



نماذج أسئلة العلوم للصف الثامن الفصل الثاني

إعداد معلم العلوم أ/ كمال أحمد / 0527849946 / 0563728977

مذكرة أسئلة للصف الثامن الفصل الثاني

ثانياً: أ/ اختر رقم الإجابة الصحيحة من العمود الأيسر لما يناسبها من العمود الأيمن:

الرقم	العمود الأيمن	العمود الأيسر
	الطور البيئي	1- خلايا لاتحتوي على نواة أو عضيات محاطة بأغشية
	القطعة المركزية	2- مجموعة من الخلايا المتشابهة التي تعمل معاً لأداء وظيفة محددة
	الصفحة الخلوية	3- أحد أطوار دورة الخلية ويتكون من مرحلتين
	الخلايا بدائية النواة	4- هي تركيب يربط كل كروماتيدين شقيقين معاً
	الخلايا حقيقية النواة	5- خلايا غير متخصصة لانتمايز وقدرة على التطور إلى خلايا مختلفة
	التمايز الخلوي	6- أحد أطوار دورة الخلية ويتكون من ثلاث مراحل
	الخلايا الجذعية	7- هي قرص محاط بغشاء يتكون من الانقسام السيتوبلازمي
	الأنسجة المولدة	8- خلايا تحتوي على نواة وعضيات محاطة بأغشية
	النسيج	9- هو تحول خلايا البويضة المخصبة إلى خلايا متخصصة
	طور الانقسام المتساوي	10 - خلايا نباتية لانتمايز وتتطور إلى أنواع مختلفة من الخلايا

ب-

الرقم	العمود الأيمن	العمود الأيسر
	الصفة الوراثية	1- جزء من الحمض النووي DNA يحتوي على معلومات وراثية
	الجين	2- هو عملية إنتاج الخلايا الجنسية
	الكروموسوم	3- صفة مميزة للكائن الحي
	الانقسام المنصف	4- تركيب مكون من سلاسل من الحمض النووي DNA
	الطراز الجيني	5- صفة يكتسبها الكائن الحي أثناء حياته
	الطراز الظاهري	6- المجموعة الكاملة من جينات الكائن الحي
	الصفات المكتسبة	7- طريقة ظهور الصفة الوراثية

ج-

الرقم	العمود الأيمن	العمود الأيسر
	الطفرة	1- اختلافات طفيفة في الصفات الموروثة بين أفراد نوع واحد من الكائنات الحية
	التنوع	2- الكائنات التي ظهرت فيها تنوعات تصبح أطول عمراً وأفضل تكاثراً
	الانتخاب الطبيعي	3- خطأ في ترتيب DNA
	التناسل الإنتقائي	4- امتزاج الكائن الحي مع البيئة
	التمويه	5- كائن حي يشبه نوع آخر
	التقليد	6- زيادة مستويات إنتاج اللبن في الأبقار

د -

الرقم	العمود الأيمن	العمود الأيسر
	طفرة وراثية	1- شكل منقار الطائر
	تغير الطراز الظاهر	2- التظاهر بالموت
	تكيف تركيبى	3- السمكة الصخرية
	تكيف وظيفي	4- تغير لون الريش لدى البطريق
	تكيف سلوكي	5- تغير لون ريش طائر النحام إلى الوردي
	التمويه	6- إطلاق السم

هـ -

الرقم	العمود الأيمن	العمود الأيسر
	أنابيب القصبة الهوائية	1- الزواحف والطيور والثدييات
	الرنات الكتابية	2- البرمائيات ومعظم الزواحف
	قلب رباعي الغرف	3- ثغور تنفسية في الخنافس
	قلب ثلاثي الغرف	4- لها فم ذو فكي تفتيت
	قلب ثنائي الغرف	5- ثغور تنفسية في العناكب
	النملة	6- لها جزء فم طويل يشبه الأنبوب
	العثة	7- الأسماك

و -

الرقم	العمود الأيمن	العمود الأيسر
	تحت المهاد	1- أكبر من الحيوان المنوي بحوالي 2000 ضعف
	الخصية	2- تستغرق حوالي 28 يوم
	الحيوان المنوي	3- يستغرق حوالي 5 أيام
	البويضة	4- جزء من الجهاز العصبي يساعد الكلية في تنظيم مستويات السوائل والماء في الدم
	دورة الحيض	5- تتبادل الأم والجنين المواد عبره
	الطمث	6- عضو التكاثر الذكري الذي ينتج الحيوانات المنوية
	اللاقحة	7- رأس - منطقة وسطى - ذيل
	الحبل السري	8- تتكون من الخلايا الخارجية لللاقحة وخلايا الرحم
	المشيمة	9- بويضة مخصبة ثنائية الكروموسومات

ز -

الرقم	العمود الأيمن	العمود الأيسر
	البروتينات	1- جزيئات تتكون من ذرات الكربون والهيدروجين
	الكربوهيدرات	2- ضروري لاتمام العمليات الكيميائية في الجسم
	الدهون	3- جزيء ضخم يتكون من الأحماض الأمينية
	الفيتامينات	4- يقوي العظام والأسنان
	الكالسيوم	5- سائل مائي رقيق من الطعام المهضوم
	فيتامين A	6- زوائد في الأمعاء الدقيقة تحتوي على أوعية دموية
	الماء	7- مواد يحتاج إليها الجسم بكميات صغيرة
	الإنزيمات	8- يحسن الرؤية ويحافظ على الجلد والعظام
	الكيروس	9- بروتينات تساعد في تكسير جزيئات الطعام الكبيرة إلى جزيئات أصغر
	الخملات	10- مشبعة وغير مشبعة
	العصارة الصفراء	11- من إنزيمات العصارة المعدية
	الأميليز	12- عصارة يفرزها الكبد تسهل هضم الدهون
	البيبسين	13- إنزيم يفرزه البنكرياس يساعد في تكسير الكربوهيدرات

ثالثًا : فسر مايلي تفسيرًا علميًا (اذكر السبب) :

- 1- تضاعف العضيات والكروموسومات ونسخ DNA خلال الطور البيني .
- 2- وجود القطعة المركزية في الكروماتيدات الشقيقة .
- 3- دورة الخلية مهمة لجميع الكائنات الحية .
- 4- لايمكن إصلاح التلف الناتج عن إصابات الخلايا العصبية .
- 5- يبدأ التمايز الخلوي لخلية البويضة المخصبة .
- 6- تضاعف الكروموسومات قبل الانقسام المتساوي .
- 7- لاتعد الصفات المكتسبة صفات وراثية .
- 8- لو أمكن أن ينجب أبوان مليارات الأبناء وكان كل منهم من خلية مخصبة مختلفة فلن يشبه أحدهم الآخر .
- 9- النبات الذي ينمو ويزيد طوله في وجود ضوء الشمس قد لاينمو بالحجم نفسه في الضوء الخافت .

10 - اصفرار أوراق النباتات أو سقوطها في التربة منخفضة المواد المغذية .

11 - يتحول لون طائر النحام من الأبيض إلى الوردي .

12- لون الجراد الصحراوي أخضر في الطور الانعزالي ويتغير إلى اللون البني ويكون أسراب .

13 - يجب ألا يقل سرب طائر النحام عن 20 طائرًا كي تتناسل .

14 - واحد من كل خمسة ملايين من حيوان سرطان البحر لونه أزرق .

15 - حدوث بعض الطفرات في خلايا البويضة أو الحيوان المنوي .

16- ظهور بعض أفراد طائر البطريق باللون الأسود .

www.almanahj.com

17 - ظهور فراء بعض أفراد الكنغر باللون الداكن .

18 - انتقال اللون البني للخنافس عبر الوراثة وزيادة أعدادها مقارنة بالخنافس الصفراء .

19 - السلاحف المائية والبرية تتمتع بحماية مزدوجة .

20 - يستخدم الاخطبوط عملية الدفع النفث ليتحرك في الماء .

21 - للحيوانات المختلفة أشكال مختلفة من الأسنان .

22 - تبتلع بعض الطيور صخورًا صغيرة مع الغذاء .

23 - تحتوي الأجهزة الهضمية للكائنات المختلفة على تراكيب مختلفة .

24- جميع الكائنات الحية تحتاج إلى طعام .

25 – يشكل النظام الغذائي الغني بالدهون المشبعة خطرًا على صحة الإنسان .

26 – يعد تناول الوجبات الغذائية المتوازنة مهمًا .

27 – لابد من قراءة ملصقات الطعام قبل الشراء .

28 – وجود الحملات في الأمعاء الدقيقة .

29- يفرز البنكرياس إنزيم الأميليز .

30- إفراز إنزيمات البيسين والليباز .

www.almanahj.com

31 – تحتوي كل كلية على مليون نفرون .

32 – يحتوي الإحليل على عضلات مستديرة تسمى العاصرات .

33- تتحكم منطقة تحت المهاد في إفراز بعض الهرمونات الخاصة بالجهاز البولي .

34- يعد الجهاز الهضمي من أهم أجهزة جسم الإنسان .

35- تحتوي المنطقة الوسطى للحيوان المنوي على الميتوكوندريا .

36- كل خلية بيضية في المبيض محاطة بخلايا حويصلية .

.....

37- خلال الطور الثاني من دورة الحيض يزداد سمك بطانة الرحم .

.....

38- يتحكم جهاز الغدد الصماء في الجهاز التناسلي لدى الذكور والإناث .

.....

39- وجود الجهاز التناسلي الذكري خارج الجسم .

.....

40- تحدث تغيرات سريعة في غشاء خلية البويضة بمجرد دخول حيوان منوي إليها .

.....

41- يجب عدم تناول المشروبات الكحولية أثناء الحمل .

www.almanahj.com

.....

42- يحتوي السائل المنوي على ملايين الحيوانات المنوية .

.....

43- يحتوي كل من الحيوان المنوي والبويضة على 23 كروموسوم .

.....

رابعًا : أجب عما يلي :

1- يوجد طوران أساسيان في دورة الخلية هما :

أ- ب-

2- ما هي المراحل الثلاث للطور البيني ؟

أ- ب- ج-

3- أي مرحلة من مراحل الطور البيني تستغرق وقتًا أطول ؟

.....

4- يوجد مرحلتان في طور الانقسام المتساوي هكا :

أ- ب-

5- ما هي الأطوار الأربعة للانقسام المتساوي ؟

أ- ب- ج- د-

6- ما هي أهمية دورة الخلية والانقسام المتساوي ؟

أ- ب-

ج- د-

7- اذكر ثلاثة أمثلة لكائنات حية أحادية الخلية حقيقية النواة .

أ- ب- ج-

8- اذكر الأنواع الأربعة للأنسجة الحيوانية ووظيفة كل منها ؟

أ-

ب- www.almanahj.com

ج-

د-

9- اذكر الأنواع الثلاثة للأنسجة النباتية ووظيفة كل منها .

أ-

ب-

ج-

10 - ما الأجهزة الرئيسة الموجودة في النباتات ؟

أ- ب-

11 - ما هو تأثير الطفرات على الكائن الحي ؟

أ- ب- ج-

12 - ما هي مستويات التنظيم في الكائنات الحية متعددة الخلايا من الأدنى إلى الأعلى ؟

..... كائن حي

13 - ما أوجه الارتباط بين الصفات الوراثية والجينات ؟

14 - أذكر ثلاثة من العوامل البيئية التي تؤثر في الطراز الظاهري للكائن الحي .

أ- ب- ج-

15 - ماهي أنواع وسائل التكيف مع ذكر أمثلة لكل نوع ؟

أ-

ب-

ج-

16 - ماهي أنواع تراكيب الدعم في الكائنات الحية مع ذكر أمثلة .

أ-

ب-

ج-

17 - ماهي أنواع تراكيب التحكم في الكائنات الحية مع ذكر أمثلة .

ت-

ث-

18 - أذكر الأنواع المختلفة لحركة الكائنات الحية مع ذكر أمثلة .

أ-

ب-

ج-

د-

19 - ما هي وسيلة الحركة لدى الاخطبوط ؟

.....

20 - ماهي التراكيب المختلفة لتبادل الغازات في الكائنات الحية مع ذكر أمثلة ؟

أ-

ب-

ج-

د-

21 - ما هي المجموعات الست للمواد الغذائية ؟

أ- ب- ج-

د- هـ- و-

22 - اذكر ثلاث وظائف للجهاز الهضمي ؟

أ- ب- ج-

23- ما وظيفة الإنزيمات الآتية

أ- الببسين :

ب- الباباين :

ج - الأميليز :

د- الليبار :

24 - ما هي أجهزة الجسم الأربعة التي تشارك معًا في عملية الإخراج ؟

أ- ب-

ج - د-

25- اذكر أربعة وظائف للكلية ؟

أ-

ب - www.almanahj.com

ج -

د -

26 - ما وظيفة الجهاز البولي ؟

.....

27 - ماهي الأعضاء الرئيسية في الجهاز البولي ؟

أ- ب- ج-

28 - ماهي الاضطرابات البولية التي تصيب الجهاز البولي ؟

أ- ب-

ج - د-

29 - ما هي محتويات السائل المنوي ؟

أ- ب-

30 - توجد ثلاثة أجزاء لخلية الحيوان المنوي هي :

أ- ب- ج-

31 - ماهي الأطوار الثلاثة لدورة الحيض ؟

أ- ب- ج-

32- أين يتم تخصيب البويضة ؟ وماذا يحدث بعد الإخصاب ؟

.....

33 - صنف وسائل التكيف التالية إلى تركيبية أو سلوكية أو وظيفية :

- 1- هجرة طيور الروبن
- 2- نفث الرذاذ في حيوان اللاما
- 3- اطلاق السم
- 4- البيات الشتوي للضفادع
- 5- الصيد الجماعي للذئاب

www.almanahj.com

خامساً : قارن بين كل مما يأتي وفق الجدول

في الخلية النباتية	في الخلية الحيوانية	الانقسام السيتوبلازمي

الانقسام المنصف	الانقسام المتساوي	
		نوع الخلية الناتجة عدد الخلايا الناتجة عدد الكروموسومات بالنسبة للخلية الأم
الخلايا حقيقية النواة	الخلايا بدائية النواة	
الأنسجة المولدة	الخلايا الجذعية	
		نوع الكائن الحي التخصص مكان التواجد الوظيفة
الكائنات الحية متعددة الخلايا	الكائنات الحية أحادية الخلية	
التناسل الإلتقائي	الانتخاب الطبيعي	

المرحلة S في الطور البيني	المرحلة G1 في الطور البيني	
(أطول - أقصر) (يحدث - لا يحدث)	(أطول - أقصر) (يحدث - لا يحدث)	الشبه المدة نسخ الحمض النووي DNA
تغير الطراز الظاهري	الطفرة	السبب مثال
الرنات الكتابية	أنابيب القصبه الهوائية	الشبه الوظيفة الشكل الكائن الحي
الجهاز الدوري المغلق	الجهاز الدوري المفتوح	
أجزاء فم العثة	أجزاء فم النملة	الشكل الغذاء
البويضة	الحيوان المنوي	الحجم الشكل

		الأجزاء مكان الإنتاج
التوائم الشقيقة	التوائم المتطابقة	
		عدد البويضات عدد الحيوانات المنوية المشيمة جنس التوائم

سادساً : استخدم المصطلحات التالية لبناء خريطة مفاهيم :

1- تنوعات - تمويه - الطفرات - التقليد

وسائل التكيف

www.almanahj.com

يمكن تفسيرها من خلال

تتضمن أمثلة منها

تبدأ في صورة

وسائل التكيف

الانتخاب الطبيعي

التي تنشأ عن

وسائل التكيف

2- الفم - البنكرياس - العصارة الصفراوية - المعدة - الغدد اللعابية - الأمعاء الغليظة

الجهاز الهضمي

ملحقات الجهاز الهضمي

القناة الهضمية

الكبد

المرئ

إنزيم
الأميلز

هضم
الكربوهيدرات

الأمعاء الدقيقة

www.almanahj.com

المستقيم

دورة الخلية

طور الانقسام المتساوي

المرحلة S

انقسام النواة

سابعًا : حدد الكلمة غير المنسجمة مع ذكر السبب :

1- الطور التمهيدي - الطور الاستوائي - الطور البييني - الطور الانفصالي

الكلمة :-

السبب والباقي

2- خلية عظمية - خلية عضلية - خلية جذعية - خلية دم حمراء

الكلمة :-

السبب والباقي

3- نسيج طلائي - نسيج جلدي - نسيج ضام - نسيج عضلي

الكلمة :-

السبب والباقي

4- نسيج جلدي - نسيج عصبي - نسيج وعائي - نسيج أساسي

الكلمة :-

السبب والباقي

5- هجرة الطيور - اطلاق السم - الصيد ليلاً - التظاهر بالموت

الكلمة :-

السبب والباقي

6- الكلية - الخملات - المثانة الحالب

الكلمة :-

السبب والباقي

7- المعدة - الأمعاء الدقيقة - النفرونات - الكبد

الكلمة :-

السبب والباقي

8- الببسين - الأميليز - الكيموس - الليبار

الكلمة :- www.almanahj.com

السبب والباقي

9- الخصية - كيس الصفن - أنبوب فالوب - القضيب

الكلمة :-

السبب والباقي

10 - رأس - ذيل - خلايا حويصلية - المنطقة الوسطى

الكلمة :-

السبب والباقي

11 - الطمث - الإباضة - الإنغراس - الإخصاب

الكلمة :-

السبب والباقي

12- الإخصاب - اللاقحة - المخاض - جنين

الكلمة :-

السبب والباقي

معجم العلوم
www.almanahj.com
جمال أحمد