ROYAUME DU MAROC
Ministère de la Santé

المملكة المغربية
وزارة الصحة

CONCOURS D'ACCES AU CYCLE DE LA LICENCE DES INSTITUTS SUPERIEURS DES PROFESSIONS INFIRMIERES ET TECHNIQUES DE SANTE

SESSION DU 23 JUILLET 2017

DUREE : 2H.30mn

INSTRUCTIONS POUR REPONDRE SUR LA GRILLE DE REPONSES

La grille de réponses est unique (il n'est distribué qu'une seule grille de réponses par candidat).
Remplir les cases correspondantes aux informations demandées (Pour le nom et prénom en majuscule)
Pour répondre aux 50 questions, cocher sur la grille de réponses avec un stylo à bille bleu ou noir la case correspondante à la ou les bonnes réponses en mettant une croix⊠.
Ne pas utiliser le correcteur (Blanco).
L'usage de la calculatrice et du téléphone portable est strictement interdit.

مادة علوم الحياة والأرض

Q1 الألم و التشنجات التي تلاحظ أثناء القيام بمجهود عضلي كبير ناتجين عن تراكم:	**Q2** يتم تجديد مخزون الطاقة ATP عبر المسارات الإستقلابية حتما:
A: الحليكوجين في العضلة	A: بوجود الأكسجين
B: الماء الذي في العضلة	B: بدون أكسجين
C: الكليكوز فوسفاط في العضلة	C: بوجود ثاني أكسيد الكربون
D: الأكسجين في العضلة	D: كل الإقترانات خاطئة
Q3 يتم هدم الكليكوز غير التنفس بداخل:	**Q4** الكليكوجين يتكون من عدد كبير من جزيئات الكليكوز، يتراوح ما بين
A: النواة	A: 100- 50
B: الستوبلازمي	B: 300 - 100
C: الريبوزومات	C: 2500 - 300
D: الحبيبة الشفافة	D: 300000- 2500
Q5 التسخ:	**Q6** التروبونين تدخل في تركيب:
A: ظاهرة بيولوجية تمكن من مضاعفة ADN	A: الخيوطات الدقيقة للعضلة
B: مرحلة تركيب ARNm في نواة الخلية	B: الخيوطات السميكة للعضلة
C: مرحلة تركيب البروتينات في السيتوبلازم	C: الغشاء السيتوبلازمي
D: مرحلة من مراحل الدورة الخلوية	D: السركوبلازم
Q7 التفسفر المؤكسد مقترن بإشتقاق السلسلة التنفسية التي تتموضع في:	**Q8** خلال التركيب البروتيني، تقوم الجسيمات الريبية بـ:
A: الغشاء الخارجي للميتوكندري	A: بأسرة الشبكات البدات في شكل متعددات الببتيدات
B: السكتوبلاسم	B: بأسرة الأحماض الأمينية في شكل عديد الببتيد
C: الغشاء الداخلي للميتوكندري	C: نقل البروتينات إلى جهات أخرى من الخلية
D: الغشاء الداخلي و الخارجي للميتوكندري	D: إجراء تعديلات على البروتينات من أجل أن تصبح وظيفية
Q9 الاستجابة المناعية النوعية:	**Q10** المناعة الخلطية:
A: تؤدي إلى إنتاج مضادات أجسام نوعية ضد مولد الضد	A: مناعة نوعية
B: تؤدي إلى إنتاج كريات لمفاوية قاتلة ضد مولد الضد	B: مناعة غير نوعية
C: تعتمد على اللاصبات	C: مناعة ذاتية
D: تعتمد على الموالج الطبيعية	D: تتوفر على ذاكرة
Q11 يتضاعف الجسم المركزي:	**Q12** الوحدة الوظيفية المسؤولة عن التقلص العضلي هي:
A: قبل دخول الخلية في الطور التمهيدي	A: السركومير
B: بعد دخول الخلية في الطور التمهيدي	B: السركوبلازم
C: في الطور الاستوائي	C: الشبكة السركوبلازمية
D: في الطور الانفصالي	D: الستوبلازم
Q13 الرمز الوراثي:	**Q14** مميزات الدورة الجنسية عند المرأة:
A: مجموعة الأحماض الأمينية المتدخلة في تركيب بروتين	A: الإباضة مسبوقة بارتفاع في الهرمون الصفرون
B: مجموع الوحدات الرمزية	B: الإباضة نتيجة تغيير الجريب الناضج
C: نظام تطابق الوحدات الرمزية و الأحماض الأمينية	C: الإباضة نتيجة تغيير الجسم الأصفر
D: متشابه عند جميع الكائنات الحية	D: الإباضة نتيجة إرتفاع إفراز H L إلى ذروته

Q15	الفصيلة الدموية التي تتميز بوجود مضاد A و مضاد B:
A:	A
B:	B
C:	AB
D:	O

Q16	تحصل عملية الترجمة في:
A:	النواة
B:	السيتوبلازم
C:	جهاز غولجي
D:	الميتوكندري

Q17	توجد بروتينات HMC نوع I :
A:	على الغشاء السيتوبلازمي لجميع الخلايا المنوية
B:	على الغشاء النووي لجميع الخلايا المنوية
C:	توجد فقط على سطح بعض الخلايا المناعية كالبلعميات والنمويات
D:	توجد فقط على سطح الخلايا الغير منوية

Q18	الهرمونات التي يفرزها المبيض خلال الدورة الجنسية عند المرأة هي:
A:	الهيدروجين
B:	LH و FSH
C:	الاستروجين
D:	البروجسترون

Q19	في الطور الأول:
A:	يتم إعادة تكوين الغشاء النووي و النوية
B:	يتم تلاشي الزائف المغزل الثانوي
C:	يعرف الصبغي أقصى درجة التواء
D:	كل الاقتراحات خاطئة

Q20	من اهم ميزات العضلة الهيكلية :
A:	الاهتياجية والمرونة
B:	الاهتياجية والتقلصية
C:	المرونة و الارتخاء
D:	كل الاقتراحات خاطئة

Q21	تتعاقب اطوار البلعمة عبر المراحل حسب الترتيب التالي:
A:	مرحلة التثبيت، مرحلة الابتلاع،مرحلة الهضم و مرحلةاخراج الحطام
B:	مرحلة التثبيت، مرحلة الابتلاع،مرحلة الهضم و مرحلةاخراج الحطام
C:	مرحلة اخراج الحطام، مرحلة الابتلاع، مرحلة الهضم و مرحلة التثبيت
D:	مرحلة الابتلاع، مرحلة الهضم و مرحلة التثبيت

Q22	التنفس التخمري مصحوب بـ:
A:	عدم التأكسج اثر تفاعل هوائي
B:	عدم التأكسج الى مخصص لمنى اثر تفاعل لا هوائي
C:	عدم التأكسج الى كحول و "CO 2" ثاني اوكسيد الكربون اثر تفاعل لا هوائي
D:	عدم التأكسج الى كحول و "CO 2" ثاني اوكسيد الكربون اثر تفاعل هوائي

Q23	تحدث هاته التفاعلات في مختلف الاجزاء و العضيات الخلوية:
A:	يحدث التنفس في السيتوكوندري
B:	يحدث التخمر في الحبلة الشفافة
C:	يحدث التنفس في الريبوزوم
D:	يحدث التنفس في الريبوزوم

Q24	تقلص العضلة الهيكلية المخططة مصحوب بـ:
A:	ارتفاع طول الشريط الفاتح "I"
B:	انخفاض طول خيوطات الاكتين
C:	انخفاض طول السارکومير
D:	انخفاض طول خيوطات الميوزين

Q25	دور الشبكة السركوبلازمية في الخلية العضلية هو:
A:	انتاج ATP
B:	تخزين المغنزيوم
C:	تحويل Pi+ADP الى ATP
D:	تخزين ايونات الكالسيوم

Q26	يتم هدم حمض البروفيك على مستوى:
A:	السيتوبلازم
B:	السيتوكوندري
C:	الريبوزوم
D:	النواة

Q27	فيروس السيدا:
A:	يتحول من ADN الى ARN بواسطة انزيم النسخ العكسي
B:	يمكن الكشف عنه ابتداءا من اليوم الاول للتعرض للفيروس
C:	يمكن معالجته بالقاح
D:	يهاجم الخلايا الحاملة للمستقبل CD4

Q28	في المرحلة التمهيدية :
A:	تتم إعادة تكوين الغشاء النووي و النواة
B:	يتم تلاشي الزائف المغزل الثانوي
C:	يعرف الصبغي أقصى درجة التواء
D:	يبدو الصبغي مشتتا طوليا

Q29	يحدث تهييج وهيج لعمل العضلة:
A:	رعشة واحدة
B:	رعشتان
C:	كزازات
D:	كل الاقتراحات خاطئة

Q30	الانزيم المسؤول عن نسخ الدنا هو:
A:	ADN بوليمراز
B:	ARN بوليمراز
C:	ARN ستنظر
D:	ADN ستنظر