

## اختبار التفكير التأملي لطلاب الصف الثاني متوسط بمادة الاحياء

عزيزي الطالب:

يهدف الاختبار الذي بين يديك إلى قياس مهارات التفكير التأملي والذي يتكون من 20 فقرة، موزعة على خمس مهارات عقلية وهي (التأمل والملاحظة، الكشف عن المغالطات، الوصول إلى استنتاجات، إعطاء تفسيرات مقنعة، وضع حلول مقترحة) ويندرج تحت كل فقرة من فقرات الاختبار أربع إجابات (أ، ب، ت، ث) وهو معد لأغراض البحث العلمي وليس له علاقة بدرجتك في المدرسة.

### تعليمات الإجابة:

1. قراءة كل فقرة بعناية قبل الإجابة.
2. وضع دائرة حول الإجابة الصحيحة.
3. عدم ترك أي فقرة دون إجابة.
4. عدم إعطاء أكثر من إجابة للفقرة الواحدة.
5. زمن الإجابة (20) دقيقة.

الاسم: .....

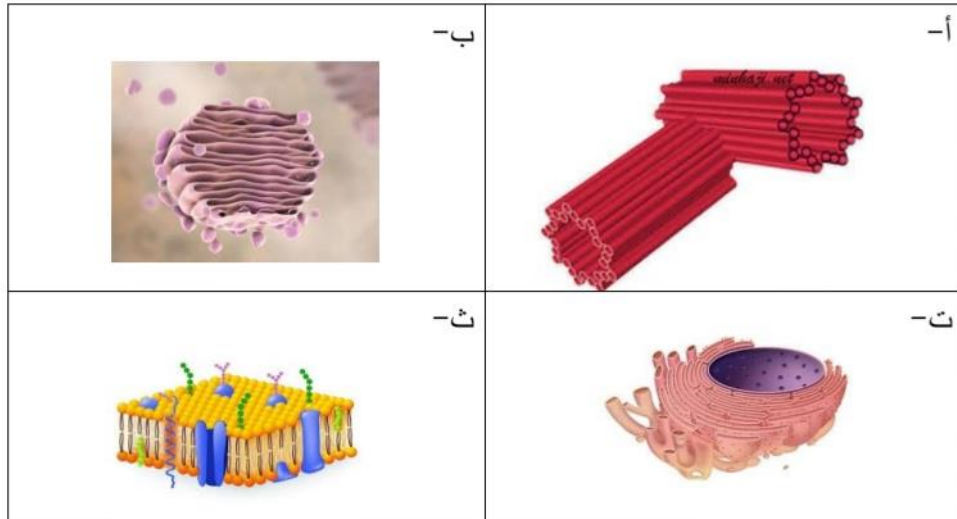
الصف: .....

الشعبة: .....

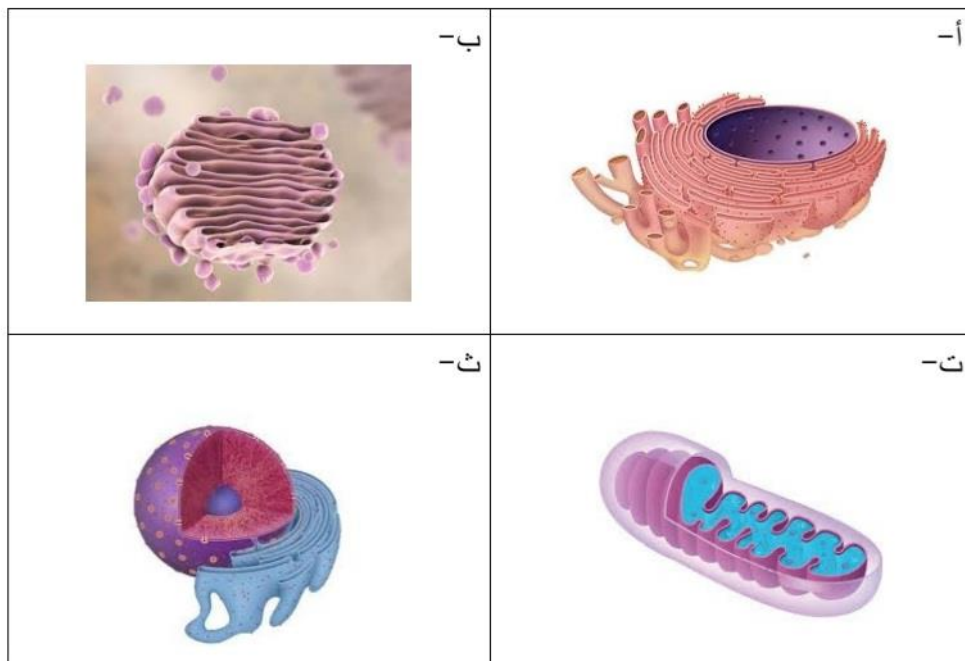
اسم المدرسة: .....

الباحث/ منير سالم صالح

1- من خلال الملاحظة والتأمل في الاشكال التالية فان الشكل ----- يمثل مقطع من الغشاء البلازمي هو:



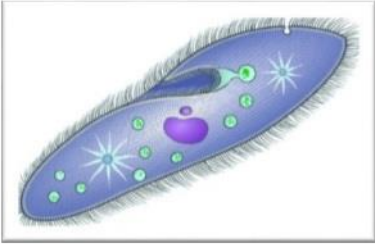
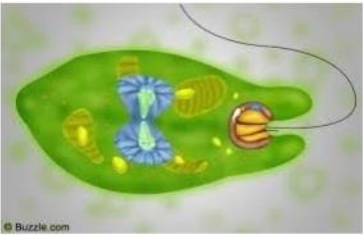
2- من خلال التأمل والملاحظة في الاشكال التالية فأنا الشكل الذي يمثل اجسام كولجي هو:



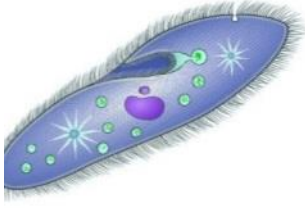
3- جميع الكائنات الحية التي تلاحظ في الصور ولودة عدا:

|                                                                                              |                                                                                              |
|----------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>أ-</p>  | <p>ب-</p>   |
| <p>ث-</p>   | <p>ت-</p>  |

4- جميع الكائنات الظاهرة في الصور هي من الطليعيات عدا:

|                                                                                               |                                                                                                |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>أ-</p>  | <p>ب-</p>  |
| <p>ث-</p>  | <p>ت-</p>  |

5- يتحرك البراميسيوم بواسطة:



- أ- الاسواط.
- ب- اقدام كاذبة.
- ت- الاهداب.
- ث- أرجل.

6- تقع المعدة ضمن جهاز .....



- أ- التنفسي.
- ب- الهضمي.
- ت- البولي.
- ث- الهيكلي.

7- الطريقة التي يتدخل الإنسان بها في انتشار البذور تسمى الانتشار:



- أ- الطبيعي.
- ب- الالي.
- ت- اليدوي.
- ث- الاصطناعي.

8- العظم الذي تتصل به الاضلاع من الامام هو عظم:



- أ- الساعد.
- ب- القصبة.
- ت- القص.
- ث- الزند.

9- يبرر وجود الثقوب في الغلاف النووي كونها:

- أ- تمنع ادخال أي مادة للنواة.
- ب- تكسب الخلية الدعامة.
- ت- تنظم مرور المواد بين النواة والسيتوبلازم.
- ث- تمنع انقسام النواة خلال مراحل الانقسام المتساوي.

10- تحدث الامراض الوراثية للإنسان بسبب:

- أ- خلل وظيفي في عضو من الأعضاء.
- ب- جينات حاملة لصفة ظهور هذه الامراض.
- ت- الطفرات الوراثية.
- ث- الجراثيم.

11- تحدث الطفرة الوراثية بسبب تغيير في:

- أ- عدد الخلايا.
- ب- عدد الكروموسومات.
- ت- حجم الخلايا.
- ث- حجم الكروموسومات.

12- يفسر سبب تسمية العدسة العينية بهذا الاسم:

- أ- لأننا ننظر للأشياء من خلالها.
- ب- لأنها بعيدة عن عين الإنسان عند الاستخدام.
- ت- لأنها قريبة من الأشياء المراد رؤيتها.
- ث- لأنها تجمع اشعة الضوء على عين الإنسان.

13- لو تم استبدال العدسة العينية في المجهر الضوئي بعدسة مقعرة فأننا:

- أ- لن نستطيع رؤية الأشياء الدقيقة مطلقا.
- ب- سنشاهد الدقيقة بكل وضوح.

ت- سنشاهد الأشياء الدقيقة بشكل غير واضح.

ث- لن يتأثر عمل المجهر.

14- ماذا تتوقع ان يحدث لو حدث خلل اثناء الانقسام المنصف في خلايا الكائنات الحية التي تتكاثر جنسياً:

أ- ستحصل الخلايا على عدد ثابت من الكروموسومات.

ب- سوف لن تحافظ على نوعها.

ت- ستحصل الخلايا على نصف العدد من الكروموسومات.

ث- ستتقسم الخلايا بشكل أفضل.

15- ماذا تتوقع ان يحدث لو لم تحتوي الخلية على مايتوكوندريا:

أ- سيزداد تصنيع الانزيمات.

ب- لن تستطيع الخلية القيام بأنشطتها الحيوية.

ت- لن يحدث أي تأثير في الخلية.

ث- ستقوم البلاستيدة الخضراء بصنع الغذاء بشكل أفضل.

16- ماذا تتوقع ان يحدث لو اختفت البلاستيدة الخضراء من الخلية النباتية:

أ- تقوم الخلية بخزن النشأ والدهون.

ب- ستؤدي الخلية النباتية عملها بشكل عادي.

ت- ستموت الخلية لعدم قدرتها على صنع الغذاء.

ث- سوف يختل توازن الخلية ثم تعاود نشاطها بعد ذلك.

17- شخص كوفيد 19 انه مرض فايروسي ماذا تقترح للوقاية من هذا الفايروس:

أ- التجمع في الأماكن المغلقة.

ب- ارتداء الكمامة في الأماكن المفتوحة.

ت- اخذ جرعات اللقاح.

ث- استخدام الاكواب والاطباق ومفارش الاسرة.

18-إن لظاهرة الاحتباس الحراري اثار عدة تضر بالحياة على الكرة الأرضية ماذا تقترح لحل هذه الازمة:

- أ- استخدام كميات كبيرة من الماء الساخن.
- ب- استخدام مكيفات الهواء بكثرة.
- ت- زراعة الأشجار لزيادة الغطاء النباتي.
- ث-استخدام وسائل النقل.

19-الزلازل هو اهتزاز مفاجئ وسريع للأرض بسبب تحرك طبقة الصخور تحت سطح الأرض، ولتجنب الاخطار المترتبة عليه يجب:

- أ- استخدام المصاعد.
- ب- الابتعاد عن المباني واعمدة الإضاءة والاسلاك الكهربائية.
- ت- الوقوف بالقرب من الجسور أو الأشجار أو أسلاك الكهرباء.
- ث- البقاء في مناطق مغلقة.

20-تلوث الهواء هو احتواء الهواء على مواد وعناصر في الغلاف الجوي تعد مضرّة بصحة الإنسان والكائنات الحية، ماهي الحلول المقترحة للتقليل من هذا التلوث:

- أ- استخدام الطاقة النظيفة كالطاقة الشمسية.
- ب- التقليل من استخدام وسائل النقل كالسيارات.
- ت- انشاء المصانع والمعامل بعيدا عن المدن والأحياء السكنية.
- ث- كل ما ذكر صحيح.