

مادة العلوم الطبيعية (المدة : 30 د)

السؤال 31: ان تجديد ATP اللازم للتقلص العضلي خاصة خلال الطريقة البطينة 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 انشطار طولي كامل للجزيء المركزي	.C . الصبغي يتكون من صبيغين	.E . تتم ظاهرة العبور
.B . الصبغي يتكون من صبيغي	.D . تتحول الصبغيات إلى صبيغين	

السؤال 33 : التروبونين بروتين يعتبر من مكونات

.A . خييطات الميوزين	.B . الساركوبلازم	.C . الغشاء السيتوبلازمي	.D . الصبغين	.E . خييطات الأكتين
----------------------	-------------------	--------------------------	--------------	---------------------

السؤال 34 : الليوزومات انزيمات مصدرها :

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

السؤال 35 : تتكون الصبغيات من :

.A . خييطات ADN	.B . سلاسل النيكليوتيدات	.C . خييطات ADN و الهيستونات	.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 الانهيار التام للجهاز المناعي	.C . يكون انخفاض في تركيز اللمفاويات T4	.D . تظهر الأمراض الإنتهازية	.E . يحدث انخفاض في كمية VIH
---------------------------------------	---	---	------------------------------	------------------------------

السؤال 37 : ARN الرسول :

.A . يتوفر 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 النيكليوتيدات
---------------------------------	---	---------------------------------	-----------------------	--

السؤال 38 : يتميز مرض ثلاثي الصبغي X ب :

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

السؤال 39 : الجزء C<sub>3b</sub> من أجزاء عامل التكملة له دور في :

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

السؤال 40 : الأنترلوكين I يتم إفرازه من طرف :

.A . الكريات اللمفاوية T8	.B . الكريات اللمفاوية T4	.C . الخلايا البدينة	.D . البلعميات الكبيرة	.E . البلازميات
---------------------------	---------------------------	----------------------	------------------------	-----------------