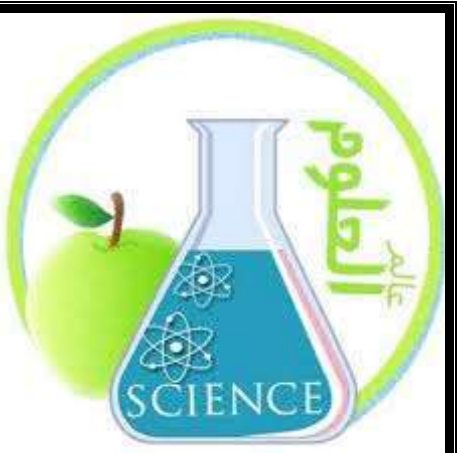


إعداد : أ /

01226045713 / م

ليلة الامتحان للصف السادس الابتدائي

ترم اول

Youtube channel

مذكرتي
Mozkrty.com

ليلة الامتحان للصف السادس الابتدائي ترم اول

السؤال الاول : ضع علامة (√) او (×) امام العبارات الاتية :

1 – كل الخلايا لديها غشاء خلوي ( )

2 – يحدث التنفس الخلوي في الميتوكوندريا ( )

3 – خلايا العظام تشبه خلايا الجلد تماما ( )

4 – الجدار الخلوي هو مركز انتاج الطاقة بالخلية ( )

5 – الميتوكوندريا هي التي تتحكم في دخول الماء الي الخلية ( )

6 – تحتوي جميع الخلايا علي الميتوكوندريا ( )

7 – توجد البلاستيدات الخضراء في الخلية الحيوانية ولا توجد في الخلية النباتية ( )

8– يتكون العضو من مجموعة انسجة متماثلة ( )

9 – العضلات الارادية تتحرك تلقائيا ولا يمكن التحكم في حركتها ( )

10 – يقل معدل ضربات القلب عند الشعور بالتوتر او خطر ما ( )

11 – الغاز الناتج عن عملية الزفير هو ثاني اكسيد الكربون ( )

12 – جسم الانسان عبارة عن نظام متكامل يتكون من اجزاء تعمل معا ( )

13 – تبدأ عملية الهضم في الفم ( )

14 – يصاب الانسان بمرض السكر بسبب قصور في اداء البنكرياس لوظيفته ( )

15 – يتخلص الجسم من العرق عن طريق الرئتين ( )

16 – في التوصيل علي التوالي عند تلف احد مكونات الدائرة الكهربية تظل باقي المكونات تعمل كما هي ( )

17 – عند التوصيل علي التوازي يتم توصيل كل مكونات الدائرة الكهربية في مسار واحد ( )

18 – تتحول المادة من الحالة الغازية الي الحالة السائلة عندما تكتسب طاقة حرارية ( )

19 – عندما تفقد جسيمات المادة طاقة حرارية تزداد سرعتها ( )

20 – تنصهر المادة الصلبة عندما تكتسب طاقة حرارية ( )

21 – تؤدي فواصل التمدد الي تقليل حوادث القطارات ( )

22 – لا تتاثر حالة المادة بتغير درجة الحرارة ( )

23 – عند حدوث انكماش حراري تتحرك جسيمات المادة بسرعة اكبر ( )

24 – عندما يصل الماء الي نقطة الغليان يتحول من الحالة السائلة الي الحالة الغازية ( )

25 – عند انصهار الشوكولاتة لا تتغير كتلتها ( )

26 – يمكن ان تنتقل الحرارة بين جسمين متساويين في درجة حرارتهما ( )

27 – المعادن مواد عازلة للحرارة ( )

28 – المواد العازلة للحرارة تمنع تماما مرور الحرارة خلالها ( )

29 – جميع المواد تسمح بانتقال الحرارة خلالها بسهولة ( )

30 – تنتقل الحرارة في المواد السائلة بالتوصيل ( )

31 – تنتقل حرارة الشمس الي الارض عن طريق التوصيل ( )

32 – يشترط عند انتقال الحرارة بين جسمين وجود فرق في درجة الحرارة بينهما ( )

السؤال الثاني : اختر الاجابة الصحيحة من بين الاقواس :

1 – تتحكم الخلايا في توازن الماء من خلال مروره عبر ..... (جدار الخلية – غشاء الخلية – النواة)

2 – يمكن استخدام ..... لرؤية خلايا البكتريا (النظارات – الترمومتر – الميكروسكوب)

3 – وحدة بناء الكائن الحي هي ..... (العضو – الجهاز – الخلية)

4 – ينمو الكائن الحي من خلال ..... (زيادة عدد الخلايا – زيادة حجم الخلايا – نقص عدد الخلايا)

5 – تستخدم الخلايا الماء والاكسجين للحصول علي ..... (الفضلات – الطاقة – المادة)

6 – جميع الكائنات الحية تتكون من ..... (جسيمات – ذرات – خلايا – اجهزة)

7 – يوجد ..... في الخلية النباتية ولا يوجد في الخلية الحيوانية

(البلاستيدات الخضراء – النواة – الغشاء الخلوي – السيتوبلازم)

8 – يوجد ..... في كلا من الخلية النباتية والخلية الحيوانية

(البلاستيدة الخضراء – السيتوبلازم – الجدار الخلوي – جميع ماسبق)

9 – وحدة بناء النبات ..... (الخلية الحيوانية – الخلية النباتية – جهاز جولجي – النسيج)

10 - ..... تكون كبيرة في الخلية النباتية

(النواة – الميتوكوندريا – الفجوة العصارية – البلاستيدات الخضراء)

11 – توجد الخلايا العضلية علي شكل الياف ..... (قصيرة – طويلة – دهنية – عصبية)

12 – يحتوي جسم الانسان علي عضلات .....

(ارادية فقط – لا ارادية فقط – ارادية ولا ارادية – لا يحتوي علي اي عضلات)

13 – من العضلات الارادية في الجسم .....

(عضلات الرقبة – عضلة القلب – عضلات المعدة – جميع ماسبق)

14 – تفرز الهرمونات عند الشعور بالتوتر او عند مواجهة الخطر من .....

(الجهاز الهضمي – الجهاز التنفسي – الجهاز الدوري – جهاز الغدد الصماء)

15 – يزداد معدل سرعة ضربات القلب عند .....

(النوم – مشاهدة التلفاز – الاستجابة للمواجهة او الهروب – جميع ماسبق)

16 – تنبسط عضلة الحجاب الحاجز ويخرج الهواء من الرئتين اثناء عملية .....

(الشهيق – الزفير – الاخراج – الهضم)

17 – تعتبر الكليتين من اعضاء الجهاز ..... (الهضمي – التنفسي – البولي – الدوري)

18 – تقوم ..... بتنقية وترشيح الدم من الفضلات في صورة بول

(المعدة – الكلية – الامعاء الغليظة – الحجاب الحاجز)

19 – تفرز ..... الانزيمات لتزيد من عملية التفكك الكيميائي للطعام

(الرئتان – المعدة – الامعاء الغليظة – الكلية)

20 – تبدأ عملية امتصاص العناصر الغذائية عن طريق الشعيرات الدموية في جدار .....

(المعدة – الامعاء الغليظة – الفم – الامعاء الدقيقة)

21 – كل مما يأتي من المواد الاخراجية التي تنتجها خلايا الجسم ماعدا .....

(البول – البراز – العرق – ثاني اكسيد الكربون)

22 – يطلق علي النشا الحيواني اسم .....

(البروتين – الجليكوجين – الاملاح – الفيتامينات)

23 – يتم تنقية الدم من المواد الضارة حوالي ..... مرة في اليوم

(100 – 50 – 300 – 30)

24 – يفضل توصيل المصابيح الكهربية في الدوائر الكهربية علي .....

(التوالي فقط –التوازي فقط – التوالي والتوازي – لا توجد اجابة صحيحة)

25 – يحتوي المولد الكهربي علي .....

(مغناطيس فقط – اسلاك كهربية فقط – مصابيح كهربية – مغناطيس واسلاك كهربية)

26 – من مصادر الطاقة الميكانيكية التي تحرك مغناطيسات المولد الكهربي لانتاج الكهرباء .....

(تدفق المياه – الرياح – محرك داخلي – جميع ماسبق)

27 – يقوم ..... ببدء حركة الالكترونات خلال الدائرة الكهربية

(السلك المعدني – البطارية – المفتاح الكهربي – المصباح الكهربي)

بالطبع تذكر مع أستاذ / امير سمير
مذكرتي Mozkty.com

28 – عند تحريك مغناطيس كهربي بسرعة كبيرة داخل ملف كهربي .....

(لا يتحرك مؤشر الجلفانومتر – يتحرك مؤشر الجلفانومتر ببطء – يتحرك مؤشر الجبفانومتر بسرعة كبيرة – لا يتولد تيار كهربي داخل الملف)

29 – اي الاجهزة التالية لا تعتمد فكرة عملها علي ظاهرة الحث الكهرومغناطيسي ؟

(المولد الكهربي – المحرك الكهربي – المصباح الكهربي – المحول الكهربي)

30 – اي مما يلي يعد ترتيبا من الاكثر تعقيدا الي الابسط ؟ .....

(خلية ، نسيج ، عضو ، جهاز – نسيج ، خلية ، جهاز ، عضو – جهاز ، عضو ، نسيج ، خلية – جهاز ، نسيج ، خلية ، عضو)

31 –العوامل التي تتوقف عليها قوة الجاذبية هي .....

(الكتلة والشكل – الحجم والشكل – الكتلة والحجم – المسافة والكتلة)

32 – جسيمات المادة ..... تتحرك بشكل بطئ

(السائلة – الصلبة – الغازية – جميع ماسبق)

33 – اي مما يلي تكون جسيماته متقاربة جدا من بعضها ؟

(مسمار الحديد – الشمع المنصهر – الهواء الجوي – بخار الماء)

34 – اي المواد التالية تمتلك جزيئاتها اكبر مقدار من الطاقة الحرارية ؟

(الصلبة – السائلة – الغازية – الصلبة والسائلة)

35 – عند تعرض قطعة زبد للحرارة ..... بين الجسيمات المكونة لها

(تقل المسافة – يزداد الترابط – يزداد التصادم – يزداد التباعد)

36 – تسمي الدرجة التي يتم عندها تسخين الجزيئات في الماء السائل وتباعدها عن بعضها حتي تصبح غازية .....

(درجة الذوبان – درجة التجمد – درجة الغليان – درجة الانصهار)

37 – جميع ما يلي يعتبر من الظواهر التي تحدث بسبب زيادة سرعة جسيمات المادة ماعدا .....

(التمدد – الانكماش – الانصهار – التبخر)

38 – كل مما يلي يؤثر في انتقال الحرارة بين جسمين ماعدا .....

(مساحة سطح الجسمين – لون الجسمين – فرق درجة الحرارة بين الجسمين – طول مسافة التلامس بين الجسمين)

39 – عند وضع يدك امام المدفئة لتدفئتها فان الحرارة تنتقل الي يدك عن طريق .....

(الحمل – التوصيل – النقل – الاشعاع)

مذكرتي Mozkrty.com

40- كل مما يلي من طرق انتقال الحرارة ماعدا .....

(التوصيل – الحمل – الاشعاع – الاحتكاك)

41 – غلي اناء من الماء علي النار مثال علي .....

(التوصيل – الحمل – الاشعاع – الانصهار)

42 – يمكن صناعة مقابض اواني الطهي من .....

(الحديد – النحاس – الالومنيوم – البلاستيك)

43 – تنتقل الحرارة دائما من .....

(الجسم الساخن الي الجسم البارد – من الجسم البارد الي الجسم الساخن – من الجسم الساخن الي الجسم الساخن – لاتوجد اجابة صحيحة)

44 – تعتبر الحرارة احدي صور .....

(الطاقة – المادة – القوي – الشغل)

45 – تنتقل الحرارة بالحمل خلال .....

(الماء والمعادن – الهواء والزجاج – الحديد والالومنيوم – الماء والهواء)

46 – عندما تتساوي درجة حرارة الجسمين المتلامسين يكون الجسمان في حالة .....

(احتكاك – تجاذب – اتزان – انصهار)

47 – عند صنع مثلجات بوضع عصير في كوب بلاستيك ، اذا استخدم 40 جرام من العصير فما مقدار كتلة العصير المثلج بعد تجميده ؟ ..... جرام

(40 – 44 – 48 – 52)

48 – عند سقوط كرة من قمة منحدر لاسفله تكون ..... اكبر ما يمكن عند اعلي المنحدر

(طاقة الحركة – سرعة الكرة – طاقة الوضع – الطاقة الحرارية)

49 – تستخدم ..... في تغطية الوصلات الكهربية

(وصلات التمدد الحراري – الخرسانة – انابيب الانكماش الحراري – الزجاج)

50 – اي المقابض التالية يعد الافضل في العزل الحراري عند صناعة اواني الطهي ؟

(بلاستيك و طوله 70 سم – بلاستيك وطوله 50 سم – خشب وطوله 70 سم – خشب وطوله 50 سم)

51 – مانوع انتقال الحرارة الذي يحدث عند تلامس الاجسام ؟

(الحمل الحراري – الاشعاع الحراري – التوصيل الحراري – الغليان)

بالاتفاق مع مستر / امير سمير

52 – اي مما يلي يمثل انتقال الحرارة بفعل الاشعاع ؟

(عند تعرض وجهك لضوء الشمس وتشعر بالدفء –عند وضع وعاء به ماء علي موقد فيغلي – عند وضع كعكة في الفرن لتسويتها بهواء الفرن الساخن –عند وضع زجاجة ماء ساخن علي السرير فتدفئة)

53 – كيف تتاثر طاقة حركة الجزيئات عند انتقال الحرارة اليها ؟

(تزداد طاقة الحركة – تقل طاقة الحركة – تظل طاقة الحركة كما هي – تتوقف طاقة الحركة)

السؤال الثالث : اكتب المصطلح العلمي :

1 – وحدة البناء والوظيفة للكائن الحي

2 – جهاز يستخدم لرؤية الخلية ومكوناتها

3 – غشاء يحيط بالخلية ويتحكم في مرور الماء من والي الخلية

4 – عملية استخدام الاكسجين للحصول علي الطاقة الكيميائية من الطعام داخل الخلايا

5 – كائنات حية تتكون من خلية واحدة فقط

6 – سائل هلامي داخل الخلية تسبح فيه مكونات الخلية

7 – مجموعة من الخلايا متشابهة الشكل والوظيفة

8 – مادة تكون جدار الخلية

9 – عضلات يمكن التحكم في حركتها مثل العضلات الهيكلية

10 – عضلات تتحرك تلقائيا ولا يمكن التحكم فيها مثل عضلة القلب

11 – الجهاز المسئول عن افراز الهرمونات التي تساعد الجسم علي الاستعداد للاستجابة

12 – الجهاز المسئول عن نقل الغازات والهرمونات والعناصر الغذائية الي جميع اجزاء الجسم

13 – مواد كيميائية تفرزها الغدد الصماء وتساعد الجسم علي الاستعداد للاستجابة

14 – نظام من الاعضاء والانسجة التي تساعد الانسان علي التنفس

15 – عملية طرد الفضلات من الجسم عبر احد اغشيته

16 – وحدات مجهرية داخل الكليتين تعمل علي ترشيح الدم وازالة المواد الضارة من الجسم

17 – العضو المسئول عن استخلاص الماء والاملاح الزائدة في صورة عرق

18 – الجهاز المسئول عن تخزين الفضلات والتخلص منها

19 – الجهاز المسئول عن تكوين البول وطرده خارج الجسم

20 – طريقة يتم فيها توصيل المصابيح الكهربية في عدة مسارات

21 – الحيز المحيط بالمغناطيس والذي تظهر فيه قوته المغناطيسية

22 – مسار مغلق تتدفق خلاله الشحنات الكهربية

23 – المواد التي تنجذب للمغناطيس

24 – مسار مغلق لحركة التيار الكهربي

مذكرتي Mozkrty.com

25 – احد اخطار الكهرباء والتي تنتج عن مرور الشحنات الكهربية في جسم الانسان

26 – حركة الشحنات الكهربية عبر سلك موصل للكهرباء

27 – مواد تتدفق فيها الطاقة الكهربية بسهولة

28 – اداة تحد من سريان التيار الكهربي خلال السلك الكهربي في الدائرة الكهربية

29 – جهاز يحول الطاقة الميكانيكية الي الطاقة الكهربية

30 – عملية توليد كهرباء باستخدام مجال مغناطيسي

31 – تحول المادة من الحالة السائلة الي الحالة الغازية بالتسخين

32 – تحول المادة من الحالة الصلبة الي الحالة السائلة بالتسخين

33 – تحول المادة من الحالة الغازية الي الحالة السائلة بالتبريد

34 – زيادة حجم المادة بالتسخين

35 – الدرجة التي تتحول عندها المادة من السائلة الي الحالة الغازية

36 – درجة الحرارة التي تتحول عندها المادة من الحالة الصلبة الي الحالة السائلة

37 – متوسط طاقة حركة الجسيمات المكونة للمادة

38 – وحدة قياس الحرارة

39 – حالة تحدث عند تساوي درجة حرارة الاجسام المتلامسة تؤدي الي توقف انتقال الحرارة بينهما

40 – طريقة انتقال حرارة الشمس الي الارض

41 – المواد التي تبطئ من انتقال الحرارة خلالها

42 – طريقة انتقال الحرارة خلال الغازات والمواد السائلة

43 – المادة لا تفني ولا تستحدث بل تتغير من حالة لاخري

44 – طريقة انتقال الحرارة من المكواة الي الملابس عند كيها

السؤال الرابع : ماذا يحدث في الحالات الاتية :

1 – اصابة الانسان بمرض السكر ؟ لا يستطيع الجسم افراز الانسولين بكميات كافية فيظل السكر مرتفع في الدم مسبب العديد من المشكلات

2 – انقباض العضلة الامامية الموجودة في مقدمة اعلي الذراع وانبساط العضلة الخلفية ؟

*يتحرك الذراع لاعلي

3 – التعرض لتهديد او خطر بالنسبة لضربات القلب ؟ تزداد سرعة ضربات القلب

4 – نقص افراز هرمون الانسولين من البنكرياس ؟ يصاب الشخص بمرض السكر

5 – دخول كمية كبيرة من الماء الي الخلية ؟ تنتفخ حتي تنفجر

6 – زيادة عدد الخلايا بالنسبة لحجم الكائن الحي ؟ ينمو الكائن الحي

7 – تقريب قطعة خشب وقطعة حديد لمغناطيس ؟ تنجذب قطعة الحديد ولا تنجذب قطعة الخشب

8 – تقريب اقطاب متشابهة للمغناطيس من بعضها ؟ تتنافر

9 – توصيل قطعة من المطاط في الدائرة الكهربية ؟ تفتح الدائرة الكهربية ولا تمر الشحنات في الدائرة

10 – لمس سلك غير معزول يمر به تيار كهربي ؟ نصاب بصدمة كهربية

11 – انقطاع سلك موصل في دائرة كهربية ؟ تفتح الدائرة الكهربية ولا تمر الشحنات الكهربية

12 – احتراق احد المصابيح الموصلة في دائرة كهربية علي التوالي ؟ تنطفئ باقي المصابيح

13 – تلف احد مكونات الدائرة المتصلة اجزاؤها علي التوازي بالنسبة لباقي مكونات الدائرة ؟ لا تتأثر

14 – تحريك مغناطيس داخل ملف من سلك نحاسي معزول ؟ يتولد تيار كهربي

15 – عدم وجود فواصل التمدد بين اجزاء جسم الكوبري ؟ يتلف جسم الكوبري عند تمدد الاجزاء صيفا

16 – ارتفاع درجة حرارة الماء الي 100 ° ؟ تبدأ في التبخر

17 – عدم ترك فواصل بين قضبان السكك الحديدية؟تتلف عند تمددها صيفا وتتسبب في وقوع الحوادث

18 – تبريد مادة سائلة بالنسبة لحجم المادة والقوة التي تربط بين الجزيئات ؟

*يقل حجمها وتزداد قوة الترابط بين جزيئاتها

19 – وضع ترمومتر في ماء ساخن بالنسبة لحجم السائل الموجود داخل الترمومتر ؟ يزداد حجمه

20 – تلامس جسم ساخن مع جسم بارد ؟ تنتقل الحرارة من الجسم الساخن الي الجسم البارد

21 – تلامس جسمان لهما نفس درجة الحرارة ؟ لا تنتقل الحرارة بينهما

22 – لطاقة حركة الجزيئات والذرات المكونة للمادة عند زيادة درجة حرارتها ؟ تزداد طاقة حركتها

السؤال الخامس : علل لما ياتي :□

1 – لا تتمكن الحيوانات من صنع غذائها بنفسها ؟؟؟؟

لعدم احتواء خلاياها علي البلاستيدات الخضراء

2 – لا تحتوي الخلية الحيوانية علي جدار خلوي ؟؟؟؟

لان الحيوانات لديها تراكيب اخري للحفاظ على شكلها مثل الهيكل الخارجي للحشرات والعظام في باقي الحيوانات

3 – للجهاز التنفسي دور هام في عملية الاخراج ؟ لانه يقوم بالتخلص من ثاني اكسيد الكربون اثناء الزفير

4 – تعتبر الكلية العضو الرئيسي في الجهاز البولي ؟ لانها تقوم بتنقية الدم من الفضلات الضارة

5 – لا يعتبر البراز من المواد الاخراجية ؟

*لانه بقايا طعام لم يتم هضمها بينما المواد الاخراجية تنتج من الخلايا عبر اغشيتها

6 – العضلة القلبية من العضلات اللارادية ؟ لانه لا يمكن التحكم في حركتها

7– اهمية جهاز الغدد الصماء عند الشعور بالتوتر او التعرض لتهديد خطر ؟

*لانها تقوم بافراز الهرمونات التي تحفز اجهزة الجسم لمواجهة الخطر

8 – يعتبر الجلد من اعضاء الجهاز الاخراجي ؟ لانه يتخلص من الماء والاملاح الزائدة في صورة عرق

9 - قد يؤدي لمس سلك غير معزول يسري به تيار كهربي الي صدمة كهربية وقد تؤدي الي الوفاة؟
*وذلك لان جسم الانسان يحتوي علي الكثير من الماء المحتوى علي املاح ذائبة فيه والتى تجعل الماء موصل جيد للكهرباء

10 – ينجذب الحديد الي المغناطيس بينما لا ينجذب النحاس ؟
*لان الحديد من المواد المغناطيسية بينما النحاس من المواد الغير مغناطيسية

11 – تصنع اسلاك الكهرباء من النحاس ؟لانه موصل للكهرباء يسمح بمرور الشحنات الكهربية بسهولة

12 – تغطي اسلاك الكهرباء بطبقة من البلاستيك ؟ لانه عازل للكهرباء لا يسمح بمرور الشحنات خلاله بسهولة فلا نصاب بصددمة كهربية عند ملامسته

13 – عند لمس الشخص لسلك كهربي غير معزول يصاب بصدمة كهربية ؟
*لان الجسم موصل للكهرباء لاحتوائه على ماء واملاح

14 – يستخدم المولد الكهربي في انتاج الكهرباء ؟ لانه يحول الطاقة الحركية الى كهربية

15 –يفضل استخدام الدوائر الكهربية الموصلة علي التوازي في المنازل ؟
*لانه عند تلف احد الاجهزة او اطفائها لا يتأثر باقى الاجهزة وتظل تعمل

16 – يزداد حجم البالونة المملؤة بالغاز اذا تركت فترة في الشمس ؟ لزيادة حجم الهواء داخلها بالحرارة

17 – يقل مستوي الكحول الملون عند وضع الترمومتر في اناء به ماء بارد ؟ لنقص حجمه بالبرودة

18 – يسهل فتح غطاء برطمان معدني عند سكب ماء ساخن عليه ؟ لانه يتمدد بالحرارة فيسهل فتحه

19 – نشعر بالبرودة عندما نمسك قطعة ثلج ؟ لان الحرارة تنتقل من اجسامنا الى قطعة الثلج

20 - تصنع اواني الطهي من الالومنيوم بينما تصنع مقابضها من الخشب ؟
*لان الالومنيوم موصل للحرارة بينما الخشب عازل للحرارة

21 - يصنع وعاء الترموس من مادة عازلة مثل الزجاج ؟
لمنع انتقال الحرارة من داخل الترموس الى الهواء المحيط

22– نقوم بارتداء ملابس صوفية ثقيلة في الشتاء ؟
لمنع انتقال الحرارة من اجسامنا الى الهواء المحيط

السؤال السادس : اكمل الجمل الاتية باستخدام الكلمات المعطاة :

(العضلات – المخ – العظام – كبير – صغير – الطاقة)

1 – يقوم ..... بتنسيق وضبط الحركات اللازمة للعضلات
2 – حجم الخلية العضلية ..... للغاية ، لذلك يجب ان تعمل مع مئات الالاف من الخلايا الاخري
3 – الخلايا العضلية قادرة علي اختزان واطلاق ..... بسرعة
4 – انقباض ..... يعمل علي تحريك العظام في اتجاه واحد

(الاعضاء – النشويات – البروتينات – عرق – الخلايا – يقل – يزداد)

1 – تتكون بعض الفضلات مثل اليوريا من هضم وتكسير ..... داخل خلايا الجسم

2 – يتخلص الجلد من الماء والاملاح الزائدة عن حاجة الجسم في صورة .....

3 – عند الشعور بالتوتر او مواجهة خطر ما ، فان معدل سرعة ضربات القلب .....

4 – يتكون النسيج من مجموعة ..... المتشابهة معا

(جهاز الاخراج – جهاز الغدد الصماء – الجهاز العضلي الهيكلي – الجهاز الهضمي – الجهاز التنفسي)

1 – يعمل ..... علي افراز الهرمونات في الجسم

2 – يعمل ..... علي تنقية الدم واخراج الفضلات من الجسم

3 – يعمل ..... علي انقباض الانسجة وتحريك الجسم

4 – يقوم ..... بتفتيت الطعام واستخلاص العناصر الغذائية

5 – يوفر ..... الاكسجين اللازم لحرق الطعام وانتاج الطاقة

(المقاومة الكهربية – النحاس - واحد – لا تضئ – تيار كهربي – المواد الموصلة للكهرباء – المطاط)

1 – من المواد الموصلة للكهرباء ..... بينما ..... يعتبر من المواد العازلة

2 – تستخدم ..... للحد من سريان التيار الكهربي في الدوائر الكهربية

3 – يمكن سريان الشحنات الكهربية خلال .....

4 – عند تحريك مغناطيس داخل ملف من سلك نحاسي يتولد في الملف .....

5 – عند احتراق احد المصابيح في دائرة كهربية موصلة علي التوالي فان باقي المصابيح .....

6 – في حالة التوصيل علي التوالي يسري التيار الكهربي في مسار .....

السؤال السابع : اختر من العمود (ب) ما يناسب العمود (أ) :

أ	ب
1 – مادة تصنع من البترول وتقاوم الاحتراق	أ – ( ) الزجاج
2 – مادة شفافة تصنع من خلط وصهر الرمل والحجر الجيري	ب – ( ) الصلب
3 – مادة قوية ومتينة تصنع من خلط وتسخين خام الحديد وخامات اخري	جـ - ( ) البلاستيك
4 – مادة قوية يسهل تشكيلها ، تتكون من صخور ورمال وماء	د – ( ) الخرسانة

أ	ب
1 – التمدد الحراري	1 – ( ) درجة الحرارة التي تتحول عنده المادة الصلبة الي سائلة
2 – درجة الانصهار	2 – ( ) درجة الحرارة التي يتحول عنده الماء الي بخار
3 – الانكماش الحراري	3 – ( ) يحدث عند نقص قوي الترابط بين جزيئات المادة
4 – درجة الغليان	4 – ( ) نقص حجم المادة بالتبريد

أ	ب
1 – الرئتان	أ – ( ) ترشح الدم من الفضلات الذائبة
2 – القولون	ب – ( ) تضخ الدم
3 – الكلية	جـ - ( ) تخلص الجسم من الفضلات الغازية
4 – عضلة القلب	د – ( ) يبدأ فيه هضم الطعام عن طريق افراز اللعاب
5 – الفم	هـ - ( ) يجمع الطعام غير المهضوم لحين التخلص منه

السؤال الثامن : اكمل العبارات الاتية مما بين القوسين :

1 – توجد الخلية في ..... (الكائنات الحية – الاشياء غير الحية)

2 – يتكون جسم البكتريا من ..... (خلية واحدة – خلايا متعددة)

3 – اول من نظر الي الخلايا النباتية بالميكروسكوب هو ..... (جاليليو – روبرت هوك)

4 – تراكيب داخل الخلية لها وظيفة خاصة ..... (العضيات – الاعضاء)

5 – من امثلة الخلايا الحيوانية ..... (خلايا الجذور – خلايا الجلد)

6 – يفرز جهاز الغدد الصماء .....التي تساعد الجسم علي الاستجابة (النفرونات – الهرمونات)

7 – تنتقل الهرمونات الي جميع انحاء الجسم عن طريق .....(جهاز الغدد الصماء – الجهاز الدوري)

8 – اثناء عملية ..... تنبسط عضلة الحجاب الحاجز وتتحرك لاعلي (الشهيق – الزفير)

9 – تستخلص الرئتان غاز ..... اثناء الشهيق (الاكسجين – ثاني اكسيد الكربون)

10 – تتكون اليوريا من هضم وتكسير ..... داخل الجسم (النشويات – البروتينات)

11 – يقوم الجهاز ..... بضخ الدم الي العضلات للحصول علي الطاقة (التنفسي – الدوري)

12 – الوحدات المجهرية التي تعمل علي ترشيح الدم داخل الكليتين هي .... (البروتينات – النفرونات)

13 – يختزن سكر الجلوكوز في الكبد علي شكل ..... (الجليكوجين – اليوريا)

14 – يعمل ..... علي تليين الطعام في الفم (السيتوبلازم – اللعاب)

15 – كلما زادت المسافة بين الاجسام ومركز الارض ..... قوة الجذب لها (قلت – زادت)

16 – تعمل الدائرة الكهربية كنظام ..... لنقل الطاقة الكهربية (مغلق – مفتوح)

17 – عند احتراق احد المصابيح الموصلة علي ..... لا تتأثر باقي المصابيح (التوالي – التوازي)

18 – من المواد التي تنجذب للمغناطيس ..... (الخشب - الحديد)

19 – تنتقل الطاقة الكهربية الي الاجهزة والمنازل عن طريق ..... (الاسلاك – الهواء)

20 – سريان الشحنات الكهربية داخل السلك المعدني تسمي ..... (التيار الكهربي – الطاقة الكهربية)

21 – تعتمد فكرة عمل ..... علي الحث الكهرومغناطيسي (المصباح الكهربي – المولد الكهربي)

22 – يمكن انتاج تيار كهربي عن طريق ..... (المغناطيس الكهربي – المولد الكهربي)

23 – يستخدم جهاز ..... للاستدلال علي التيارات الكهربية الصغيرة (الجلفانومتر – الفولتامتر)

24 – توصل مصابيح الزينة الصغيرة علي ..... في الدائرة الكهربية (التوالي – التوازي)

25 – تضعف قوي الترابط بين جسيمات المادة عندما ..... (تفقد طاقة – تكتسب طاقة)

26 –عند حدوث انكماش لجسم ما ..... المسافة بين جزيئاته (تزداد – تقل)

27 – عند وضع ترمومتر في ماء بارد فان الكحول الملون داخله ..... (يتمدد – ينكمش)

28 – عند ترك قطعة من الشيكولاتة خارج الثلاجة تقل .....بين جسيماتها (المسافات – قوي الترابط)

29 – تعتمد فكرة عمل الترموتر علي مبدأ ..... الحراري (التمدد – الانصهار)

30 – متوسط طاقة حركة جسيمات المادة يسمي ..... (الحرارة – درجة الحرارة)

31 – يتحول الثلج الي ماء عند درجة ..... (الانصهار – التكثف)

32 – الجسم الذي ..... حرارة هو الجسم الاعلي في درجة الحرارة (يكتسب – يفقد)

33 – عند لمس جسم بارد لا نشعر بالطاقة الحرارية بسبب حركة الجزيئات .....(البطيئة – السريعة)

34 – تنتقل الحرارة بالحمل الحراري في ..... (الخشب – الهواء)

35 – الطاقة التي تمتلكها جزيئات الماء .....من الطاقة التي تمتلكها جزيئات الثلج (اكبر – اصغر)

36 – يحدث الاتزان الحراري عند ..... درجة حرارة الجسمين المتلامسين (تساوي – تضاعف)

37 – الجزيئات الساخنة تتحرك ..... (لاسفل – لاعلي)

38 – يتم صناعة .....باجراء بعض التغيرات الكيميائية لمركبات البترول (البلاستيك – الخرسانة)

اسئلة متنوعة : (س1) استخرج الكلمة المختلفة فيما يلي :

1 – الكليتان – المعدة – الحالبان – المثانة

2 – البطارية – المفتاح الكهربي – المغناطيس الكهربي – الاسلاك

3 – مركز الخلية – تتحكم في الوظائف داخل الخلية – تنظم دخول المواد للخلية – انقسام الخلية

4 – القلب – الدم – الجلد – الاوعية الدموية

مذكرتي Mozkrty.com

س 2 - اذكر اهمية كلا من :

1 – المقاومة الكهربية .....

2 – الدينامو .....

3 – الجلفانومتر .....

4 – منظم ضربات القلب الصناعي .....

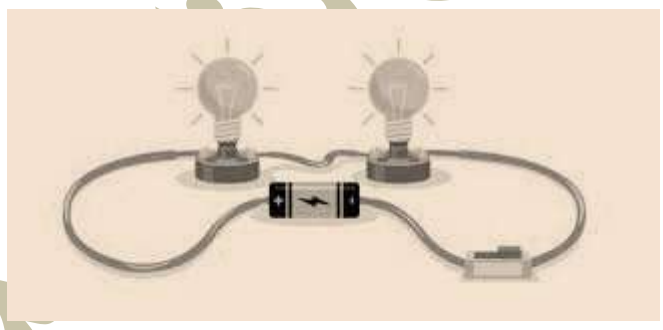
5 – الجلد .....

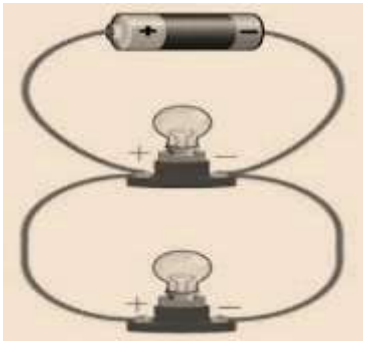
6 – الكليتين .....

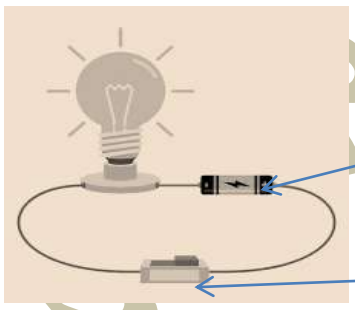
7 – الجهاز الهضمي .....

8 – الامعاء الغليظة .....

(س3) فى الشكل المقابل اذكر طرق توصيل المصابيح الكهربية ؟







(س 4) من الشكل المقابل :

اكمل البيانات على الرسم :

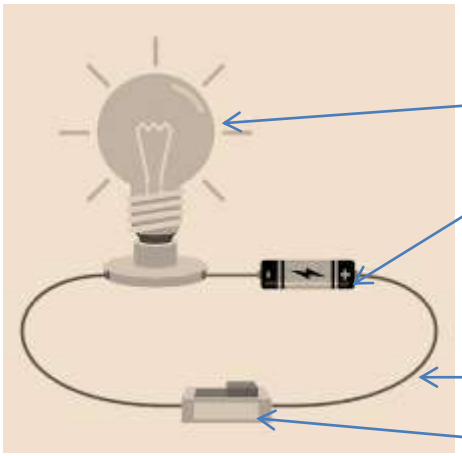
1 - .....

2 - .....

س 5 : اذكر تحولات الطاقة في الاجهزة الموضحة في الشكل ؟

يعتمد عمل هذه الاجهزة علي ظاهرة .....

س 6 : ضع البيانات على مكونات الدائرة الكهربية فى الشكل المقابل :



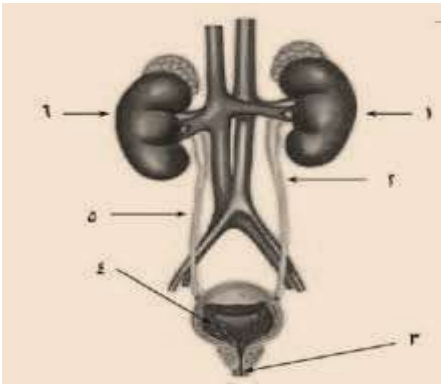
1

2

3

4

س 7 - اكمل البيانات الاتية :

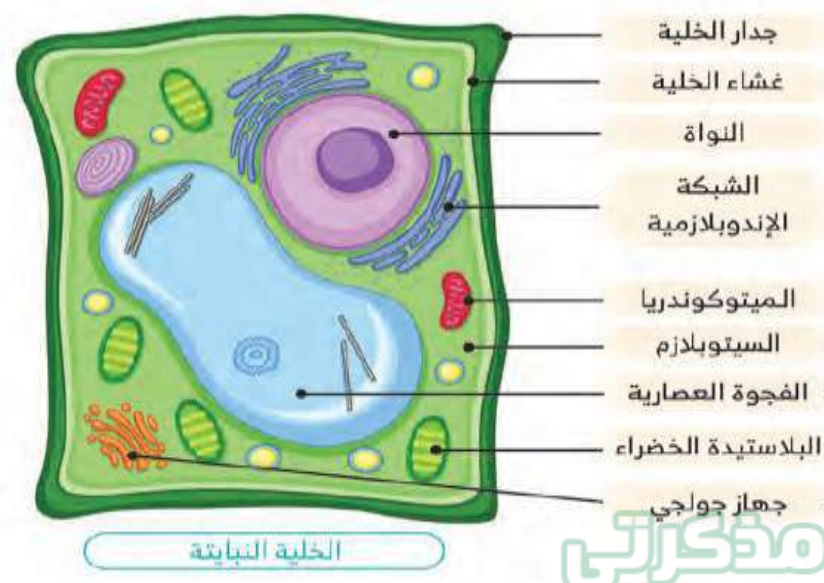


س8 – اذكر طرق توصيل الحرارة فى الاشكال الاتية :

1

2

3



بالعلوم نقدر مع مستر / امير سمير