



Answer all the Questions in the ANSWER SHEET by selecting A,B,C,D

There are many ways to ***misuse*** medication, and many reasons students choose to start. Unfortunately, nowadays, misusing medication is ***prevalent*** on university campuses. Some students blame this on the competitiveness of college — hoping that taking a stimulant will help them get an edge up on the competition — while others do it purely for recreational purposes.

The most frequently misused medications are: ***painkillers*** (e.g., OxyContin and Vicodin); central nervous system (CNS) depressants used for anxiety and sleep disorders (e.g., Valium and Ativan); and stimulants that treat attention deficit hyperactivity disorder and narcolepsy.

Whatever your motivation — whether you “borrow” someone else’s sedative to soothe pre-test anxiety or take a few more of your own to feel good — misusing a prescription drug can have dangerous consequences. If you’re taking someone else’s medication, a doctor isn’t able to examine you and pick a drug and dose for your specific needs. ***Drugs*** affect everyone differently. It’s possible that a drug that works for your friend can trigger an adverse reaction in you.

Also, you probably have no clue about the right way to take the medication. For instance, combining stimulants with readily available over-the-counter cold medication can cause critically high blood pressure or irregular heartbeat. Misusing medication that’s been prescribed to you can have similarly serious ***risks***.

Here’s a list of just some of the negative effects of misusing medication:

- **Health problems.** Abusing the above medications comes with various dangers. Remember that even though it’s common for students to misuse medication, it’s seriously unsafe. Opioids can cause choking, changes in mood, decreased cognitive function, interruptions in the menstrual cycle, infertility and slowed breathing. There’s even a risk of coma or death if there’s a severe slowdown in breathing. CNS depressants — sedatives and tranquilizers — can cause memory problems and lead to seizures. Using some stimulants even in the short term can trigger paranoia; high doses can cause an increase in body temperature and ***abnormal*** heartbeat. There’s also a risk of cardiovascular problems and fatal seizures.
- **Addiction.** Some of these medications already can be addictive. When misused, the risk of addiction jumps exponentially. Becoming addicted to a drug means that you’re physically dependent on it, and you develop an uncontrollable craving for it. Typically you need more of the drug and in higher doses to get the same effects, which can be dangerous. Discontinuing the drug results in withdrawal symptoms — physical ***symptoms*** like nausea, shaking, sweating and nervousness. Withdrawal from opioids results in symptoms such as bone pain, insomnia, vomiting and uncontrolled leg movements. Stimulant withdrawal can produce depression, exhaustion and sleep problems. Withdrawal from some sedatives and tranquilizers can lead to life-threatening ***consequences***.
- **Accidents.** Since these drugs can cause reactions that interfere with driving, such as sedation, car accidents are possible. Also, there’s a greater risk for injury since your thinking ***is impaired***. Misusing medication can also cause poor judgment, which can put you in dicey situations (like becoming a victim of a crime).
- **Poor academic performance.** While some students take medication to boost school performance or ease anxiety, it ends up having the opposite effect — especially if addiction becomes an issue.
- **Legal trouble.** Taking medication that isn’t prescribed to you or misusing your own medication is ***illegal***. The likelihood of committing a crime also increases when you’re abusing drugs. If you’re caught, you can face fines, jail time and suspension from school.



Q1: Choose the best answer to the following questions (answer in the answer sheet)

1. The bad use of the drugs is..... in the university campus
A) increasing B) decreasing C) good D) accepted
2. Misuse of the drugs helps students to do better in the exam
A) I agree B) I disagree C) I don't know D) I like
3. The misuse of medication can be by.....
A) you "borrow" someone else's sedative B) a few more of your own medicine
C) (A and B) D) take your own medicine as per doctor's advice
4. Opioids can cause.....
A) choking B) changes in mood C) decreased cognitive function D) (A, B, C)
5. Becoming addicted to a drug means that you are.....
A) physically in a good health B) physically independent on it
C) physically dependent on it D) physically in good conditions
6. Misuse of drugs can cause
A) car repair B) car accidents C) car driving D) car selling
7. The misuse of the medication can have effect on the students performance
A) negative B) positive C) no D) I don't know
8. Withdrawal from some sedatives and tranquilizers can lead to.....
A) Happy consequences B) No life-threatening consequences
C) Life-threatening consequences D) Life-planning consequences
9. Taking medication that isn't prescribed to you is.....
A) a way of misuse of medication B) is a way of normal medication
B) C) a way of producing medicine D) a way of entering medical college
10. misusing your own medication is
A) Accepted by law B) Not accepted by law C) Allowed by law D) Encouraged by law

Q2: Choose what represents the correct meaning of the words (These words are bolded, underlined and italicized in the text above)

11. **Misuse.** A) Correct use B) Appropriate Use C) Wrong use D) Not use
12. Prevalent. A) widespread B) rare C) cheap D) expensive
13. *Painkiller.* A) decrease pain B) increase pain C) tasting D) pain's friend
14. **Symptom.** A) road B) food C) health D) mark
15. Drug. A) juice B) medicine C) operation D) book
16. **Risk.** A) excellent B) beauty C) health D) danger
17. Consequence. A) result B) exam C) rich D) fat

اختبار قبول ٢٠١٦-٢٠١٧
كلية الطب والعلوم الصحية



جامعة إب
نيابة شؤون الطلاب

18. **Abnormal.** A) intelligent B) very normal C) not normal D) natural
19. **Impaired.** A) very good B) handsome C) sharpened D) damaged
20. **Illegal.** A) very legal B) not legal C) social D) lawful

Q3: Choose the BEST answer (Note. Your choice MUST be filled in the answer sheet)

21. Nowish you to fail in the exam.
A) Someone B) anyone C) one D) everyone
22. Where have you Your secondary school?
A) do B) did C) done D) doing
23. Imy homework when my father came from Sana'a.
A) am doing B) have been done C) was doing D) had been doing
- 24) This time last year, Iin Brazil.
A) was living B) was been lived C) was lived D) was live
25. I couldn't sleep.....very tired
A) although I was B) despite I was C) despite of being D) in case was
26. Arwa's English is excellent, She speaks.
A) perfectly English B) English perfectly C) perfecting English D) English perfect
27. The exam was fairly easy.....than I expected.
A) more easy that B) more easy than C) easier than D) easier as
28. Sarah could not meet us,.....was pity.
A) that B) it C) what D) Which
29. Helen works six daysweek.
A) in B) for C) a D) the
30. I know I locked the door. I clearly rememberit.
A) locking B) to lock C) to have locked D) was looking
31. I don't know theanswer to the question.
A) exact B) will C) is D) was
32. I usually get up6 o'clock.
A) in B) at C) by D) on



33. He is applyinga new job in Sana'a.

- A) in B) for C) to D) on

34. He speaks to me

- A) slow B) quite C) loudly D) I don't know

35. If I were rich, Ibuy a new car.

- A) will B) can C) would D) wish

Q4. Choose the best meaning for the following words:

36. an Island.

- A) area full of dust B) area almost surrounded by water C) area in the mouth D) I can't say

37. a Captain

- A) ship driver B) rocket driver C) car driver D) bus driver

38. a Surgeon

- A) children's doctor B) ENT doctor
C) a doctor who takes care of teeth D) a doctor who makes operations

39. Antonyms

- A) words with the opposite meaning B) words with the same meaning
C) words with more meaning D) words with lesser meaning

40. Department of architecture.

- A) a place where students study dentistry B) a place where students study about agriculture
C) a place where students study about buildings D) a place where students study biology

Q4. Select the best SYNONYMS of the following words

41. Commence

- A) start B) finish C) watch D) friend

42. Tired

- A) very happy B) very sad C) exhausted D) regular

43. Answer

- A) drive B) reply C) kill D) thief

44. Woman

- A) daddy B) beautiful C) lady D) goal keeper



45. Age

- A) food B) place C) talk D) time

Q5. Choose the correct REPLY to the following statements (write your answer in the answer sheet)

46. Where is the bus station?

- A) In the evening B) On Jamal street C) Because of traffic D) Are you sure about the time?

47. Does your brother look the same as you?

- A) No, he is a little fat than me B) No, he is a little famous than me
C) No, she is a little fater than me D) No, he is a little fatter than me

48. What would you like to do for lunch?

- A) In the dining room B) let's have chicken C) let's play tennis D) Yes, I would like Please

49. How long have you been waiting for the officer?

- A) since two hours B) for two hours C) in two hours D) within two hours

50. Do you expect yourself to pass the exam?

- A) Yes, I did B) Yes, we do C) Yes, I do D) Yes, you do

BEST WISHES



اختبار القبول للعام الجامعي 2016 - 2017م (نموذج A)

الكلية:	الطب	القسم:	المقرر:	احياء
---------	------	--------	---------	-------

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

1. مما يتألف جزيء الـ DNA و RNA ؟
أ. من أحماض أمينية ب. من أحماض دهنية ج. من أحماض عضوية د. ليس مما سبق
2. أي من خلايا الكائنات التالية تتميز نواتها باحتوائها على غلاف نووي؟
أ. البراميسيوم ب. فطر البنيسيليوم ج. الإنسان د. كل ما سبق
3. تتألف أجهزة جسم الإنسان من وحدات تركيبية ووظيفية تُعرف بـ
أ. الخلايا ب. الأنسجة ج. الضويات د. الأعضاء
4. يتألف من وحدات بنائية تُعرف بـ
أ. الجليكوجين/ الأحماض الأمينية ب. الجلوكاجون/ الأحماض العضوية ج. الجليكوجين/ الأحماض النووية د. ليس مما سبق
5. في أي من الكائنات التالية لاتحدث عملية التنفس اللاهوائي (التخمير الكحولي)؟
أ. فطر الخميرة ب. بعض الطفيليات ج. الإنسان د. ليس مما سبق
6. أين توجد محفظة بومان؟
أ. الجهاز الهضمي ب. الجهاز التنفسي ج. الجهاز البولي د. الجهاز التناسلي
7. ماهي أنسب أنواع الخلايا لدراسة الليسوسومات؟
أ. خلايا العضلات ب. خلايا بطانة الرحم ج. خلايا المخ د. خلايا ائم البيضاء
8. أي من الخلايا التالية يمكن إستخدامها لدراسة الصفات الوراثية؟
أ. خلايا الدم الحمراء ب. خلايا الدم البيضاء ج. الصفائح الدموية د. كل ماسبق
9. أي من العضيات الخلوية التالية تقوم بعملية أكسدة وتكسير السموم والأدوية التي نتناولها؟
أ. الليسوسومات ب. الريبوسومات ج. السنتروسومات د. ليس مما سبق
10. عند قياس فرق الجهد لانشاء النلية العصبية أثناء زوال الإستقطاب، كم تتوقع أن تكون قيمة هذا الجهد؟
أ. -50 ملي فولت ب. -60 ملي فولت ج. -70 ملي فولت د. ليس مما سبق
11. أي من الأيونات الثنائية يلعب دوراً مهماً في عملية تحرير النواقل العصبية من الحويصلات؟
أ. Na^+ ب. K^+ ج. Ca^{2+} د. ليس مما سبق
12. تتألف المادة البيضاء المكونة للحبل الشوكي من
أ. أجسام الخلايا العصبية ب. محاور الخلايا العصبية ج. أنوية الخلايا العصبية د. كل ما سبق

13. أي من الجزينات التالية ليس له علاقة بتكوين الناقل العصبي (أسيتيل كولين)؟
 أ. الكولين ب. الأستيل ج. حمض الخليك د. ليس مما سبق
14. أي من الأعضاء التالية ليس لها علاقة ب رد الفعل العصبي المنعكس؟
 أ. المستقبلات ب. العضلات ج. العظام د. ليس مما سبق
15. أي من العمليات الجسمية التالية ليس لها علاقة ب الجهاز العصبي الذاتي؟
 أ. هضم الطعام ب. ممارسة الرياضة ج. النوم د. الخوف من الإمتحان
16. أين يمكن العثور على عضو كويتي في جسمك؟
 أ. التجويف الرأسي ب. التجويف الصدري ج. التجويف البطني د. التجويف الحوضي
17. تُعتبر نهايات روفيني من المستقبلات
 أ. الضوئية ب. الكيميائية ج. لحرارية د. ليس مما سبق
18. يمكن وصف آلية عمل هرمون لثستوستيرون بأنها تعتمد على تحفيز الخلية
 أ. غشاء ب. بروتينات ج. جينات د. كل ما سبق
19. يصاب الإنسان بمرض السكر إذا ماتفت خلايا التي تفرز الأنسولين.
 أ. α ب. δ ج. γ د. ليس مما سبق
20. أي من أزواج الكلمات التالية يمكن إعتباره زوجاً غير منطقي؟
 أ. الثيروكسين/ اليود ب. الجاردرقية/ الكالسيوم ج. الألدوستيرون/ الصوديوم د. الباراثورمون/ البوتاسيوم
21. أي من الأمراض التالية يُسببها نقص هرمون النمو؟
 أ. الكزاز ب. الدرق ج. الإستربوط د. ليس مما سبق
22. يتعرض الإنسان لمرض الملاريا نتيجة الإصابة بطفيل ال
 أ. البعوض ب. الأنوفليس ج. البلازموديوم د. كل ما سبق
23. كم عدد الكروموسومات في خلايا جدار المبيض عند المرأة؟
 أ. 23 ب. 46 ج. 92 د. ليس مما سبق
24. تُمثل كل صفة في الكائن الحي بعاملان وراثيان يجتمعان في الخلايا الجسدية وينصلان عند تكوين
 أ. المبايض ب. الخصي ج. الأجنة د. ليس مما سبق
25. أي من الصفات الوراثية التالية تنتقل تبعاً لقانون مندل الأول؟
 أ. لون العين ب. لون الجلد ج. شكل الأنف د. كل ما سبق
26. يُعتبر مرض التلاسيميا من الأمراض الوراثية ذات السيادة
 أ. التامة ب. العامة ج. المتممة د. ليس مما سبق
27. ما هو العلاج السليم والمنطقي لطفل لديه أعراض مرض فقر الدم المنجلي؟
 أ. العلاج الجيني ب. العلاج الكيميائي ج. العلاج بالأدوية د. ليس مما سبق

28. عند تزواج رجل فصيلته الدموية A مجين من امرأة فصيلتها B هجينة فإن احتمال ظهور فصيلة AB في الأبناء هي.....
أ. 0% ب. 25% ج. 50% د. 75%

29. أي من الجزيئات التالية تتواجد بشكل طبيعي في بلازما دم شخص فصيلته -O؟
أ. مولدات الإصاق ب. الأجسام المضادة ج. الأنتيجينات د. كل ما سبق

30. ماذا يُقصد بعملية البسترة؟
أ. تسخين ب. تجفيف ج. تبريد د. ليس مما سبق

31. يتكون سكر اللاكتوز الثاني من اتحاد سكرين أحاديين هما
أ. الجلوكوز والمانوز ب. الجلوكوز والجالاكتوز ج. الجلوكوز والفركتوز د. ليس مما سبق

32. ترتبط القواعد النيتروجينية في خيط الـ DNA ببعضها البعض بواسطة نوع من الروابط الكيميائية تدعى
أ. التساهمية ب. الأيونية ج. الهيدروجينية د. ليس مما سبق

33. ينتج عن الأيض في جسم الإنسان تكوين بعض الفضلات النيتروجينية مثل
أ. الأمونيا ب. اليوريا ج. حمض اليوريك د. كل ما سبق

34. يمكن تعريف السرطان بأنه عبارة عن مجموعة من الخلايا تنقسم إنقسامات لتكون ما يعرف بالأورام.
أ. إختزالية ب. طبيعية ج. بنصنة د. ليس مما سبق

35. تتميز الخلايا العصبية في الكائنات الحية باحتوائها على خلوي يحيط بمكوناتها.
أ. جدار ب. غشاء ج. جدار وغشاء د. ليس مما سبق

36. تُصنف خلايا العصبية إلى أنواع متعددة تبعاً لعدد الزوائد المنبثقة من جسم الخلية.
أ. الغراء ب. الدبق ج. ادمع د. ليس مما سبق

37. تعمل الخلايا الدبقية قليلة التشعب في الجهاز العصبي على
أ. اتهام الأجسام الغريبة ب. تكوين الغمد المليفي ج. تكوين الناقل العصبي د. ليس مما سبق

38. تصل سرعة إنتقال الميالة العصبية في الألياف الميلينية إلى
أ. 100 كم/ث ب. 110 كم/ث ج. 120 كم/ث د. ليس مما سبق

39. يحصل جسم الإنسان على الصبغ الشبكي (Retinal) المكون للرودوبسين من فيتامين
أ. A ب. B ج. C د. E

40. تنتقل الرسل الكيميائية الهرمونية من أماكن إنتاجها إلى أماكن تأثيرها بواسطة
أ. اللفق ب. الأعصاب ج. العضلات د. ليس مما سبق

41. إذا كانت فصيلة دمك سالبة بالنسبة للعامل الرايزيسي ، فهذا يعني خلو بلازما الدم لديك من الأنتيجين.....
أ. A ب. B ج. C د. D

42. يُدعى الغشاء الذي يحيط بالدماغ ويطن عظام الجمجمة بـ
أ. بالأم الحنون ب. بالأم الجافية ج. انعكبروتية د. ليس مما سبق

43. تحدث عملية العبور الوراثي في تطور الأول من الإنقسام الإختزالي (نصف).
 أ. التمهيدي الأول ب. الاستوائي الأول ج. التمهيدي الثاني د. الاستوائي الثاني
44. يمكن أن يُصاب الإنسان بمرض عن طريق مصافحة المريض بدون ارتداء قفلات عازلة.
 أ. الإيدز ب. النقرس ج. الإسقربوط د. ليس مما سبق
45. الاتصالات ما بين الخلايا العصبية بشبكية العين يحدد نوع الرؤية.
 أ. نوع ب. عدد ج. نوع وعدد د. ليس مما سبق
46. عندما تُخصب البويضة بواسطة ينتج عن ذلك حصول المرأة على نؤام.
 أ. حيوانين منويين ب. ثلاثة حيوانات منوية ج. حيوانات منوية د. ليس مما سبق
47. يعمل غشاء الجنيني على حماية الجنين من الصدمات ويسهل حركته.
 أ. الكوريون ب. الزهبل ج. الأمينون د. ب & ج
48. يمكن سماع دقات قلب الجنين في مرحلة الثلاث الأشهر من الحمل.
 أ. الأولى ب. الثانية ج. الثالثة د. ليس مما سبق
49. إذا تم استئصال جزء من من جسم الإنسان فلا يمكن للجسم إعادة تجديد ما فقد منها.
 أ. الكبد ب. الجلد ج. الدماغ د. كل ما سبق
50. الهرمون الذي يساعدك على تجاوز المواقف الإنفعالية يُفرز من الغدة
 أ. النخامية ب. الدرقية ج. الزعترية د. الكظرية

حظاً موفقاً للجميع

تأريخ الاختبار: 16/7/..... زمن الاختبار: ساعة واحدة عدد الصفحات/الأسئلة: (4) درجة الاختبار: (100)		جامعة إربيل IBB UNIVERSITY نيابة شؤون الطلاب
--	---	--

اختبار القبول للعام الجامعي 2016 - 2017م

الكلية:	طب	القسم:	عام	المقرر:	كيمياء
اقرأ كل سؤال مما يلي جيداً، ثم اختار الإجابة الصحيحة وانقله إلى ورقة الإجابة:					
1	في الخلايا الكهربية تفاعل الأكسدة يحدث عند:	A - الكاثود B - الأنود	C - الكاثود والأنود D - لا شيء مما سبق		
2	تكافؤ الكربون في المركبات العضوية:	A - أحادي B - ثنائي	C - ثلاثي D - لا شيء مما سبق		
3	يستخدم اليود المشع في علاج:	A - سرطان الدم B - سرطان العظام	C - الغدة الدرقية D - سرطان البروستاتا		
4	من التفاعلات التي تحدث للزيوت لتحويلها إلى دهون:	A - الاستبدال B - الإضافة	C - الأكسدة D - الاختزال		
5	من الأحماض العضوية:	A - HNO_3 B - CH_3COOH	C - $CHCOOH$ D - الإيجتان A و C		
6	المركبات العضوية هي:	A - مركبات تحتوي H و C B - مركبات تحتوي C فقط	C - مركبات تحتوي S فقط D - كل ما سبق		
7	الماء الملكي عبارة عن مزيج يتكون من حمضي:	A - HCl و H_2SO_4 B - HCl و HNO_3	C - HNO_3 و H_3PO_4 D - لا شيء مما سبق		
8	لفلزات القوية هي عناصر المجموعة:	A - الأولى في الجدول الدوري B - الثالثة	C - الثانية D - كل ما سبق		
9	يستخدم في تعقيم مياه الشرب:	A - الأوزون B - أول أكسيد الكبريت	C - الكلور D - الإيجتان A و C		
10	عدد التأكسد للنحاس في المركب $CuCl_2$:	A - (-2) B - (+1)	C - (+2) D - صفر		

11	من عناصر المجموعة الخامسة في الجدول الدوري:	A- الكلور B- النيتروجين C- الكربون D- الأوكسجين
12	نظائر العنصر الواحد:	A- تتشابه في عدد النيوترونات B- تختلف في عدد النيوترونات C- تختلف في عدد البروتونات D- تختلف في عدد الإلكترونات
13	نزع الماء من الكحولات يتكون:	A- حمض أميني B- مركبات غير مطيعة C- نتريل D- إسياميد
14	المركبات التي تكون أكثر ثباتاً واستقراراً عند درجة حرارة الغرفة في التي تمتلك حرارة تكوين:	A- كبيرة وسالبة B- صغيرة وموجبة C- كبيرة وموجبة D- صغيرة وسالبة
15	الرمز الكيميائي لثاني أكسيد المنجنيز هو:	A- AlO_3 B- FeO_3 C- MnO_2 D- لاشيء مما سبق
16	العملية الكيميائية التي يحدث فيها فقد إلكترون أو أكثر أثناء التفاعل تسمى بـ:	A- الاختزال B- العامل المؤكسد C- الأكسدة D- لاشيء مما سبق
17	يعتبر من السكريات الثنائية غير المختزلة هو:	A- السكروز B- النشا C- اللاكروز D- المالتوز
18	جسيمات مادية تستطيع النفاذ خلال قطعة من الورق:	A- بيتا B- النفا C- جاما D- لاشيء مما سبق
19	للحولات الأولية درجات غليان عالية بسبب الروابط:	A- الأيونية B- التساهمية C- الهيدروجينية D- لتناسقية
20	إشارة حرارة التفاعل في التفاعلات الطاردة تكون:	A- موجبة B- سالبة C- متعادلة D- لاشيء مما سبق
21	إذا فقد عنصر معين أشعة γ فإن عدده الذري:	A- لا يتغير B- يقل بمقدار (4) C- يزداد بمقدار (1) D- ينقص بمقدار (2)
22	عند تفاعل الكحولات الثانوية مع O_2 تتحول إلى:	A- الألدهيد B- كيتون C- كحول أولي D- لاشيء مما سبق
23	تسمية المركب التالي $CH_3-NH_2-CH_3$ هي:	A- بروبييل أمين B- مثيل إيثيل أمين C- ثيول أمينو ميثان D- لاشيء مما سبق

24	الرمز الكيميائي للبروبان هو :	-A SO ₂	-C CH ₃ -CH ₂ -CH ₃
		-B CH ₃ -CH ₂ -CH ₂ -CH ₃	-D CHO ₂
25	التفاعلات التي يحصل فيها تغيير لآتوية الذرات الداخلة في التفاعل وينتج عنها اتوية جديدة تعرف بالتفاعلات :	-A الحرارية	-C الكيميائية
		-B النووية	-D الأوكسدة والاختزال
26	من عناصر المجموعة IB في الجدول الدوري:	-A الخارصين	-C النحاس
		-B الرصاص	-D كل مسبق
27	المعادنة الكيميائية CO ₂ → C + O ₂ تعبر عن تفاعل:	-A احتراق	-C اختزال
		-B تكاثف	-D لا شيء مما سبق
28	تؤدي عملية إضافة العامل الحفاز إلى:	-A لا تؤثر على سرعة التفاعل	-C زيادة سرعة التفاعل
		-B تخفيض سرعة التفاعل	-D لا شيء مما سبق
29	ينتمي الاستيلين إلى عائلة :	-A الألكينات	-C الألكينات
		-B الألكينات	-D الكحولات
30	تسمى عناصر المجموعة الثامنة في الجدول الدوري:	-A الهالوجينات	-C الغازات الخاملة
		-B اللزات	-D الأقلاد
31	تحتوي أشعة الكاثود على جسيمات :	-A معادلة الشحنة	-C سالبة الشحنة
		-B ليس لها شحنة	-D موجبة الشحنة
32	يعتبر الإنيلين مثالاً لأمين :	-A الأولي	-C أثلوي
		-B الثالثي	-D لاثيء مما سبق
33	المجموعة الوظيفية لخاصة بالمحولات هي :	-A O=C-NH-	-C -NH ₂
		-B O=C-OH	-D -OH
34	في التفاعلات الماصة للحرارة يكون مجموع المحتويات الحرارية للمفاعلات:	-A يساوي مجموع المحتويات الحرارية للنواتج	-C أكبر من مجموع المحتويات الحرارية للنواتج
		-B اصغر من مجموع المحتويات الحرارية للنواتج	-D لا شيء مما سبق
35	تقاس الطاقة الحرارية بوحدات:	-A المول/ لتر	-C الجرام
		-B الجول	-D لاثيء مما سبق
36	في خلايا التحليل الكهربائي يمثل الأتود احد التعبيرات التالية :	-A القطب السالب	-C الأيونات الموجبة
		-B الأيونات السالبة	-D القطب الموجب

37	عناصر سلسلة اللانثانيدات تتميز بامتلاء الغلاف الفرعي :	5f -A	4d -C
		4f -B	3d -D
38	السبب الرئيسي لتآكل الحديد كيميائياً هو :	A- تأكسده الى الحديدوز	C- تأكسده الى الحديدك
		B- اختزاله الى الحديدوز	D- اختزاله الى الحديدك
39	التوزيع الإلكتروني لعنصر المنجنيز Mn^{26} هو :	A- [Ar] 3d ⁵ 4s ²	C- [Ar] 3d ⁵ 4s ²
		B- [Ar] 3d ⁵ 4s ¹	D- [Ar] 3d ³ 4s ²
40	النشاط الإشعاعي هو تغير يحدث في :	A- الكترونات الذرة	C- نواة الذرة
		B- نيوترونات الذرة	D- غلاف الذرة
41	أهم مصادر الطاقة للكانن الحي :	A- الكربوهيدرات	C- الدهون
		B- الفيتامينات	D- البروتينات
42	من المواد الكيميائية التي تقي من الغدة الدرقية :	A- الكلوروفورم	C- البلاتين
		B- اليود	D- كلوريد البوتاسيوم
43	الحجر الجيري هو مركب كيميائي له الصيغة :	A- CaSO ₄	C- CaO ₂
		B- CaCO ₃	D- CaO
44	عند تفاعل الأحماض الكربوكسيلية مع الكحولات يتكون :	A- الإسترات	C- الكيتونات
		B- الألديدات	D- لاشيء مما سبق
45	يرمز للمحتوى الحراري بـ :	A- ΔH	C- ΔE
		B- ΔH _f ⁰	D- H ⁰
46	التفاعلات التي يحصل فيها تغيير لأنوية الذرات الداخلة في التفاعل وينتج عنها انوية جديدة تعرف بالتفاعلات :	A- الحرارية	C- الكيميائية
		B- الأكسدة والاختزال	D- النووية
47	من المذيبات العضوية :	A- الماء	C- الأميثان
		B- حمض الكبريتيك	D- لاشيء مما سبق
48	تنتقل الحرارة من جسم لآخر بواسطة :	A- التوصيل	C- التلامس
		B- الإشعاع	D- كل ما سبق
49	المخاليط المتجانسة :	A- زيت في الماء	C- ملح في الماء
		B- تراب في الماء	D- كل ما سبق
50	نواة الذرة تحصل	A- شحنة سالبة	C- شحنة موجبة
		B- شحنة متعادلة	D- لاشيء مما سبق

حظاً بونناً

جامعة اب

نيابة رئاسة الجامعة لشؤون
الطلبة



الكلية: الطب و طب الأسنان
التخصص: طب عام، مختبرات، طب أسنان
المادة: مادة فيزياء
الزمن: ساعة
رقم القيد:

الاسم:

اختبار قبول المتقدمين للتنسيق للعام الجامعي ٢٠١٦-٢٠١٧م

تعليمات هامة:

- (١) ظلل دائرة الإجابة الصحيحة في الصفحة المخصصة للإجابة (على الورقة الغطائية)
- (٢) عدد الاسئلة ٢٥ سؤالا (جميع الاسئلة تحمل نفس الدرجة)
- (٣) التظليل على إجابتين يلغي درجة السؤال
- (٤) يسمح باستخدام الآلة الحاسبة

السؤال (١) واحد نانومتر يساوي:

- (A) 0.001 انجستروم (B) 0.1 انجستروم (C) 1 انجستروم (D) 10 انجستروم

السؤال (٢) قمر صناعي يدور حول الأرض بحيث يبدو لمشاهد على الأرض أنه ثابت بالنسبة له و عليه فإن الصاروخ يتحرك بسرعة:

- (A) مقدارها متغير فقط (B) اتجاهها متغير فقط
(C) مقدارها و اتجاهها متغيران (D) مقدارها و اتجاهها غير متغيرين (ثابتين)

السؤال (٣) عندما يصل المقذوف إلى النروة فإن مقدار التسارع الرأسي و الأفقي للمقذوف

- (A) كلاهما يساوي صفرا (B) كلاهما لا يساوي الصفر
(C) التسارع الأفقي = صفرا بينما الرأسي ≠ صفرا (D) التسارع الرأسي = صفرا بينما الأفقي ≠ صفرا

السؤال (٤) قمر صناعي يدور حول الأرض بسرعة مدارية مقدارها (7600 متر/ث) فإذا كان نصف قطر الأرض يساوي (6400 كم) و كتلة الأرض (6×10^{27} جم) و ثابت الجذب العام (6.67×10^{-11} نيوتن. متر²/كجم²) فإن ارتفاع القمر فوق سطح الأرض يساوي:

- (A) 200 كم (B) 220 كم (C) 530 كم (D) 6928 كم

السؤال (٥) نسبة القيمة الفعالة لشدة التيار المتردد إلى قيمته العظمى كنسبة

- (A) (1 : 1) (B) (1 : $\sqrt{2}$) (C) ($\sqrt{2}$: 1) (D) (0.707 : 1)

(ملاحظة: الأرقام تقرأ في اختيارات السؤال (5) كما في العربي من اليمين إلى اليسار)

جامعة إرب

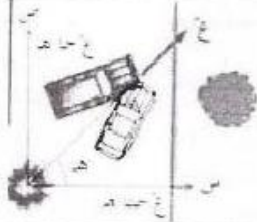
نيابة رئاسة الجامعة لشؤون
الطلبة



الكلية: الطب و طب الأسنان
التخصص: طب عام، مختبرات، طب أسنان
المادة: مادة فيزياء
الزمن: ساعة

رقم القيد:

الاسم:



السؤال (٦) سيارتان متساويتان في الكتلة إحداهما تسير في اتجاه الشرق بسرعة (25 م/ث) اصطدمت في التقاطع بسيارة أخرى تسير نحو الشمال بسرعة (20 م/ث) فالتحمتا معا كما في الشكل و بالتالي فإن اتجاه سرعة المجموعة بعد التصادم بالنسبة لاتجاه الشرق تساوي: (A) 39° (B) 51° (C) 129° (D) 300°
ملاحظة: هذا السؤال يعني جد قيمة الزاوية (هـ)

السؤال (٧) عند مرور تيار متردد في ملف تتولد فيه قوة دافعة كهربائية تأثيرية مترددة تتناسب مع:

- (A) شدة التيار
(B) التغير في شدة التيار
(C) مقلوب شدة التيار
(D) المعدل الزمني للتغير في شدة التيار

السؤال (٨) في دائرة المكثف عندما يكون فرق الجهد بين لوحيه نهائية عظيمة فإن قيمة شدة التيار المار في الدائرة تكون:

- (A) صفرا
(B) ضعف فرق الجهد
(C) نصف فرق الجهد
(D) نهائية عظيمة

السؤال (٩) ملف حثي مفاعلته الحثية 85 أوم ومكثف مفاعلته السعوية 60 أوم وصلا مع مقاومة أومية على التوالي بدائرة تيار متردد فإذا كانت المعاوقة المكافئة لهذه الدائرة تساوي 45 أوم فإن مقدار المقاومة الأومية يساوي تقريبا (A) 10 أوم (B) 20 أوم (C) 40 أوم (D) 50 أوم

السؤال (١٠) عند درجات الحرارة المخفضة تكون بلورة الجرمانيوم

- (A) رديئة التوصيل للكهرباء
(B) جيدة التوصيل للكهرباء
(C) فائقة التوصيل الكهربائي
(D) لا توجد علاقة بين الحرارة والتوصيل الكهربائي

السؤال (١١) تنتج بلورة السليكون الماتحة بتطعيمها بذرات شائبة من عنصر من المجموعة الخامسة مثل: (A) السيلينيوم (B) الأنثيمون (C) البورون (D) الجرمانيوم

السؤال (١٢) في حال التوصيل العكسي للوصلة الثنائية فإن مقاومتها تكون كبيرة و لا يمر سوى تيار كهربائي ضعيف جدا ناشئ عن: (A) حاملات الشحنة السائدة (B) حاملات الشحنة غير السائدة (C) الأيونات الموجبة (D) الأيونات السالبة

جامعة إرب

نيابة رئاسة الجامعة لشؤون
الطلبة



الكلية: الطب و طب الأسنان
التخصص: طب عام، مختبرات، طب أسنان
المادة: مادة فيزياء
الزمن: ساعة
رقم القيد:

الاسم:



السؤال (١٣): يمثل الشكل المقابل رمزا اصطلاحياً لـ:

- (A) ترانزستور من النوع (P-N-P) (B) ترانزستور من النوع (N-P-N)
(C) وصلة ثنائية موصلة أمامياً (D) وصلة ثنائية موصلة عكسياً

السؤال (١٤) في دائرة ترانزستور القاعدة المشتركة إذا كان تيار الباعث يساوي (0.15 ميلي أمبير) وتيار المجمع (100 ميكروأمبير) وكانت مقاومة دائرة الباعث (10 أوم) ومقاومة دائرة المجمع (50 كيلو أوم) فإن معامل تكبير القدرة يساوي:

- (A) أقل من واحد (B) 3333.3 (C) 4132.2 (D) 3333333.3

السؤال (١٥) تكون الغازات في الظروف الاعتيادية:

- (A) مواداً متأيئة (B) مواداً موصلة كهربائياً
(C) مواداً شبه موصلة كهربائياً (D) مواداً عازلة كهربائياً

السؤال (١٦) إذا كان الزمن الكلي الذي تستغرقه موجة لاسلكية لمحطة رادار للذهاب والإياب هو (0.25 ثانية) وسرعتها في الفراغ تساوي (3×10⁸ m/s) فإن بعد الهدف عن المحطة يساوي:

- (A) 3.75×10⁴ متر (B) 18 750 كم (C) 37 500 كم (D) 75 000 كم

السؤال (١٧) عندما تصطدم الإلكترونات المنطلقة من البندقية الالكترونية بالشاشة فإن الشاشة تشع ضوءاً ذا لون معين يعتمد على:

- (A) كتلة المادة الفلوريسية وكتلة الإلكترونات (B) حجم المادة الفلوريسية وكتلة الإلكترونات
(C) سمك المادة الفلوريسية وشحنة الإلكترونات (D) نوع المادة الفلوريسية وشدة الإلكترونات

السؤال (١٨) تعمل كاميرة التصوير في التلفاز على تحويل الطاقة:

- (A) الضوئية إلى صوتية (B) الصوتية إلى ضوئية
(C) الضوئية إلى كهربائية (D) الكهربائية إلى ضوئية

جامعة إرب

نيابة رئاسة الجامعة لشؤون
الطلبة



الكلية: الطب و طب الأسنان
التخصص: طب عام، مختبرات، طب أسنان
المادة: مادة فيزياء
الزمن: ساعة
رقم القيد:

الاسم:

السؤال (١٩) في بداية تسخين الجسم الأسود فإنه يظهر معتماً لأن الأطوال الموجية للإشعاع الحراري المنبعث منه تقع منطقة الموجات:

(A) تحت الحمراء (B) المرئية (C) فوق البنفسجية (D) السينية

السؤال (٢٠) طبقاً لنظرية سمرفيد لذرة الهيدروجين فإن مسار مدار الحركة الأول للإلكترون يكون على شكل:

(A) قطع ناقص (B) قطع مكافئ (C) دائري (D) بيضاوي

السؤال (٢١) أدخل بوهر مفهوم المدارات المستقرة المكتملة و التي من أجلها افترض أن كمية التحرك الزاوي التي يمتلكها إلكترون ذرة الهيدروجين في مداره تكافئ:

(A) hf (B) f (C) h (D) hf

السؤال (٢٢) إذا علمت أن ثابت ريدبيرج يساوي ($R_H = 109737.31 \text{ cm}^{-1}$) فإن تردد أقصر الأطوال الموجية في سلسلة ليمان يساوي حوالي:

(A) 3.3×10^{15} هرتز (B) 2.5×10^{15} هرتز (C) 1.1×10^7 هرتز (D) 27 هرتز

السؤال (٢٣) إذا أثرت ذرات غاز الهيدروجين في انبوبة المهبط بقذفها بحزمة من الإلكترونات المنطلقة من المهبط بطاقة مقدارها (12.09 إلكترون فولت) فإن إلكترون ذرة الهيدروجين يُثار من مستوى الطاقة الأول إلى مستوى لطاقة:

(A) الثاني * (B) الثالث (C) الرابع (D) مالانهاية

علماً بأن طاقة المستوى الأول (ط_١) = -13.6 إلكترون فولت

السؤال (٢٤) عند تحويل درجة حرارة جسم الانسان السليم (37°C) من القياس المنوي إلى القياس الفهرنهايتي (F) فإنها تساوي: (A) 69.0 (B) 98.6 (C) 122.0 (D) 151.0

السؤال (٢٥) صاحب أول نموذج ذري قمنه عام 1904 هو العالم

(A) دالتن (B) طومسون (C) بلانك (D) بلوكر

وفقكم الله