

مادة العلوم الطبيعية (المدة : 30 د)

السؤال 31: ان تجديد ATP اللازم للتكتمس العضلي خاصة خلال الطريقة البطيئة اللاهوائية تتم حسب التفاعل التالي :

$C_6H_{12}O_6 \longrightarrow 6 CO_2 + 6 H_2O + 38 ATP + \text{حرارة}$.D	$2 ADP \longrightarrow 2 ATP + AMP$.A
$C_6H_{12}O_6 \longrightarrow 2 CO_2 + 2 C_2H_5OH$.E	$C_6H_{12}O_6 \longrightarrow 2 CH_3CHOHCOOH + 2 ATP + \text{حرارة}$.B
	$ADP + PC \longrightarrow ATP + C$.C

السؤال 32 : خلال المرحلة الانفصالية I من الانقسام الاختزالي :

.A. يتم انططار طولي كامل للجزيء المركزي	.C. الصبغي يتكون من صيغتين	.E. تتم ظاهرة العبور
.B. الصبغي يتكون من صيغتين	.D. تتحول الصبغيات إلى صيغتين	

السؤال 33 : الكربوهيدرات بروتين يعتبر من مكونات

.A. خييطات الميوزين	.B. الماركوبلازم	.C. الغشاء الميتوبلازمي	.D. الصبغين	.E. خييطات الأكتين
---------------------	------------------	-------------------------	-------------	--------------------

السؤال 34 : الليزوزومات انزيمات مصدرها :

.A. الشبكة المستوبلازمية الداخلية	.B. جهاز غولجي	.C. الميتوكوندري	.D. الخلايا البدينة	.E. البلازميات
-----------------------------------	----------------	------------------	---------------------	----------------

السؤال 35 : تتكون الصبغيات من :

.A. خييطات ADN	.B. سلاسل النيكلوتيدات	.C. خييطات ADN و خييطات ARN	.D. خييطات ARN و الهيستونات	.E. خييطات ADN و ARN و الهيستونات
----------------	------------------------	-----------------------------	-----------------------------	-----------------------------------

السؤال 36 : في الأسابيع الأولى من الإصابة بحمة VIH :

.A. تظهر مضادات الأجسام موجبة ضد VIH	.B. يكون التهاب التام للجهاز المناعي	.C. يكون انخفاض في تركيز المعطويات T4	.D. تظهر الأمراض الإنتهازية	.E. يحدث انخفاض في كمية VIH
--------------------------------------	--------------------------------------	---------------------------------------	-----------------------------	-----------------------------

السؤال 37 :ARN الرسول :

.A. يتولف على نفس جزيئات الADN	.B. هو الوسيط بين ADN و تركيب البروتينات	.C. يركب على مستوى الريبوزومات	.D. يركب داخل النواة	.E. يتكون من سلسلتين من النيكلوتيدات
--------------------------------	--	--------------------------------	----------------------	--------------------------------------

السؤال 38 : يتميز مرض ثلاثي الصبغي X ب :

.A. تأخر عقلي و خصوبة محدودة	.D. عدم نمو الصفات الجنسية الثانوية
.B. كونه مبعث	.E. تشوهات عقلية
.C. اجتماع الصفات الجنسية الذكرية الأنثوية	

السؤال 39 : الجزء C من أجزاء عامل التكملة له دور في :

.A. تشكل مركب الهجوم الغشائي	.B. الإنجذاب الكيميائي للكريات البيضاء متعددة النوى	.C. الفراز البيروفورين	.D. تسهيل عملية البلعمة	.E. تمدد الشعيرات الدموية
------------------------------	---	------------------------	-------------------------	---------------------------

السؤال 40 : الأنتروكين I يتم إفرازه من طرف :

.A. الكريات المعفاوية T8	.B. الكريات المعفاوية T4	.C. الخلايا البدينة	.D. البلعيمات الكبيرة	.E. البلازميات
--------------------------	--------------------------	---------------------	-----------------------	----------------