

تأريخ الاختبار: 2018/8/2م
 زمن الاختبار: ساعة واحدة
 عدد الصفحات/الأسئلة: (25 / 2)
 درجة الاختبار: (100)



جَامِعَة إِبِب
 IBB UNIVERSITY
 نيابة شؤون الطلاب

اختبار القبول للعام الجامعي 2018 – 2019م

| الكلية: | العلوم | القسم: | الميكروبيولوجي الطبي | المقرر: | الأحياء |
|---------|--------|--------|----------------------|---------|---------|
|---------|--------|--------|----------------------|---------|---------|

السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة وانقلها إلى ورقة الإجابة :-

1. يمكن وصف الدماغ في جسم الإنسان بأنه مجموعة من:
 - A- الخلايا العصبية
 - B- الأنسجة العصبية
 - C- الأعضاء العصبية
 - D- كل ما سبق
2. من أمثلة الخلايا العصبية احادية القطب في جسم الإنسان:
 - A- الخلايا الحركية
 - B- الخلايا الحسية
 - C- الخلايا البينية
 - D- ليس مما سبق
3. أي من خلايا الغراء العصبي الآتية تقوم بتكوين الغمد المليني حول محاور خلايا الجهاز العصبي الطرفي؟
 - A- الخلايا النجمية
 - B- الدبقيات الصغيرة
 - C- خلايا شفان
 - D- ليس مما سبق
4. اثناء انتقال السوائل العصبية، تنتقل ايونات الصوديوم الى داخل الخلايا العصبية بطريقة:
 - A- الانتشار
 - B- النقل الفعال
 - C- النقل الميسر
 - D- كل ما سبق
5. عندما لاتقوم الخلايا العصبية بأي نشاط، فهذا يعني أنها في حالة:
 - A- لإستقطاب
 - B- زوال استقطاب
 - C- إعادة الإستقطاب
 - D- ليس مما سبق
6. يمكن وصف إنزيم الأسيثيل كولين استيريز بأنه:
 - A- جزئ بروتيني
 - B- جزئ دهني
 - C- جزئ سكري
 - D- جزئ بروتيني دهني
7. أي من الأعضاء الآتية سيتأثر عند اختلال وظائف المخيخ:
 - A- القلب
 - B- الغدد اللعابية
 - C- حركة الأمعاء
 - D- ليس مما سبق
8. أي من الخلايا العصبية الآتية مسؤولة عن نقل السوائل العصبية الناتجة عند لمس سطح ساخن؟
 - A- الخلايا احادية القطب
 - B- الخلايا ثنائية القطب
 - C- الخلايا عديدة الأقطاب
 - D- كل ما سبق
9. أي من طبقات العين الآتية تحتوي على صبغة الميلانين؟
 - A- الصلبة
 - B- المشيمية
 - C- الشبكية
 - D- كل ما سبق
10. أي من الجزيئات الآتية تعمل على تمييز الألوان في عين الإنسان؟
 - A- الرودوبسين
 - B- اليودوبسين
 - C- الريتينال
 - D- فيتامين أ
11. في أي من طبقات الشبكية الآتية توجد العصي والمخاريط؟
 - A- الخارجية
 - B- الوسطى
 - C- الداخلية
 - D- كل ما سبق
12. أي من الغدد التالية لا تُعتبر غدد صماء؟
 - A- الغدد البنكرياسية
 - B- الغدد التناسلية
 - C- المبايض
 - D- ليس مما سبق
13. عندما يقوم هرمون معين بالإرتباط بمستقبلات خلوية فإن هذا الهرمون يمكن ان يكون:
 - A- ببتيدي
 - B- انسولين
 - C- الرسول الثاني
 - D- A و B
14. أي من المستقبلات الآتية لا يمكن تصنيفها ضمن المستقبلات الآتية؟
 - A- مستقبلات للمس
 - B- مستقبلات الحرارة
 - C- مستقبلات الضغط
 - D- مستقبلات الشم

15. أي من الأزواج الآتية يمكن اعتباره زوجاً منظقياً؟

A - العشى الليلي/فيتامين هـ B - القزامة/فيتامين أ

16. أين توجد المطرقة والسندان؟

A - في الأذن الداخلية B - في الصالة الرياضية

D - ليس مما سبق

17. أي من الأزواج الآتية يعتبر صحيحاً؟

A - نهايات روفيني/ ضغط B - نهايات كراوس/ برودة

D - اقراص ميركل/ سخونة

18. إذا تزوج رجل مصاب بمرض الهيموفيليا بإمراة مصابة فما نسبة الأبناء المصابين بالمرض؟

A - 0% B - 25% C - 50%

D - ليس مما سبق

19. عند قياس مستوى السكر في الدم لشخص سليم، فكم تتوقع ان تكون القيمة؟

A - 0.09 جرام/100 مل B - 0.9 جرام/100 مل

D - ليس مما سبق

20. أي من خلايا الغدد الآتية تقوم بإنتاج هرمون الفازوبريسين؟

A - النخامية B - الكظرية

D - الهيبوثلامس

21. في أي مرحلة من مراحل التكوين الجنيني تتمايز الحواس؟

A - الثلاثة الأشهر الأولى B - الثلاثة الأشهر الثانية

D - اول شهر بعد الولادة

22. أي من خلايا جسم الإنسان الآتية تتكاثر بالتبرعم؟

A - خلايا الجلد B - خلايا نخاع العظم

D - ليس مما سبق

23. أين تحدث ظاهرة تبادل الأجيال؟

A - البلازموديوم B - الفيوناريا

D - A و B

24. أي من عمليات نقل الدم الآتية تعتبر الأكثر خطورة؟

A - A+>>>A- B - A->>>A- C - O->>>AB+

D - B->>>O-

25. أي من الكائنات الآتية تُستخدم في عملية إزالة الملوثات النفطية من البحار والمحيطات؟

A - سرطان البحر B - حسان البحر

D - ليس مما سبق

C - الأخطبوط

حظاً موفقاً للجميع



اختبار القبول للطلبة المتقدمين للالتحاق بقسم الميكرو بيولوجي طبي بكلية العلوم جامعة اب للعام الجامعي 2018-2019م

قم باختيار الإجابة الصحيحة من الاختيارات في كل سؤال وانقلها الى نموذج الإجابة و ذلك بتظليل الدائرة أو المربع أمام كل فقرة

- 1- نزع الماء من الكحولات يتكون :
A- حمض أميني B- مركبات غير مشبعة C- نتريل D- اسيتاميد
- 2- للأمينات الأولية درجات غليان عالية بسبب الروابط:
A- الأيونية B- التساهمية C- الهيدروجينية D- التناسقية
- 3- الرمز الكيميائي لثاني أكسيد المنجنيز هو:
A- AlO_3 B- MnO_2 C- FeO_3 D- $KMNO_4$
- 4- إشارة حرارة التفاعل في التفاعلات الماصة تكون:
 A- موجبة B- سالبة C- متعادلة D- لاشيء مما سبق
- 5- الماء الملكي عبارة عن مزيج يتكون من حمضي:
 A- HCl و HNO_3 B- HCl و H_2SO_4 C- HNO_3 و H_3PO_4 D- لاشيء مما سبق
- 6- من عناصر المجموعة IB في الجدول الدوري:
 A- النحاس B- الخارصين C- الرصاص D- كل ماسبق
- 7- عدد التأكسد للحديد في المركب $FeCl_3$:
A- -3 B- صفر C- +2 D- +3
- 8- من عناصر المجموعة الثامنة في الجدول الدوري :
A- الفلور B- الماغنيسيوم C- الأرجون D- الكربون
- 9- العملية الكيميائية التي يحدث فيها فقد إلكترون أو أكثر أثناء التفاعل تسمى بـ :
A- الاختزال B- الهدرجة C- الأكسدة D- البلمرة
- 10- الرمز الكيميائي لبرمنجانات البوتاسيوم هو:
A- AlO_3 B- FeO_3 C- MnO_2 D- لاشيء مما سبق
- 11- سكر المالتوز من السكريات:
A- الحلقية B- الثنائية C- العديدة D- الأحادية
- 12- جسيمات مادية لا تستطيع النفاذ خلال قطعة من الورق:
A- بيتا B- الفا C- جاما D- لاشيء مما سبق

- 13- العناصر الانتقالية التي تتميز بان لها جهود تأكسد عالية هي :
 A- سكانديوم- يوتريوم- أكتينيوم- لانتانوم B- خارصين- كادميوم- زنك C- فناديوم- نيوبيوم- تنغالوم D- كل ما سبق
- 14- عند تفاعل الكحولات الثانوية مع O_2 تتحول الى:
 A- كحول ثانوي B- كيتون C- ألدهيد D- حمض كربوكسيلي
- 15- التفاعلات التي يحصل فيها تغيير لأنوية الذرات الداخلة في التفاعل وينتج عنها انوية جديدة تعرف بالتفاعلات
 A- الحرارية B- الكيميائية C- النووية D- الأكسدة والاختزال
- 16- العناصر الانتقالية التي تتميز بأنها أكثر نشاطا وتتفاعل بشدة مع الماء:
 A- سكانديوم- يوتريوم- أكتينيوم- لانتانوم B- خارصين- كادميوم- زنك C- فناديوم- نيوبيوم- تنغالوم D- كل ما سبق
- 17- لخلايا التحليل الكهربائي تطبيقات منها:
 A- فصل الكحول عن الماء B- تنقية المعادن وفصلها C- فصل مكونات الحبر D- فصل الشحنات السالبة
- 18- عند تفاعل الأحماض الكربوكسيلية مع الأمينات تتكون:
 A- الإسترات B- الأميدات C- الألدهيدات D- الألكينات
- 19- التحول النووي الذي يحدث في العناصر الثقيلة يكون مصحوبا ب:
 A- اكتساب جسيم بيتا β B- فقدان جسيم ألفا α C- فقدان بوزيترون β^+ D- إنطلاق أشعة جاما γ
- 20- المخاليط المتجانسة هي:
 A- زيت في الماء B- ملح في الماء C- تراب في الماء D- كل ما سبق
- 21- التوزيع الإلكتروني لعنصر النحاس Cu^{29} هو:
 A- $[Ar] 3d^{10}4s^1$ B- $[Ar] 3d^54s^2$ C- $[Ar] 3d^74s^2$ D- $[Ar] 3d^34s^2$
- 22- الحديد النقي في حالته الصلبة هو عبارة عن:
 A- فلز أسود لين B- فلز أصفر لين قابل للطرق C- فلز فضي أبيض اللون لين D- فلز هش غير لين
- 23- من المذيبات العضوية :
 A- الماء B- حمض الكبريتيك C- الاسيتونيتريل D- لاشيء مما سبق
- 24- يرمز لحرارة التكوين ب:
 A- H^+ B- ΔH C- ΔH°_f D- ΔE
- 25- يسمى المركب التالي $CH_3-NH-CH_3$ هي:
 A- ثنائي ميثيل أمين B- N- ميثيل امينو بروبان C- ميثيل أمين D- ثنائي إيثيل أمين

اختبار قبول للعام الجامعي 2018-2019

- عدد اوراق الاختبار (2).
- عدد فقرات الاختبار (25) فقرة.
- لكل فقرة أربع درجات (4 X 25 = 100).
- يمنع استخدام القلم الرصاص لوضع علامات الاجابات الصحيحة على ورقة الاجابة.

Read the passage below and answer the questions that follow:

The sun is our most important star. It can be dangerous to human both here on earth and in outer space. We need to discover all we can about its dangers.

Many stars are larger than our sun. However, the sun is about 250,000 times closer to the earth than any other star. Most of our energy comes from the sun's rays. We can trace electricity, wind, and water power back to the sun.

Not all kinds of solar rays reach the earth. The earth is wrapped in a blanket of air that keeps out dangerous solar rays that might harm us. Now people are exploring space. They are going outside their blankets of air. They have become interested in the dangerous solar rays.

Sometimes there are storms in the sun's hot gases. These storms are called solar flares. During solar flares, the sun produces heavy rays that move at faster speed than usual. The rays can make spacecraft engines break down. They might also make people in space ill or die.

There is no way to tell when a solar flare will take place. Before it is safe for humans to go on long trips through space, we need to know more about solar flares. We must find better ways to protect people from the sun's dangerous rays.

Choose the correct answer in each of the following:

1. **Most of our energy comes from**
 - a. electricity.
 - b. the wind.
 - c. water.
 - d. the sun.**
2. **The earth is wrapped in**
 - a. a blanket of air.**
 - b. solar rays.
 - c. dangerous solar flares.
 - d. a blanket of light
3. **The storms caused by the sun's hot gases are called**
 - a. heavy rays.
 - b. solar flares.**
 - c. blankets of air.
 - d. dust storms.
4. **The passage above makes you think that**
 - a. the sun is not important for us.
 - b. **dangerous solar rays do not reach the earth.**
 - c. solar flares are caused by electricity.
 - d. all kinds of solar rays reach the earth.
5. **On the whole, this passage is about**
 - a. spacecraft going to the sun.
 - b. electricity, wind, and water power.
 - c. the sun's dangerous rays.**
 - d. people on the earth.

In each item, choose the best word that has the **same meaning** of the **underlined word**:

6. The car was **damaged** in the accident.
 - a. repaired
 - b. fixed
 - c. caused
 - d. destroyed**
7. This room is perfectly **adequate** for twenty students.
 - a. enough**
 - b. small
 - c. high
 - d. large

8. What is the **effect** of taking too much of aspirin?
 a. result b. reason c. cause d. way
9. **Unlike** my country, there are no high mountains in Egypt.
 a. unlikely b. the same as c. different from d. similar to
10. The project was **completed** several weeks ago.
 a. revised b. finished c. designed d. submitted

III. Choose the appropriate choice to complete the blanks:

11. While I _____ to work the other day, a traffic policeman stopped me.
 a. drive b. driving c. was driving d. drove
12. Mazen _____ a new laptop yesterday.
 a. buys b. bought c. will buy d. has bought
13. Is Ibb _____ city in Yemen?
 a. cold b. colder than c. coldest d. the coldest
14. I _____ the project yet.
 a. finished b. has finished c. have finished d. haven't finished
15. Chromium _____ to make stainless steel.
 a. using b. is used c. uses d. is using
16. My father hurt _____ while fixing the car.
 a. he b. him c. his d. himself
17. Please, read the questions _____ to answer them correctly.
 a. careless b. careful c. carefully d. carelessly
18. My father wants me _____ harder.
 a. to study b. study c. studies d. studying
19. The harder you study, _____ you will do on the test.
 a. the most b. the better c. the best. d. the much
20. I'm tired. I _____ the experiment for five hours.
 a. have doing b. have been doing c. am doing d. did

IV. Choose the one underlined word/phrase (a, b, c, or d) that is Incorrect/Wrong (i.e., the word/phrase must be changed to make the sentence correct):

21. I am grateful to you for advising me to apply to the job.
 a b c d
22. The house which in I used to live is very old.
 a b c d
23. The book of poems which you gave me yesterday are very interesting.
 a b c d
24. Would you like staying at home or would you prefer going for a walk?
 a b c d
25. However I am interested in physics, I will study English.
 a b c d

All the best!