صح أم خطأ :

1 / تنتقل عدوى الدوسنتاريا الأميبية للإنسان عن كريق الخضروات الملوثة بطور التروفوزويت ( صح )  
2 / الرايبوسومات تتكون من RNA فقط ( خطأ )  
 3 / الذي يعمل على نقل الشفرة الوراثية من النواة للخلية هو mRNA ( صح )  
4 / تفرز الهرمونات الجنسية الذكرية من الخلايا النسيجية البينية في الخصية والتي تعرف باسم خلايا سيرتولي (خطأ )  
5 / يبدأ انقسام الخلايا الجنسية للأنثى في المرحلة الجنينية ( صح )  
6 / تضم المملكة الحيوانية كائنات حقيقية النواة تشمل شعبة الحبليات التي تعد أكبر شعبة في المملكة الحيوانية وكائناتها عديدة الخلايا معقدة التركيب تضم شعيبة الفقاريات التي ينتمي إليها الإنسان ( صح )  
 7 / الوحدة الكلوية عبارة عن كرية ملبيجي ومحفظة بومان ( خطأ )  
9 / الميتوكوندريا في الخلايا الحيوانية تحتوي على DNA خاص بها وتتضاعف في الخلايا بعيدا عن سيطرة النواة ( صح )  
10 / الخلايا الحيوانية لا تحتوي على جدار سميك كما في النبات ( صح )  
11 / الشبكة الإندوبلازمية المحببة يتم عن طريقها تصنيع البروتين الرايبوسومي وتمريره عن طريق تجاويفها (صح )  
12 / تنتج كريات الدم البيضاء المحببة من الطحال ( صح )  
13 / تتحور خلايا عصبية إلى خلايا neuroglia cell قادرة على الإفراز ( صح )  
14 / ينتقل مرض الطاعون إلى الفئران والجراذي والإنسان عن طريق البراغيث الحاملة للبكتيريا المسببة له ( صح )  
15 / تتكون البشرة وما ينشأ منها والأنسجة الطلائية والقلب من طبقة الميزوديرم ( خطأ )  
16 / العضلات اللاإرادية أو الملساء تتمثل في الأحشاء الكونة للجهاز الهضمي والتنفسي والقلب ( خطأ )  
17 / الجلد في الفئران يتكون من طبقة بشرة رقيقة وطبقة أدمة سميكة وتليها طبقة رقيقة من نسيج ضام مفكك كما في بقية الفقاريات ومنها الإنسان ( صح )  
18 / الأم الجافية duramatter تبطن الدماغ بالقرب من الداخل وتحميه ( خطأ )  
19 / يتم التنفس في العقرب عن طريق مجموعة من شبكة من القصيبات التنفسية ( خطأ )  
20 / تفرز الكلية ما يسمى بـ Liptur natural facolary وهو يعمل على خفض ضغط الدم ( صح )  
21 / يقوم هرمون النمو Growth Hormone بعمل يشبه العامل لهرمون الإنسولين ( صح )  
22 / فتحة الفم في اليوجلينا يتم عن طريقها ابتلاع الغذاء ( خطأ )  
23 / شعبة البوغيات sporozoa جميعها أوليات طفيلية لذلك لا تحتوي على أجهزة حركة أو ضغط اسموزي أو فجوات متقبضة كونها تعيش وتغتذي في أوساط لها نفس الضغط الاسموزي لأجسامها ( صح )  
24 / طفيل يصيب الجهاز التناسلي لكل من الذكور والإناث ( صح )  
25 / للهيدرا القدرة على تعويض أي جزء مفقود من جسمها وتكوين لوامس جديدة بمجرد قطعها عن طريق الخلايا البينية ( صح )  
26 / البيض في الحمام مرصوص في شريط جيلاتيني ( خطأ )  
27 / الجهاز الدوري الدموي في مفصليات الأرجل عبارة عن جهاز دوري مفتوح يتم نقل الدم في جسم الكائن عن طريق أجزاء متقبضة ( صح )  
28 / يمكن تقسيم الحيوانات بيئيا بثلاث طرق : نوع الغذاء ، مكان البيئة ، التوزيع الجغرافي ( صح )  
29 / يتكون الجهاز العصبي المركزي من المخ والنخاع المستطيل والأعصاب ( خطأ )  
30 / الغدد الجارات درقية هي المسؤولة عن نسبة الفوسفور في الدم ( صح )  
31 / مرض هشاشة العظام يعني نقص كلا من المعادن والمادة العظمية من العظام وتزداد نسبة الإصابة فيه مع كبر السن ( صح )  
32 / الجهاز المناعي يكون أجساما مضادة لأعداءه ويمكن أن يكونها لما هو غير ضار كحبوب اللقاح والسموم وعامل Rh ( صح )  
33 / يبدأ تكوين المشيمة بالتصاق البلاستولا في بطانة الرحم ( صح )  
34 / الذكور البالغة في الثدييات دائما خصبة بينما الإناث لا تنتج بويضات بصفة مستمرة ( صح )  
35 / علم الأجنة هو العلم الذي يدرس مراحل تكوين الجنين إلى يصبح بالغ ( خطأ )  
36 / تتكون خيوط المغزل في المرحلة التمهيدية ( خطأ )  
37 / دودة الإسكارس مثال للديدان الشريطية ( خطأ )  
38 / توجد في الضفدعة 10 أزواج من الأعصاب المخية ( صح )

) عند الولادة يتكون في جسم الجنين النخاع الأحمر والأصفر ( خطأ ) الأحمر فقط  
2)بلازموديم ملاريا مثال على الانشطار الثنائي ( خطأ ) البراميسيوم مثال ع الانشطار الثنائي  
3)طرق التصنيف تعتمد على الفروق بين أعداد الكروموسومات (صح )  
4) علم الخلية علم مستقل بذاته ( خطأ )  
5)الخلايا المنوية والخلايا العصبية لها أشكال مختلفة في جسم الإنسان ( خطأ ) لها شكل ثابت  
6)الميتوكوندريا ترسب نترت الفضة لتكون حبيبات داكنة تظهر في أجزاءها ( خطأ ) أجسام جولجي  
7)تعد الريبوسومات قارئات للشفرة الوراثية ( صح )  
8)يحافظ هرمون قشرة الغدة الكظرية (الكورتيزون) على منع تمزق غشاء الليسوسومات ( صح )  
9) تنشأ الليسوسومات من الشبكة الاندويلازمية الخشنة فقط( خطأ ) الشبكة الخشنة أو من جولجي  
10) توجد الميتوكوندريا في الكلية تحديدا عند الأجزاء القاعدية للكلية ( صح)  
تنتقل عدوى الدوسنتاريا الأميبية للإنسان عن كريق الخضروات الملوثة بطور التروفوزويت ( خطأ )  
الجلدشوكيات تنقسم أجسامها إلى 3 مناطق : الرأس ، البطن قدم ، ثنية جلدية شوكية ( خطأ )  
الرخويات

الوحدة الكلوية عبارة عن كرية ملبيجي ومحفظة بومان ( خطأ )  
لان الوحدة عبارة عن كرية ملبيجي + الانبيبات الجامعه  
تتحور خلايا عصبية إلى خلايا neuroglia cell قادرة على الإفراز ( خطأ )  
تتحور الخلايا الاسفنجية وليس العصبية  
ينتقل مرض الطاعون إلى الفئران والجراذي والإنسان عن طريق البراغيث الحاملة للبكتيريا المسببة له ( صح )  
يكون الجهاز العصبي المركزي من المخ والنخاع المستطيل والأعصاب ( خطأ )  
الذكور البالغة في الثدييات دائما خصبة بينما الإناث لا تنتج بويضات بصفة مستمرة صح  
المادة المخاطية في الطلائية الانتقالية قليلة جدا ( خطأ ) تكثر  
شغالة النحل تستخدم آلة اللسع مره واحده فقط صح

6 / تضم المملكة الحيوانية كائنات حقيقية النواة تشمل شعبة الحبليات التي تعد أكبر شعبة في المملكة الحيوانية وكائناتها عديدة الخلايا معقدة التركيب تضم شعيبة الفقاريات التي ينتمي إليها الإنسان ( خطأ )  
أكبر شعب المملكة الحيوانية هي مفصليات الأرجل

12 / تنتج كريات الدم البيضاء المحببة من الطحال ( خطأ )  
من نخاع العظم

13 / تتحور خلايا عصبية إلى خلايا neuroglia cell قادرة على الإفراز ( خطأ )  
الخلايا الإسفنجية

15 / تتكون البشرة وما ينشأ منها والأنسجة الطلائية والقلب من طبقة الميزوديرم ( صح)  
الأنسجة الطلائية تنشأ من جميع الطبقات ، القلب ينشأ من الميزودرم ، وخلايا البشرة كذلك

16 / العضلات اللاإرادية أو الملساء تتمثل في الأحشاء المكونة للجهاز الهضمي والتنفسي والقلب ( خطأ )

21 / يقوم هرمون النمو Growth Hormone بعمل يشبه العامل لهرمون الإنسولين ( خطأ )  
  
22 / فتحة الفم في اليوجلينا يتم عن طريقها ابتلاع الغذاء ( خطأ )  
  
23 / شعبة البوغيات sporozoa جميعها أوليات طفيلية لذلك لا تحتوي على أجهزة حركة أو ضغط اسموزي أو فجوات متقبضة كونها تعيش وتغتذي في أوساط لها نفس الضغط الاسموزي لأجسامها ( صح )

28 / يمكن تقسيم الحيوانات بيئيا بثلاث طرق : نوع الغذاء ، مكان البيئة ، التوزيع الجغرافي ( صح )  
  
29 / يتكون الجهاز العصبي المركزي من المخ والنخاع المستطيل والأعصاب ( خطأ )  
  
30 / الغدد الجارات درقية هي المسؤولة عن نسبة الفوسفور في الدم ( خطأ)  
مسؤولة عن معدل ارتفاع الكالسيوم في الدم  
  
31 / مرض هشاشة العظام يعني نقص كلا من المعادن والمادة العظمية من العظام وتزداد نسبة الإصابة فيه مع كبر السن ( صح )  
  
32 / الجهاز المناعي يكون أجساما مضادة لأعداءه ويمكن أن يكونها لما هو غير ضار كحبوب اللقاح والسموم وعامل Rh ( صح )  
  
33 / يبدأ تكوين المشيمة بالتصاق البلاستولا في بطانة الرحم ( صح )  
  
34 / الذكور البالغة في الثدييات دائما خصبة بينما الإناث لا تنتج بويضات بصفة مستمرة ( صح )  
  
35 / علم الأجنة هو العلم الذي يدرس مراحل تكوين الجنين إلى يصبح بالغ ( خطأ )  
  
36 / تتكون خيوط المغزل في المرحلة التمهيدية ( صح )  
  
37 / دودة الإسكارس مثال للديدان الشريطية ( خطأ )

---------------------------------------------------------------------------------------------

أولاً : **إختاري الاجابة المناسبة للعبارات التالية :** (15 درجة)

1. **تتغذى الاسفنجيات:**

أ - البلعمه

ب - اغتذاء حيوانيا

جـ - الارتشاف

د - جميع العبارات السابقة صحيحة

1. **الخلايا الاميبية فى سيكون:**

أ - اكثر الانواع عدداتقوم بحمل الغذاء من مكان الى اخر

ب - اقل الانواع الخلايا تميزا تقوم بحمل الغذاء من مكان الى اخر

جـ - هى خلايا تفرز الكلاجين

د - جميع العبارات السابقة خاطئة

1. **الدرائر:**

أ - براعم خارجية تتكون من مجموعة من الخلايا الاميبة التى تقاوم الضروف القاسية

ب - براعم داخليه تتكون من مجموعة من الخلايا الاميبة التى تقاوم الضروف القاسية

جـ - توجد فى بعض الاسفنجيات

د - العبارتين ب و جـ صحيحة

**4. ثقب الولادة موجود فى :**

أ - الريديا

ب - الميتاسركاريا

جـ - السركاريا كقناة اخراجية

د ـ الريديا كقنة انبوبيه تسمح بدخول الماء والغذاء الى داخل الجسم

1. **الكيس الخيطى اللولبى فى الهيدرا:**

أ - كيس صغير له خيط قصير غير مسلح بشوكيات او اسلات

ب - كيس كبير له خيط طويل غير مسلح بشوكيات او اسلات

ج - كيس صغير وله خيط ااقصر لزج مزوج باسلات فقط

د - كل العبارات السابقة خاطئة

1. **: الطبقة القرنيه هي:**

أ - طبقة حيه عند سطح القاعدى

ب - طبقه عموديه قصيره

جـ - طبقه مكعبانيه تتكون عند الطبقه السفلى

د ـ طبقه غير حيه عند السطح الخارجى للنسيج الطلائى

هـ - جميع العبارات السابقة صحيحة

1. **المثانه البوليه تتكون من:**

أ - طبقه طلائيه مصففه العموديه المهدب

ب - طبقه طلائيه مصففه حرشفيه

جـ - طبقه طلائيه الانتقاليه

د ـ انسجه طلائيه بسيطه

هـ - جميع العبارات السابقة خاطئة

1. **الطلائيه العموديه تتكون من:**

أ - خلايا طويله تشبه الاعمده ولكل منها نواة بيضاوى الشكل

ب - خلايا عموديه تحمل حوافها اهداب

جـ - مكعبانيه تتكون عند الطبقه السفلى

د ـ خلايا طويله تشبه الاعمده وتحتوى على نواة مركزيه مستديره

هـ - العبارتين أ وب صحيحة

1. **الطور التالى بعد الميراسيديوم فى دورة حياة شيستوسوما:**

أ - السركاريا ب - البيضة

جـ - الكيس البوغى د - الشيستوسوميولا

1. **سطح الجسم الخارجى فى تينا مغطى بطبقة من:**

أ - البشرة

ب - طلائية حرشفيه

جـ - الاهاب

د - الياف عضلية دائريه وطوليه

11**- تنتمى اليوجلينا الى شعبة Phylum:**

أ- Phytomastigophora

ٍ ب- Sarcomastigophora

ج- ٍSarcodina

د- Zoomastigophora

12- تحتوى الخلية بدائية النواة على:

1. غشاء الخلية.
2. الريبوسومات .

ج- الشبكة الاندوبلازمية.

د- العبارتين أ و ب.

13- توجد الريبوسومات بكميات كبيرة ملتصقة بالشبكة الاندوبلازمية في:

1. الخلايا التي تخلق البروتين
2. الخلايا المفرزة للأنزيمات الهاضمة.

ج- الخلايا التي تخلق الكلاجين.

د- كل ما ذكر صحيح.

14- الارتباطات الوثيقة التى يكون فيها لأحد الفردين اعتمادا أيضيآ على الآخر بينما يستطيع الفرد الاخريستطيع العيش بدونه يكون الارتباط:

أ- تكافلي ب- تطفلي

ج- تبادل منفعة د- كل ما ذكر غير صحيح.

**15-عضلات جدار الجسم فى الديدان الخيطية تنقبض:**

أ - طوليا ودائريا ب - طوليا فقط

جـ - طوليا ودائريا وراسيا د - العبارتين ب و جـ صحيحة

**ثانياً: ضع صح او خطا امام العبارة التالية:** (15 درجة)

1. ( **)** ليوكوسولينا اسفنج بحري منفرد يعيش ملتصقا بالصخور الشاطئ
2. ( **)**العائل الوسيط فى الفاسيولا سركاريا
3. ( **)**الثقوب الشهيقية موجودة فى الطبقة المعدية فى الاسفنجيات
4. ( **)**الفاسيولا تعتبر من ديدان الدم
5. ( **)**تترتب الخلايا فى طبقة واحدة مكونة طور الجاسترولة او البطينية
6. ( **)**تسبب الفاسيولا مرض الملاريا
7. ( **)**الجهاز الاخراجى فى الديدان المفلطحة يتكون من وحدات اخراجية هى خلايا معوي
8. ( **)**طائفة التربلاريا تشتمل على ديدان مفلطحة يوجد لها ممصات واعضاء ماسكة
9. ( **)** الخلايا العصبية تفقد قدرتها كليا على الانقسام أذا ما أصيبت بتلف.
10. ( **)** تتكون الريبوسومات فقط من الحامض النووى الريبوسومى RNA .
11. - ( **)** الجنسان (الذكر والانثى) فى شيستوسوما متصلان دائما بواسطة تجويف الاحتضان

12-( **)** يتم تخليق البروتين فى جهاز جولجى

13-( **)** توجد البروتينات الطرفية على السطح الداخلي لغشاء الخلية

14( **)** شيستوسوما هيماتوبيوم تعيش فى الكريات الحمراء

15-( **)** للديدان السستودا جهاز هضمي

(ا) (ب)

الطلائيه الحرشفيه الموجوده فى الخصيه والمبيض

الطور الكريثيدى خلاياها مفلطحه او قرصية الشكل

الانسجه المنبته مبطنه للقصبه الهوائيه

جسم الباراميلون الحواف الفرجونيه

الريبوسومات العضيات التاليه موجوده فى الخلايا بدائية النواة

الأرجل الكاذبة التربانوسوما

الطلائيه المصففه المكعبانيه فى الغدد الثدييه

الغدد المتاكله الغدد المتاكله

الاصباغ مبطنه لمذرق الضفدعه

الطلائيه المصففه الكاذبه المهدبه ألأميبا

**اختاري الإجابة الصحيحة لما يلى:**

**1.**            تتميز الميتوكوندريا بأنها:

     ‌أ-                   تحتوي على DNA  خاص بها

    ‌ب-                   قادرة على الانقسام تحت سيطرة النواة

  ‌   ج-                   تتكون بها جزيئات ATP

    ‌  د-                   كل ما ذكر صحيح

**2.**            تتميز الخلايا النباتية بأنها:

     ‌أ-      تحتوي على حبيبات مركزية

     ‌ب-      يحيط بها جدار خلوي

      ‌ج-      قد تكون مزودة بأهداب و اسواط

       ‌د-      كل ما ذكر غير صحيح

**3.**            يعتبر الدم من الأنسجة:

     ‌أ-            العصبية

     ‌ب-            الطلائية

      ‌ج-            الضامة

       ‌د-            العضلية

**4.**            تتكون خيوط الاكتين من:

     ‌أ-            بروتين كروي

    ‌ب-            بروتين خيطي

    ‌ج-            وحدات مزدوجة

     ‌د-            كل ما ذكر صحيح

**5.**             تعتبر الطحالب الزرقاء المخضرة من:

‌أ-     Eukaryotes

‌ب -Protista

‌ج-  Prokaryotes

**6.**            توجد البروتينات الطرفية بغشاء الخلية:

     ‌أ-            على السطح الداخلي للغشاء

     ‌ب-            على السطح الخارجي للغشاء

     ‌ج-            مرتبطة بالبروتينات المكملة

      ‌د-            أ و ج صحيحة

**7.**            الطاقة المستمدة من جزيئات ادينوسين ثلاثي الفوسفات ATP تستعمل في:

       ‌أ-      الانتشار الميسر

        ‌ب-      الانتقال النشط

         ‌ج-      الاسموزية

          ‌د-      الانتشار البسيط

**8.**            تتحول الأنسجة الطلائية المصففة الكاذبة التى تبطن القصبة الهوائية إلى طلائية مصففة حرشفية نتيجة:

       ‌أ-      نقص فيتامين أ

      ‌ب-      نقص فيتامين ب

  ‌   ج-      ترسب كميات كبيرة من الجليكوجين

    ‌  د-      افراز زائد للهرمونات الجنسية

**9.**            توجد الانسجة الطلائية المكعبة البسيطة في:

     ‌أ-            جدار القنوات الصفراوية

      ‌ب-            انيبيبات الكلية

       ‌ج-            بطانة القناة الهضمية للثدييات

       ‌د-            أ و ب صحيحة

**10.**            يحدث الانقسام الميتوزى:

      ‌أ-      لانتاج الامشاج

      ‌ب-      اثناء نمو الكائن الحي

      ‌ج-      لتعويض الانسجة  العصبية التالفة

       ‌د-      في خلايا المناسل (المبيض والخصية) فقط

**1- رسمه اليوجلينا  
2- البقعه العينية وظيفتها   
3- هرمون الشيمية متى يبداء افرزه باي وقت من الحمل  
4- وحده قياس حجم الفيروسات  
5- الهرمون الذي يفرزه الجسم الاصفر  
6- وظيفه غطاء الخارجي للحشرات (الجليد)  
7- ترتيب الارجل او الحلقات في اجسام الحشرات او نوع معين منها مو متذكره صيغه السوال بس كان الاختياري كلها ارقام ترتيب ارقام الاجل بجسم مفصليات  
8- مصطلح تعريف البيئه   
9- تاثير الاحتباس الحراري على بيئه  
10- التنفس الخلوي والاخلوي ينتج عنه شي زي كذا  
11- اكثر عنصر موجود بالهواء  
12- القواعد ثلاث الاساسيه للخليه العصبيه  
13- الفرق بين DNA وRNA   
14- سلسلة العكسية من DNA كيف تتكون او الانزيم مساعد ع تكونه شي زي كذا  
15- ماهو العضو المشترك بينا الخلية النباتيه والحيوانية جوب كان ميتوكندريا  
16- اول عالم وضع علم التصنيف او اسس علم تصنيف الحيواني الجواب يا ارسطو اولينيوس   
17- نوع الروابط في البرويتنات بينا الاحماض الامينيه جواب طبعا روابط الببتيديه  
18- نوع الروابط بينا القواعد نتروجينه دخل جزيئي DNA جواب روابط هيدروجينه  
19- مما يتكون الكرموسوم كان من ضمن الخيارات جزيئي كبير من DNA بس جوب اكيد ما اعرفه  
20- الكروسوم يحتوي على كم كروماتيد او تضعف الكروسوم يحتوي على كم كروماتيد  
21- الانقسام الميتوزي كم ينتج من الاخلايا او الانقسام مضعاف الميتوزي  
22- عملية التحلل في الميتوكندريا  
23- الصرصور ينتمي الى أي طائفه  
24- تعريف المجتمع الحيوي  
25- ممايتكون نخاع العظمي  
26- ماهي العملية التي تتم للمواد غير متحلله او متكسره بالطرق الحيوية جوب اعاده التدوير  
27- سوال عن cloning   
28- مهو الانزيم الي يدخل في تكوين mRNA   
29- ما اسمى الغده التي توجد فوق الكليه او هرمون الذي تفرزه ايش اسمه  
30- الانزيمات المساعد ماهي مما تتكون   
31- ماهو اسم العظام التي تحمي spinal cord نوعها او نسيج التي تنشاء منه مو متاكده ايش صيغه بالضبط ولاجواب  
32- عن فوق مملكه البدائيات يحتوي جدرها او لايحتوي على ببتيدجلايكان مو متذكره السوال زين والاختيارات كانت الطلائيعات ,الفطريات,بدائية النواه او حقيقه النواه ,البكتريا  
33- الانابيب بالكلية تسمي بايش   
34- الخلية النتجه عن الاخصاب الي هي زيجوت  
35- ايش الهرمون المفرزمن الخلايا البينية بالخصيه  
36- وسوال عن كيف يتم تكوين الحيوانت المنويه  
37- وعن تكوين البوية او اسم عملية تكوينها  
38- تعريف ovulutio  
39- عملية phosphorylation هي اخذ او اضافه مجموعه فوسفر شي زي كذا  
هذي الاسائله الي قدرت اجمعها مع بنات**