

## مراجعة عامة

### الصف الأول الثانوى

أجب عن الأسئلة الآتية :-

السؤال الأول :- (أ) أكتب المصطلح العلمي المناسب لكل عبارة مما يأتي :-

- ١ - نقطة اتصال الكروموسومات الداخلية في الكروموسومات المتماثلة .
- ٢ - مواد توجد على سطح خلايا الدم الحمراء تحدد نوع فصيلة الدم وتتحكم في عملية نقل الدم بين الأفراد .
- ٣ - دهون سائلة تتكون من تفاعل أحماض دهنية غير مشبعة مع الجليسول.
- ٤ - عملية تحرير الطاقة الكيميائية المخزنة في الروابط الكيميائية الموجودة في الجزيئات مثل الجلوكوز.
- ٥ - ألياف عضلية لا أرادية توجد في جدار القناة الهضمية والمثانة البولية.
- ٦ - حد الأدنى من الطاقة اللازمة لبدء التفاعل الكيميائي.
- ٧ - مجموعة من العمليات البيوكيميائية تحدث داخل الخلية وتشمل عملتى بناء وهدم.
- ٨ - حالة وراثية تسبب عدم القدرة على تميز الألوان خاصة الأحمر والأخضر .
- ٩ - تراكيب خلوية مسؤولة عن إنتاج الطاقة بالخلية .
- ١٠ - أفراد عقيمة تنتج من تزاوج أنثى الأسد وذكر النمر.
- ١١ - نباتات ارضية لاتحتوى على انسجة وعائية وتحتاج الى الرطوبة بدرجة كبيرة للنمو والتكاثر .
- ١٢ - حالة وراثية تسبب سيولة في الدم .
- ١٣ - اعشاب بحرية تتكون من خيوط متماسكة بخلاف هلامي .
- ١٤ - مركب كحولي يتميز بأحتوائه على ثلاثة مجموعات هيدروكسيل .
- ١٥ - مركبات كيميائية تخزن فيها الطاقة الناتجة من أكسدة الجلوكوز .

ماذا يحدث في الحالات التالية :-

- ١ - تزاوج امرأة (Rh-) من رجل (Rh+) بالنسبة لمولدهما الأول والثاني .
- ٢ - تحلل جدار الليسوسومات داخل الخلية .
- ٣ - تهجين فران صفراء معاً .
- ٤ - إضافة الأصباغ إلى عينة حية قبل فحصها بالمجهر الضوئي .
- ٥ - انخفاض درجة حرارة الوسط الذي يعمل فيه إنزيم الاميليز إلى درجة الصفر المئوي .
- ٦ - ترسب اللجنين على الصفائح الغربالية لنسيج اللحاء .
- ٧ - استبدال مجموعة الالكيل (R) في حمض أميني بمجموعة الكيل أخرى .
- ٨ - اتحاد جزئ جلوكوز مع جزئ فركتوز .
- ٩ - اضافة كاشف سودان ٤ للدهون .
- ١٠ - تغير نوع أحد الأحماض الأمينية في بروتين معين ؟
- ١١ - عدم وجود افراص بينية في العضلات القلبية ؟
- ١٢ - نقل دم من شخص فصيلة دمة (AB) إلى آخر فصيلة دمة (A) ؟

السؤال الثاني :- (أ) صاحب ماتحته خط في العبارات الآتية :-

- ١ - الغشاء البلازمى يفصل النواة عن السيتوبلازم .
- ٢ - يتاثر ظهور الكلوروفيل بعامل درجة الحرارة .
- ٣ - الكوليسترون والإستيرويديات من الليبيادات المعقّدة .
- ٤ - يدخل في بناء البروتينات ٥ نوعاً من الأحماض الأمينية .

قارن بين كل مما يأتي :-

- ١ - لشبكة الاندوبلازمية الخشنة والمساء
- ٢ - حالة كلينفلتر وحالة تيرنر وحالة داون ( من حيث : السبب والأعراض )
- ٣ - البروتينات والأحماض النوويّة .
- ٤ - شعبة الحزازيات وشعبة الوعائيّات ؟
- ٥ - RNA و DNA ؟

٧ - النباتات ذات الفلقة وذات الفلقتين ؟

٨ - الميكروسكوب الضوئي والميكروسكوب الإلكتروني ؟

٩ - الريبوسومات والليسوسومات؟

السؤال الثالث :- (أ) اكتب نبذة مختصرة عن كل مما يأتي :

١ - الطرز الكروموموسومى

٢ - أنواع البلاستيدات

( ب ) ماهي الطرز الجينية والمظهرية الناتجة عن تزاوج ذكر حشرة الدروسوفيلا أبيض العيون من أنثى حمراء العيون هجينه ؟ فسر إجابتك على أسس وراثية .

اكتب نبذة مختصرة عن كل مما يأتي :

١ - الجينات المميته . ٣ - دور السكريات الأحادية في نقل الطاقة . ٢ - النسيج الضام الوعائى

٤ - النسيج العمادى البسيط

السؤال الرابع :- (أ)

علل لما يأتي :-

١ - نبض القلب بصورة متزنة كوحدة وظيفية واحدة ؟ .

٢ - تجمع فصائل الدم بين تلات انماط وراثية مختلفة ؟ .

٣ - عند تحمل الأليبوسين ينتج أحماض أمينية فقط ؟

٤ - تعد السكريات الأحادية أبسط أنواع السكريات ؟

٥ - الغشاء البلازمى متمسكا وسلينا ؟

٦ - لا توجد فتران صفراء نقية الطرز الجينى ؟

( ب ) الشكل المقابل يوضح سكر معقد . أذكر مثال لهذا الشكل يمكن أن .

١ - يخزن فى خلايا النبات .

٢ - يخزن فى خلايا الحيوان والأنسان .

٣ - يدخل فى تركيب جدار الخلايا النباتية .

( ج ) فسر على أساس وراثية تهجين نباتين من نباتات شب الليل أحدهما يحمل أزهار حمراء والأخر أزهار قرنفلية ؟

السؤال الخامس :- (أ).

١ - زوجان لهما نفس فصيلة الدم ، أنجبا ولدين لكل منهما فصيلة دم مختلفة عن الأخرى وعن الآبوبين فإذا علمت يمكن وراثياً نقل دم أي من الولدين إلى أي من الآبوبين

وضع على أساس وراثية التراكيب الوراثية ( الطرز الجينية ) للأبوبين والولدين .

٢ - تتعدد أنواع الأنسجة المركبة في ضوء ذلك ووضح

أ/ المقصود بالنسيج المركب ؟

ب/ اذكر الأنسجة المركبة في النبات . مع ذكر وظيفة كل منهم ؟

٢ - عرف كل من : النوع - المفتاح التصنيفي ؟

## بأمّة تعانى من تساقط الشعر (B+B+) . وضّح على أساس وراثيّة

(ج) مركبان (١) ، (ب)

- المركب (أ) يوجد في جدار الخلية النباتية ويكون من عدد كبير من جزيئات الجلوكوز.
- المركب (ب) يوجد في غشاء الخلية ويدخل في تركيبة العناصر N P O H C .  
ما اسم كل مركب؟ وما اسم البوليميرات التي ينتمي إليها كل مركب؟

(د) ماتوّع النسيج الموجود في كل من .

( ) بطانة الأمعاء - الحويصلات الهوائية في الرئة - جدار المثانة البولية

(ه) اكتب مثلاً لكل مما يأتي :

( ) شعبة الطحالب الحمراء - شعبـة السـرخـسـيات - طـائـفة الـجـرـثـومـيـات

- طـائـفة السـوطـيـات - شـعبـة الـلـحـمـيـات - شـعبـة الـطـحالـبـ الـذـهـبـيـة

(و) اكتب التركيب الصبغى للأفراد فى الحالات التالية (تيرنر - داون - كلينفونتر) ؟

السؤال السادس : / (أ) اختـر الإجـابة الصـحيـحة من بـين الأـقوـاسـ :

- ١- كل السكريات النباتية تذوب في الماء ماعدا (الجيوكجين - السكروز - الجلوكوز - الفركتوز) .
- ٢- تحتوى الليوسومات على (انزيمات تنفس - افرازات الخلية - انزيمات هاضمة - السيليلوز) .
- ٣- فصيلة الدم AB نمط وراثي هي (جينات مميّة - جينات متكاملة - انعدام سيادة- جينات متاثرة بالجنس)
- ٤- تشتـركـ الـيوـجلـيناـ معـ التـريـبـانـوسـومـاـ فـيـ (ـمـكـانـ الـمـعـيشـةـ وـسـيـلـةـ الـحـرـكـةـ نـوـعـ التـغـذـيـةـ جـمـيعـ مـاسـبـقـ) .
- ٥- أى مما يلى يحتوى على نواه (الأوعية - القصبات - الخلايا المرافقة - الأنابيب الغربالية) .
- ٦- توجد الكروموسومات في أزواج متماثلة في (الخلايا الجسدية- خلايا المناسل-الأمشاج-الخلايا الجسدية والمناسل)
- ٧- وحدات بناء البروتين هي الأحماض (الدهنية - الأمينية - النوية - المعدنية) .
- ٨- يتكون الجدار الخلوي من (البروتين - السيليلوز - الدهون - الجليوكجين) .
- ٩- يتكون السنطريول من عدد من الأنابيب مرتبة في ---- مجموعات (٣ - ٦ - ٩ - ١٠) .
- ١٠- يختلف الكوموسوم (X) عن الكروموسوم (Y) في ----  
(الشكل - الحجم - نو الجينات التي يحملها - جميع ماسبق)
- ١١- من أمثلة الأوليات التي تتحرك بالأهداب ----  
(الأميـاـ - البرامسيـومـ - الجـرـثـومـيـاتـ - التـريـبـانـوسـومـاـ) .
- ١٢- تنتمي الخميرة إلى مملكة (النبات - الحيوان - الفطريات - البدائيات
- ١٣- تخزن النباتات الكربوهيدرات في صورة (سليلوز - دهون - نشا - بروتين) .
- ١٤- يتكون السيليلوز من جزيئات (الفركتوز - الجلوكوز - الجالاكتوز - الريبيوز)
- ١٥- النسيج الذي يوجد تحت بشرة الجلد وفي المساريف هو نسيج ضام (هيكلة - أصيل - وعائى - غضروفى)
- ١٦- تمثل صفة لون أزهار نباتات بسلة الزهور حالة (انعدام سيادة- جينات مميّة - تعدد بدائل- جينات متكاملة) .
- ١٧- تنتمي الريشية الشعبية (الوعانيات - الحزازيات - الطحالب - الفطريات الزقية) .
- ١٨- تتميز النباتات ذات الفلقة الواحدة (جذور ليفية - تعرق أوراق متوازي - محيطات زهرية ثلاثة - جميع ماسبق)

انتهت الأسئلة مع تمنياتي لكم بال توفيق