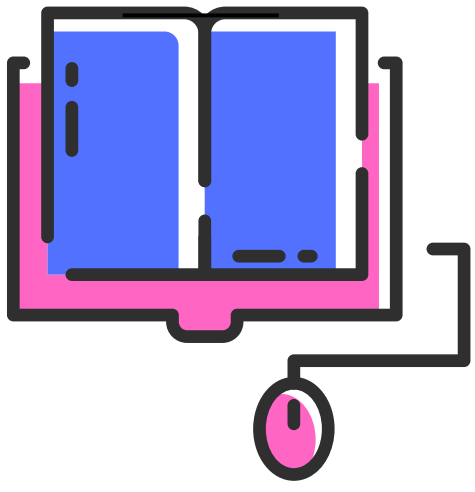
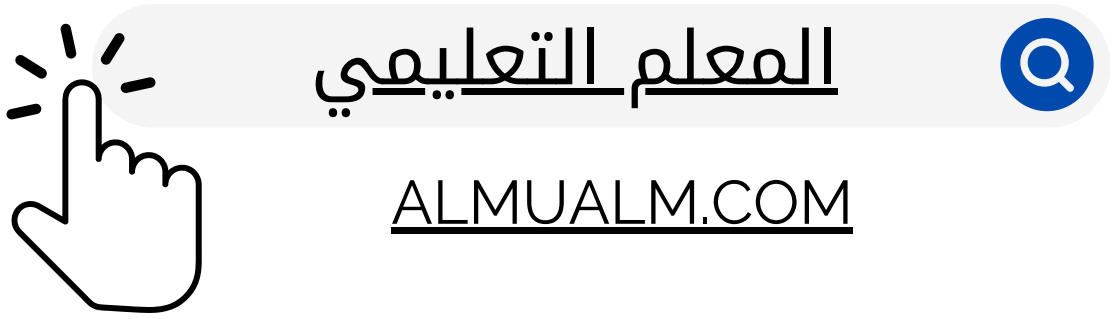
تم تحميل ورفع المادة على منصة



المعلم التعليمي

للعودة الى الموقع اكتب في بحث جوجل



اسئلة لنهاية الفصل الدراسي الثاني / علوم الصف الثامن

س1_ أكمل

1_تمتلك الجسيمات في المادة طاقة حركية تجعلها تتحرك بإستمرار بطريقة عشوائية

2_غشاء سطح الخلية هو غشاء شبه منفذ

4_ تعمل الشعيرات الدموية علي اتصال الشرايين بالاوردة

4_ السكريات العديدة مثل النشا و السليلوز

5_تتكون البروتينات من الكربون و الأكسجين و النيتروجين و الهيدروجين

6_يتصل بالأمعاء الدقيقة غدتان مهمتان هما الكبد و البنكرياس

7_المسافة بين جزيئات المادة في حالة الغازية اكبر مايمكن .

8_ تكون شحنة البروتون موجبة ، وشحنة الإلكترون سالبة.

9_ تدور الإلكترونات حول النواه في مسارات ثابتة او مدارات

10_تتكون الذرة من جسيمات دون الذرية الالكترونات و البروتونات و الالكترونات

11_ يتكون الجهاز الدوي من القلب و الدم و الاوعية الدموية

12_ توجد ثلاث انواع من الاوعية الدموية الشرايين و الاوردة و شعيرات دمويه

13_ جزيئات العناصر تتكون من عدد ثابت ومن نوع واحد من الذرات المتحدة كيميائيا معا

14_ يوجد في اورق النبات فراغات هوائية تسمي ثغور وهي محاطة بخليتين تعرف بالخلايا الحارسة

15_تترتب الجسيمات في الجوامد بطريقة منتظمة و متراصة

16_يكون لون كرات الدم الحمراء لونها احمر لتنها تحتوي علي الهيموجلوبين

17_الصفائح الدموية مهمة لتجلط الدم

صفحة بالعلم نفخر
R. Adam Alharasi
موقع المعلم التعليمي

18_العلاقة بين قوة الجذب في الجسيمات وطاقة حركتها علاقة عكسية

19_ خلايا الدم البيضاء تنتج مواد كيميائية تسمي اجسام مضادة تقوم بتدمير البكتريا والفيروسات

20_انسجة النقل في النبات هي الخشب و اللحاء

21_ يبلغ طول الامعاء الغليظة 1.5 متر وظيفتها امتصاص الماء والاملاح المعدنية.

22_ يبلغ طول الامعاء الدقيقة 6 امتار وظيفتها هضم وامتصاص الغذاء المهضوم

23_التحول من حاله صلبة الي حالة غازية مباشرة تسمي تسامي والتحول من حالة سائلة الي غازية تسمي غليان

24_يتكون كل جزئ بروتين من وحدات صغيرة تسمي الاحماض الامنية

25_ لاتحتوي كريات الدم الحمراء في الثديات علي نواة لذلك تتخذ شكل مستدير مقعر الوجهين

26_ عند تسخين سائل فإن الجسيمات تكتسب طاقة ومن ثم تزداد حركتها

27_تعرف الخمائر التي تدخل في عملية الهضم بإسم الانزيمات

28_الاوعية تحمل الدم بإتجاه القلب

29_الفلزات تميل الي تكوين ايونات سالبة الشحنه تسمي انيونات

30_تحتوي الامعاء الدقيقة علي ثلاث عصارات هاضمة العصارة المعوية و الصفراء في الكبد و العصارة البنكرياسية

س2_ ما المقصود بنظرية الجسيمات للمادة؟

1_ان جسيمات تملك طاقة حركية

2_ تتحرك بطريقة عشوائية

س3_ ماهي العوامل التي تؤثر في الإنزيمات ؟

1_ درجة الحرارة. 2_ الحموضة او القلوية (الاس الهيدروجيني PH)

س4_ مما يتكون الجهاز الهضمي ؟

1_ القناه الهضمية . 2_ الغدد وملحقاتها .

صفحة بالعلوم نصر
R. Adam Albaraasi
موقع المعلم التعليمي

س5_ ضع علامة ✓ او ✗

1_ يرجع اختلاف اشكال المادة الي تركيبها الداخلي (✗)

2_يحتوي العنصر علي ذرات متماثلة من نفس النوع والحجم (✓)

3_ الذرة مجملها حيز فارغ ومركز الذرة يسمي النواه (✓)

4_جزيئات اي غاز تتحرك بطريقة منتظمه (✗)

5_ يحتوي الطعام علي مواد ومغذيات (✓)

6_ تنقل الحويصلات الهوائية الأكسجين من الجسم الي الرئتين (✗)

7_ اثناء الأستنشاق يدخل غاز ثاني اكسيد الكربون الي الحويصلات الرئوية بالرئتين (✗)

8_البروتينات جزيئات كبيرة قابلة للذوبان (✗)

9_ الأنزيمات هي مواد كيميائية يمكنها زيادة معدل التفاعلات الكيميائية دون ان تتغير في النهاية التفاعلات (✓)

10_من الوظائف الرئيسية للكربوهيدرات جزء من تركيب الحمض DNA (✓)

11_ جميع ذرات العنصر الواحد يحتوي علي نفس عدد النيوترونات (✗)

12_ يعتبر الماء المكون الأساسي للخلايا (✓)

13_ ينقل نسيج الخشب الماء من التربة للأوراق (✓)

14_ تحتوي ذرات نفس العنصر علي نفس عدد البروتونات (✓)

15_تتكون الدهون من 20 نوع من الاحماض الامنية (✗)

16_ لا يتطلب النقل النشط طاقة (✗)

17_لاتفقد الخمائر تركيبها الطبيعي اذا كان الاس الهيدروجيني ph للوسط غير مناسب (✗)

18_تتصل غدتي الكبد والبنكرياس بالامعاء الغليظة (✗)

19_في الجدول الدوري ترتب العناصر تصاعديا وفقا لعددها الذري (✓)

20_تساعد عضلات المرئ لدفع الطعام للأسفل نحو المعدة (✓)

21_ يوجد في جزئ الانزيم مساحات خاصة تسمي المواقع النشطة (✓)

22_يبلغ طول القناه الهضمية 7 امتار (✗)

23_ من وظائف البروتينات بناء خلايا جديدة لنمو الجسم وبناء الاجزاء التالفة (✓)

24_يفرز البنكرياس الصفراء التي تساعد في هضم الدهون (✗)

25_غشاء الخلية هو غشاء مرن شبه منفذ (✓)

26_ المعدة عبارة عن انبوبه عضلية طويلة (✗)

27_يعتبر الماء مكون اساسي للخلايا (✓)

28_يقوم انزيم الليبيز بهضم الدهون (✓)

29_غدة كبيرة تميل الي الحمرة وتقع في جزء العلوي للبطن هي الكبد (✓)

30_الانتشار والاسموزية كليهما يؤدي دور مهم في التبادل الغازي بين المخلوق العضوي وبيئته (✓)

R. Adam Alhardsi

موقع المعلم التعليمي

س6_ اختار الاجابة الصحيحة :

1_درجة الحرارة المثالية لعمل الانزيم تتراوح بين

(20الي25^0)_(30 الي 35^0)_(40 الي 45^0)

2_يتم تصنيع الجلوكوز في النبات عن طريق عمليه

(التنفس _ البناء الضوئي _ النقل النشط)

3_عند تبريد اي سائل فإن جسمات المادة (تفقد حرارة _ تكتسب حرارة)

4_حركة جزيئات الغازات تكون حركة (بطيئة _ عشوائية _ منتظمة)

5_اثناء عملية البناء الضوئي الغاز الذي يدخل في الثغور هو

(الاكسجين _ثاني اكسيد الكربون)

6_مواد لها اشكال محددة (السائلة _ الصلبة _ الغازية)

7_قوة الجذب بين جسيمات الحالة الغازية (قوية _ ضعيفة)

8_يسمي تكسير جزيئات الطعام الكبيرة الي جزيئات صغيرة ب (التنفس _ الهضم)

9_لاتصل السكريات الي الجذور وذلك بسبب عدم وجود (الخشب _ اللحاء _ الماء)

10_يعمل علي تجلط الدم عند وجود جرح او نزيف

(كريات دم الحمراء _ كريات الدم البيضاء _ الصفائح الدموية)

11_الانزيم الذي يقوم بهضم النشا المطهي وتحويله الي سكر مالتوز هو

(الليبيز _ الاميليز)

12_الغدد المتصلة بالقناه الهضمية هي

(الغدد لعابيه والكبد _ الغدد اللعابيه والكبد والبنكرياس)

13_تدخل الاملاح المعدنية في التربة الاقل تركيزا للشعيرات الجذرية الاعلي تركيزا بواسطة (النقل النشط _ الاسموزية)

14_يدخل الماء الي شعيرات الجذرية عن طريق (النقل النشط _ الانتشار _ الاسموزية)

15_هي مادة لايمكن تكسيرها الي مواد ابسط بالطرق الكيميائية (الذرة _ العنصر)

س7_ ما الفرق بين الانتشار والنقل النشط؟

الانتشار	النقل النشط
لا يتطلب طاقة.	يتطلب طاقة.
تتحرك المواد من منطقة ذات تركيز أعلى إلى منطقة ذات تركيز أدنى.	تنتقل المواد من منطقة ذات تركيز أدنى إلى منطقة ذات تركيز أعلى.

س8_ ما الفرق بين الخلية النباتية والحيوانية من الناحية الاسموزية ؟

الخلية النباتية	الخلية الحيوانية
تتمدد الخلية وتصبح ثابتة أو مكتنزة ويتمدد جدار الخلية السليلوزي قليلاً ليمنع الخلية من الانفجار.	تتمدد الخلية إلى أن تنفجر في النهاية.
تركيز الماء خارج الخلية أعلى منه داخل عصارة الخلية.	تركيز الماء خارج الخلية أعلى من تركيزه في السيتوبلازم.

موقع المعلم التعليمي

س9_ علل:

1_وجود شعيرات دموية دقيقة في كل عضو؟

●لانها تعمل كحلقة وصل بين الشرايين والاوردة .

_____

2_ وجود ثغور للسطح السفلي للورقة ؟

●لحماية الورقة من الجفاف والاحتراق عند تعرضها لأشعة الشمس الحارقة .

_____

3_عدم احتراق النباتات رغم تعرضها لدرجة حرارة الشمس الحارقة ؟

●لوجود الثغور في الجزء السفلي للورقة ،والتي تعمل علي تبخر الماء بصفة مستمرة من الورقة

_____

4_موت الكثير من الاشجار بسبب احتكاك اجسام الدببه بها ؟

●ذلك بسبب نزع حلقة كبيرة من اللحاء عند الاحتكاك .

_____

5_معظم الخلايا النباتية محاطة بجدار خلويه قوية ؟

●لمنع الخلايا النباتية من التمدد اكثر من اللازم.

_____

6_للشرايين جدارن عضلية سميكة ومرنه ؟

●للسماح للشرايين بالتمدد عند اندفاع الدم بداخلها .

_____

7_تسمي الخمائر غالبا بالعوامل المحفزة البيولوجية ؟

●لانها مواد حافزة بروتنية تعمل علي زيادة سرعة التفاعل تنتجها الخلايا الحية .

_____

8_خروج الاكسجين من الفراغات الهوائية اثناء عملية البناء الضوئي؟

●لان تركيزه بالداخل اعلي من تركيزه في الخارج .

_____

9_وجود غشاء شبه منفذ للخلية ؟

●حتي يسمح بمرور بعض المواد من والي الخلية

_____

10_لايمكن ان تنضغط الجسيمات في الحالة الصلبة ؟

● لانها تكون متراصة ولايوجد بينها فراغ .

_____

11_تستخدم درجة الانصهار لتحديد نقاء المادة ؟

●لان كل مادة نقية لها درجة انصهار ثابته ومحددة ،

صفحة العلوم تفكر
R. Adam Alharasi
موقع المعلم التعليمي

12_افراز اللعاب داخل الفم اثناء تناول الطعام ؟

●لترطيب الطعام ويسهل بلعة .

13_خروج غاز ثاني اكسيد الكربون اثناء عملية الزفير؟

●لان تركيز غاز ثاني اكسيد الكربون داخل الرئتين اكبر من تركيزه خارج الجسم

14_وجود شعيرات جذرية علي جذر النبات ؟

●لأمتصاص الماء والاملاح الذائبة في التربة .

15_ تحتوي بعض مساحيق الغسيل علي انزيمات ؟

●لان الانزيمات تكسر بقع الزيت والدم ممايؤدي الي الازالة بسهوله اثناء الغسيل .

16_افراز المخاط من جدار المعدة ؟

●لتلين الطعام وحماية جدار المعدة من الحمض المعدي.

17_يطلق علي الدم نسيج السائل ؟

●لانه يحتوي علي العديد من الخلايا .

18_يموت النبات اذا كان معدل النتح فيه اسرع من معدل الامتصاص ؟

●لان يفقد ماء اكثر ويؤدي الي جفافة.

19_تتحرك الغازات بسرعة وفي جميع الاتجاهات؟

●لان قوة الجذب فيها ضعيفة ، وتملك طاقة حركيه لذلك تتحرك بسرعة.

20_لاتصل السكريات الي الجذور النبات؟

● بسبب عدم وجود اللحاء.

س10 _ ماهو النتح ؟ وما هي فوائدة؟

●النتح هو :فقدان الماء من أوراق النبات عن طريق التبخر بصفة مستمرة

●فوائدة:

1_ يخفظ درجة حرارة النبات ويمنعة من الاحتراق بفعل الشمس.

2_انتقال الماء والاملاح المعدنية الي اعلي النبات

س11 _ اذكر وظائف الدهون ؟

1_ مصدر طاقة مخزن

2_بناء تراكيب خلوية مثل اغشية الخلايا.

3_عزل الجسم عند فقدان الحرارة وخاصة عند تخزينة تحت الجلد

موقع المعلم التعليمي

س12 _ماهي مكونات الغذاء الاساسية ؟

الدهون _ البروتينات _ الكربوهيدرات _ الاملاح المعدنية _ الالياف الغذائية _ الماء.

س13 _ اكمل الجدول بكتابة (رمز و ايون وشحنه ايون) لكل عنصر من العناصر الاتية :

العنصر	الرمز	الأيون(الاسم / الرمز) المتكون	شحنة الأيون
بروم	Br	أيون بروميد Br^-	-1
كلور	Cl	أيون كلوريد Cl^-	-1
ماغنيسيوم	Mg	أيون ماغنيسيوم Mg^{+2}	+2
أكسجين	O	أيون أكسيد O^{-2}	-2
كالسيوم	Ca	أيون كالسيوم Ca^{+2}	+2
صوديوم	Na	أيون صوديوم Na^+	+1
هيدروجين	H	أيون هيدروجين H^+	+1
ألومنيوم	Al	أيون ألومنيوم Al^{+3}	+3

س14 _ احسب عدد البروتونات والالكترونات والنيوترونات للعناصر الاتية :

؟ $_{30}Zn^{65}$ ، $_{11}Na^{23}$ ، $_{8}O^{16}$ ، $_{35}Br^{80}$ ، $_{26}Fe^{56}$ ، $_{79}Au^{197}$

1- $_{79}Au^{197}$: عدد البروتونات =79= عدد الالكترونات = 79 e

عدد النيترونات = 197 – 79 = 118 نيوترون.

2- $_{26}Fe^{56}$: عدد البروتونات =26= عدد الإلكترونات=26

عدد النيوترونات = 56 – 26 = 30 نيوترون.

3- $_{35}Br^{80}$: عدد البروتونات =35= عدد الإلكترونات=35

عدد النيوترونات = 80 – 35 = 45نيوترون.

4- $_{8}O^{16}$: عدد البروتونات =8= عدد الإلكترونات=8

عدد النيوترونات = 16 – 8 = 8 نيوترون.

5- $_{11}Na^{23}$: عدد البروتونات =11= عدد الإلكترونات =11

عدد النيوترونات = 23 – 11 = 12نيوترون.

6- $_{30}Zn^{65}$: عدد البروتونات =30= عدد الإلكترونات=30

عدد النيوترونات = 65 – 30 = 35 نيوترون.

صفحة الشوفكر
Ahmad Shawfkar
موقع المعلم التعليمي

س15 _ عرف كلا من :

1_الجوامد : هي مواد لها اشكال محددة واحجام محددة ولاتنصغط.

2_الانصهار : هي درجة الحرارة التي تتحول عندها مادة من حالة صلبة الي حالة سائلة .

3_التجمد : هي درجة الحرارة التي تتحول عندها مادة من حالة سائلة الي حالة صلبة.

4_الغليان :هي درجة الحرارة التي تتحول عندها مادة من حالة سائلة الي حالة غازية.

5_ الانتشاء:هو حركة مادة من منطقة ذات تركيز اعلي الي منطقة ذات تركيز اقل.

6_الاسموزية : هي حركة جزيئات الماء من محلول تركيزة اقل الي محلول تركيزة اعلي عبر غشاء شبه منفذ.

7_النقل النشط : هو استخدام الطاقة لنقل مادة ما من منطقة يكون تركيز المادة فيها اقل الي منقطة يكون التركيز فيها اكثر .

8_الضغط الاكتنازي : هو ضغط الماء في الفجوة العصارية الذي يجعل الخلية النباتية ثابتة او مكتنزة.

9_العنصر : هي مادة لايمكن تكسيرها الي مواد ابسط بالطرق الكيميائية.

10_العدد الذري : هو عدد البروتونات في ذرة عنصر.

11_الذرة :هي اصغر جسيم في اي عنصر يمكن مشاركة في التفاعل الكيميائي.

12_ العدد الكتلي:هو عدد الكلي للبروتونات والنيوترونات داخل نواة ذرة العنصر.

13_الهضم : هو تكسير جزيئات الطعام الكبيرة الغير ذوابة الي جزيئات صغيرة قابلة للذوبان.

14_ الامتصاص :هو عملية انتقال جزيئات الطعام المهضومة خلال جدار القناة الهضمية الي مجري الدم.

15_ الانزيمات : هي مواد كيميائية يمكنها زيادة معدل التفاعلات الكيميائية دون ان يحدث لها تغير.

16_المرئ: هو انبوبة عضلية طويلة تؤدي الي المعدة .

17_ المعدة : هي كيس عضلي يقع في الجزء العلوي للبطن .

18_ الامعاء الدقيقة : هي انبوبة عضلية طولها 6 امتار يتصل بيها غدتان مهمتان هما الكبد والنكرياس.

19_الكبد : هي غدة كبيرة تميل الي حمرة تقع في الجزء العلوي للبطن .

20_البنكرياس : هوغدة يبلغ طولها حوالي 18 سنتيمترات تقع بين المعدة والامعاء الدقيقة.

21_القلب : عضو عضلي يضخ الدم الي جميع اجزاء الجسم.

22_الشرايين :هي اوعية دموية تحمل الدم من القلب .

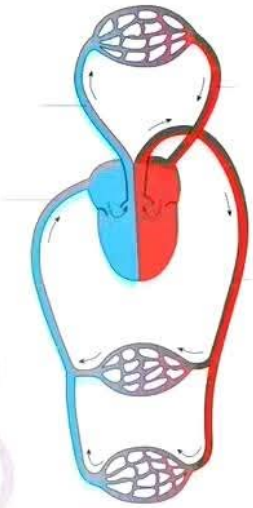
23_ الاوردة :هي اوعية دموية تحمل الدم الي القلب .

24_البناء الضوئي : هي عملية تقوم فيها النباتات في صنع غذائها في وجود الضوء.

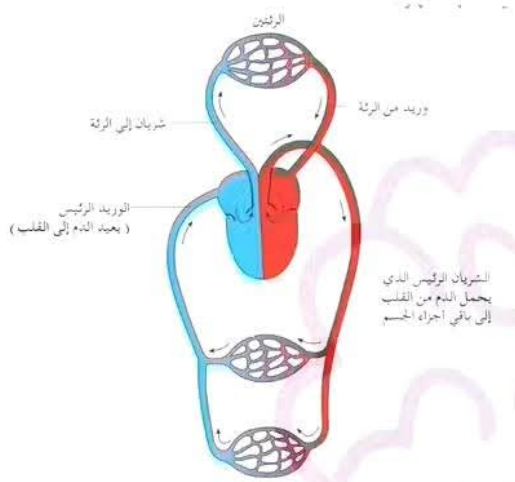
25_الاجسام المضادة : هي عبارة عن مواد كيميائية تنتجها كرات الدم البيضاء للقضاء علي البكتريا والفيروسات .

موقع المعلم التعليمي

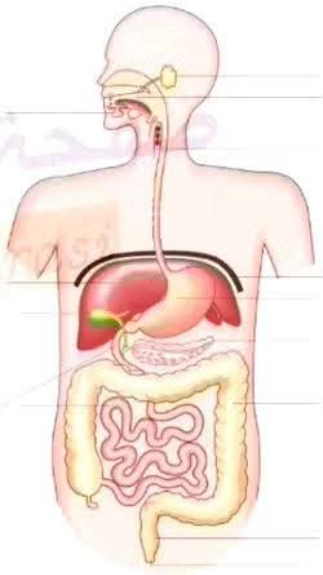
س16 _ ضع البيانات علي رسم التخطيطي للجهاز الدوري للدم :
موجود في الكتاب صفحة 93



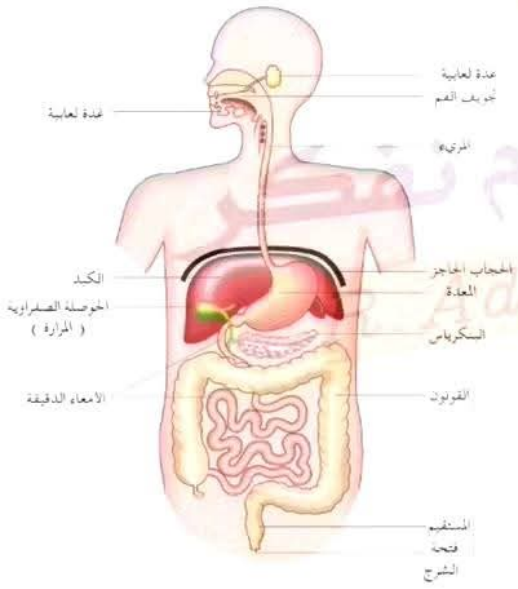
الحل :



س17 _ ضع البيانات علي رسم الجهاز الهضمي (موجود في الكتاب صفحة 59



الحل :



موقع المعلم التعليمي