز
 - ب - الفركتوز
 - ج - المالتوز
 - د - النشا
- ٣- تتربك معظم الأنزيمات من جزء بروتيني، وجزء غير بروتيني يسمى:
 - أ - Asparagine
 - ب - Fatty Acid
 - ج - Enzyme
 - د - Coenzyme
- ٤- يتفاعل الحديد مع الهواء الرطب مكوناً طبقة من الصدأ وفق التفاعل:

$$4Fe + 2H_2O + 3O_2 \rightarrow 2Fe_2O_3 \cdot H_2O$$
 يعطي الناتج التالي:
 - أ - $2Fe_2O_3$
 - ب - $2Fe_2O_3$
 - ج - $2(Fe_2O_3 \cdot H_2O)$
 - د - $2(Fe_3O_4 \cdot H_2O)$
- ٥- التفاعل التالي: $CH_4 \rightarrow C + 2H_2$ ، $\Delta H = + 74.3 \text{ KJ/mole}$ من النوع:
 - أ - Exothermic
 - ب - Exothermic + Endothermic
 - ج - Endothermic + Exothermic
 - د - Endothermic
- ٦- كمية الحرارة المنطلقة أو الممتصة عند تكوين مول واحد من المركب عناصره الأولية في حالتها القياسية يرمز لها بالرمز:
 - أ - ΔH_c°
 - ب - ΔH_f°
 - ج - ΔH_r
 - د - ΔH_c
- ٧- القانون الذي يمكننا من التعامل مع المعادلات الكيميائية الحرارية كأنها معادلات جبرية هو قانون:
 - أ - Hess
 - ب - Bain-Bridge
 - ج - Faraday
 - د - Einstein
- ٨- العناصر التي تتكون من فلزات وتمتاز بخصولها الكيميائي هي عناصر المجموعة:
 - أ - IIB
 - ب - IIA
 - ج - IB
 - د - IA
- ٩- تكافؤ عنصر هذا المقدار يعطينا:
 - أ - الكتلة المكافئة الجرامية
 - ب - الكتلة الصغرى الجرامية
 - ج - الكتلة المكافئة للعنصر
 - د - عدد وحدات الفاراداي
- ١٠- العدد الذي يمثل الشحنة الكهربائية (موجبة أو سالبة) التي تظهر على ذرة في مركب سواء أكان أيونياً أو تساهمياً هو:
 - أ - عدد المولات
 - ب - عدد التأكسد
 - ج - العدد الذري
 - د - العدد الكتلي
- ١١- التفاعل التالي: $2MnO_2 + H_2O + 2e^- \rightarrow Mn_2O_3 + 2OH^-$ يحدث في الخلية (البطارية) الجلفانية القاعدية عند:
 - أ - الكاثود
 - ب - الأنود
 - ج - الإنكتروليت
 - د - غطاء الحديد الخارجي
- ١٢- ينص أحد قانوني فاراداي على أنه عند مرور كمية معينة من الكهرباء في خلايا إلكتروليزية متصلة على التوالي، فإن كتل العناصر المتكونة عند الأقطاب تتناسب مع:
 - أ - كمية الشحنة الكهربائية للإلكترون
 - ب - كمية الكهرباء المارة في المحلول
 - ج - كتلتها المكافئة
 - د - نوع مادة القطب
- ١٣- التفاعلات التي تلعب البروتونات والنيوترونات دور أساسي في حدوثها هي:
 - أ - التفاعلات الكيميائية
 - ب - تفاعلات الخلية الكهربائية
 - ج - تفاعلات الأمينات
 - د - التفاعلات النووية
- ١٤- مقدار الطاقة اللازمة لربط مكونات النواة ببعضها تعرف ب:
 - أ - طاقة الانشطار النووي
 - ب - طاقة الترابط النووي
 - ج - حرارة التبادل
 - د - حرارة الاحتراق
- ١٥- العناصر التي يزيد عددها الكتلي عن ١٣٨ مثل اليورانيوم تكون أكثر ميلاً لتقليل عددها الكتلي عن طريق:
 - أ - Fission Reactions
 - ب - Addition Reactions
 - ج - Elimination Reactions
 - د - Substitution Reactions
- ١٦- إلى جانب التسمية المنهجية للأمينات أشهر كثير من الأمينات بأسماء شائعة، مثل  والذي يسمى ب:
 - أ - البايرون
 - ب - البيريدين
 - ج - البريدين
 - د - البايروليدين
- ١٧- تتفاعل الأمينات مع حمض النيتروز لتعطي:
 - أ - الأمينات
 - ب - الأمونيا
 - ج - النيتريلات
 - د - الكحوليات
- ١٨- من الأحماض الأمينية الأساسية الكربنتية حمض:
 - أ - المستين
 - ب - الميثيونين
 - ج - الجلابسين
 - د - الاسبارتيك
- ١٩- من أنواع التفاعلات الخاصة بالبييدات تفاعلات على روابط الأمتر مثل على ذلك:
 - أ - الأكسدة
 - ب - الهدرجة
 - ج - التصين
 - د - تكون الرابطة البيبتيدية
- ٢٠- عند استبدال ذرتي الهيدروجين في جزيء الأمونيا بمجموعة أريل ومجموعة ألكيل فإننا نحصل على:
 - أ - Ammonia
 - ب - Primary Amine
 - ج - Tertiary Amine
 - د - Secondary Amine



كلية طب الأسنان

١. عند قلع سن لولد عمره عشر سنوات مصاب بمرض الهيموفيليا يجب استشارة الطبيب العام قبل اجراء القلع لانه قد يتوفى هذا الولد بسبب استمرار النزيف
 - ا- حامل لهذا الجين
 - ب- مرتفع
 - ج- ارتباطه بالجنس Y
 - د- تأثر بالهرمونات الجنسية
٢. جاء رجل الى عيادة الاسنان وكان عمره خمسين سنة مصاب بمرض السكر ولم يستخدم حقن الانسولين منذ يومين بسبب انعدامه نتيجة الحصار على بلادنا فسوف تتوقع نسبة السكر في الدم
 - ا- طبيعي
 - ب- منخفض
 - ج- مرتفع
 - د- لن يتأثر
٣. عند تشريحك للمخ والحبل الشوكي سوف تجد اجسام الخلية العصبية في
 - ا- قشرة المخ
 - ب- نخاع المخ وقشرة الحبل الشوكي
 - ج- نخاع الحبل الشوكي
 - د- قشرة المخ ونخاع الحبل الشوكي
٤. يتجنب اعطاء الادوية للحامل وخاصة في الثلث الشهور الاولى للحمل حيث في الشهور الثلاثة الاولى
 - ا- تتمايز الحواس
 - ب- تزداد عظام الجمجمة صلابه
 - ج- يتشكل الوجه
 - د- كل ماسبق
٥. مرض كورونا مرض يصيب الجهاز التنفسي ومن اعراضه السعال وحسب دراستك لعلم الاحياء فمركز تنظيم السعال هو
 - ا- المخ
 - ب- المخيخ
 - ج- ساق المخ
 - د- الحبل الشوكي
٦. عند معالجتك لبعض اقاربك طلب الطبيب عمل فحص TSH فماذا يعني
 - ا- هرمون النمو
 - ب- هرمون المحفز للغده الدرقيه
 - ج- الهرمون المحفز للقشره الكضريه
 - د- هرمون الثيروكسين
٧. امراه فصيلتها O وزوجها فصيلته الدمويه AB فلا يمكن انجاب طفل فصيلته
 - ا- B
 - ب- A
 - ج- O
 - د- كل ماسبق غير صحيح
٨. لديك حديقة صغيره حول منزلك ويوجد فيها التفاح فمن اجل انتاج تفاح بدون بذور يجب عليك رش الازهار ب
 - ا- الجبرلينات
 - ب- الاوكسينات
 - ج- السيتوكينينات
 - د- الايثيلين
٩. طبيب العيون كتب في وصفته الطبيه لمرريض مصاب بالعمى الليلي فيتامين A وذلك لانه يحتوي على
 - ا- الريتينال
 - ب- الأوبسين
 - ج- الرودوبسين
 - د- اليودوبسين
١٠. الجلد هو اثقل عضو في جسم الانسان حيث (يمثل ١٦% من وزن الجسم) وهو يتكون من
 - ا- طبقة
 - ب- طبقتين
 - ج- ثلاث طبقات
 - د- اربع طبقات
١١. توجد في اللعاب اجسام مضادة تعمل على القضاء على الاجسام الغريبه
 - ا- Ig E
 - ب- IgM
 - ج- IgG
 - د- Ig A
١٢. الاملاح التي تدخل في تركيب الاسنان
 - ا- Na, Ca
 - ب- K, Ca
 - ج- Na, p
 - د- P, Ca
١٣. جسم الخلية العصبية (Cell body) يوجد في
 - ا- الجهاز العصبي المركزي
 - ب- الجهاز العصبي الطرفي
 - ج- العقد العصبية
 - د- اوج
١٤. فم الانسان مبطن من الداخل بنسيج طلائي منشأ هذه الطبقة من
 - ا- الطبقة الداخلية
 - ب- الطبقة الوسطى
 - ج- الطبقة الخارجية
 - د- الطبقات الثلاث
١٥. الاستنساخ واللعب في الجينات من اهم التقنيات الحيوية و اخطرها في هذه الايام فتعجه دولي من فصيلة
 - ا- دورست
 - ب- الوجه الاسود
 - ج- دورست والوجه الاسود
 - د- كل ما سبق غير صحيح
١٦. المهبل vagina تسمى قناة الولادة ويمتاز بوسط
 - ا- قاعدي
 - ب- حامضي
 - ج- متعادل
 - د- كل ما سبق غير صحيح
١٧. اذا لديك مريض يعاني من ارتفاع السكر في الدم فلا تعطيه علاج يحتوي على هرمون يزيد من نسبة السكر في الدم مثل
 - ا- الكورتيزون
 - ب- الجلوكاجون
 - ج- الادرينالين
 - د- كل ما سبق
١٨. الملاريا تقتل عدد من ملايين البشر سنويا في دول مختلفة ومنها بلادنا
 - ا- تنقلها ذكور بعوض الانوفلس
 - ب- تتكاثر جنسيا في الانسان
 - ج- تتكاثر لاجنسيا في الانسان والبعوض
 - د- تسبب انفجار خلايا الدم البيضاء
١٩. الجين احد منتجات الحليب والذي يعتبر غني بالكالسيوم الذي هو عنصر مهم في تركيب الاسنان ، تضاف عند صناعته بكتيريا حمض اللاكتيك مثل
 - ا- اللتروسوموناس
 - ب- Escherichia coli
 - ج- اللاكتو باسيلوس
 - د- الاستربتوميسين
٢٠. وجهة النظر المركزيه Central dogma والتي تتلخص في
 - ا- تضاعف - نسخ - ترجمه - تكوين بروتين
 - ب- نسخ-تضاعف-ترجمه -تكوين بروتين
 - ج- ترجمه-نسخ-تكوين بروتين
 - د- تضاعف- نسخ- تكوين بروتين

English Language Matriculation Test for the Academic Year 2020/2021

Read the statements below and select the best answer:

- 1- It is aday. You cannot see far.
A. raining B. misty C. cold D. windy
- 2- In his diary, Ahmed wrote about his manysuch as flying in a balloon and kayaking.
A. stories B. difficulties C. exploits D. experience
- 3- 'His report is justly famous for its approach to pollution.' The word 'justly' means:
A. only B. simply C. recently D. rightly
- 4- Duea shortage of textbooks, not everyone got a copy
A. of B. to C. at D. for
- 5- 'There is someone at the door. Thatthe postman.'
A. would be B. should be C. might be D. will be
- 6- When we saw our father's new car coming, we all.....to meet him.
A. run B. were running C. have run D. ran
- 7- "Do you have any experience working with children?"
A. at B. in C. on D. of
- 8- The news of the president's death spread around the country like:
A. a hurricane B. an epidemic C. a flood D. a forest fire
- 9- I left my job because I hatein the evenings.
A. working B. to work C. to do my work D. being worked
- 10- The thick fogthis afternoon.
A. will be cleared B. is to clear C. clears D. is clearing
- 11- You have to a mango before you can eat it.
A. grill B. grate C. peel D. squeeze
- 12- The word that means 'making a deep sound because of pain' is:
A. cry B. shout C. groan D. weep
- 13- The price of vegetablesby 50% over the past year.
A. have risen B. has risen C. have been rising D. has been rising
- 14- He was driving fast when he hit the little boy. The word 'fast' in the sentence is:
A. adjective B. verb C. conjunction D. adverb
- 15- Distilled water has pH value of 7, which is called a pH value.
A. high B. low C. clear D. neutral
- 16- If he drove fast, hean accident.
A. will have B. had had C. had D. would have
- 17- If a number of streams meet or come together, they become a
A. valley B. mountain C. hill D. river
- 18- Lamiathe parcel the last time I spoke to her.
A. hadn't received B. did not receive C. hasn't received D. hadn't been receiving
- 19- The phrase 'see with difficulty' means:
A. look for B. make out C. look down upon D. take off
- 20- Over the years theremany disastrous volcanic eruptions.
A. were B. are C. have been D. had been

➤ T.me/

Doctor_future1