

## نموذج امتحاني (1) - في علم الأحياء للصف التاسع

أولاً : اختر الإجابة الصحيحة في كل مما يأتي :

1 من عظام القفص الصدري :

أ- القص	ب- العضد	ج- الشظية	د- الكعبرة
---------	----------	-----------	------------

2 الحالة الناتجة عن فرط إفراز الكورتيزول :

أ- القرامة	ب- العملاقة	ج- داء السكري	د- زيادة نمو الشعر
------------	-------------	---------------	--------------------

3 النسبة المئوية لغاز الأوكسجين في هواء الشهيق :

أ- 42%	ب- 21%	ج- 0.04%	د- 78%
--------	--------	----------	--------

4 لون المخاريط المذكورة الناضجة :

أ- أصفر	ب- برتقالي	ج- أحمر	د- متدرج من الأخضر للبني الغامق
---------	------------	---------	---------------------------------

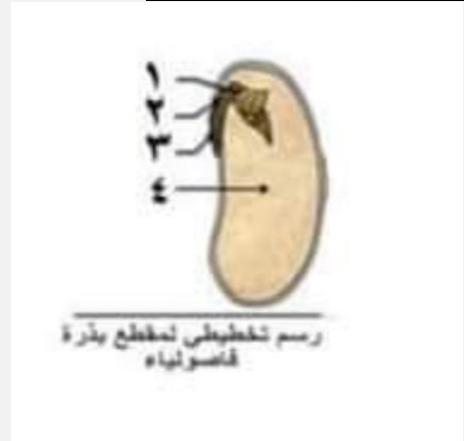
5 أحد الأعضاء التالية ليس من أعضاء جهاز البول :

أ- حويضة	ب- حالب	ج- خصية	د- مثانة
----------	---------	---------	----------

6 يبلغ عدد العرقية في الجلد :

أ- نصف مليون	ب- ربع مليون	ج- 2 مليون	د- 3 مليون
--------------	--------------	------------	------------

ثانياً : لاحظ الشكل المجاور و اذكر التسميات المناسبة للبني المشار إليها و انقل الأرقام إلى ورقة إجابتكم



ثالثاً : أعط تفسيراً علمياً لكل مما يلى :

1 تسمية العضلات المخططة بالعضلات الهيكيلية.

2 تكون حدة الإبصار عالية في الحفيرة المركزية.

3 بعض الأجسام ليس لها رائحة.

4 تتصف الأنظيمات بالتنوعية.

5 غياب لون الجلد و الشعر و قزحية العين في مرض المهق.

6 تعد العقد البلغمية قلاعاً ضد الجراثيم.

رابعاً : أجب عن أحد السؤالين التاليين :

1 حدد موقع كل مما يلي : الغدة الدرقية - الأكياس الطلعية في الصنوبر - المونة - الحدقة.

2 اذكر وظيفة واحدة لكل من : التيروكسين - مثلث المخ - الصفائح الدموية - غدتا كوبر.

خامساً : قارن بين كل مما يلي :

1 الأوتار والأربطة من حيث الموقع و الوظيفة.

2 الغدة العرقية و قشر الكظر من حيث الموقع و النوع و المفرزات.

سادساً : دراسة حالة :

راجع طفل الطبيب مع والديه و كان يعاني من ضعف نمو العظام و العضلات مع أن غذاءه متتنوع و غدته التخامية سليمة

و المطلوب : 1 ما نوع الغدة المصابة ؟ 2 ما سبب هذه الحالة ؟

3 أين تقع هذه الغدة ؟ 4 اذكر حالة أخرى تفرزها هذه الغدة ؟



أولاً :

1 القص 2 زيادة نمو الشعر 3 21%

ثانياً :

1 بريعم 2 سويبة 3 جذير 4 فلقة

ثالثاً :

1 لأنها تستند إلى الهيكل العظمي.

2 لأنها تحوي مخاريط فقط و بأعداد كبيرة.

3 لأنها لا تتحل في الغشاء المخاطي الأصفر أو لأن تركيزها غير مناسب.

4 لأن كل أنظيم يهضم نوعاً معيناً من الغذاء.

5 بسبب مورثة طافرة تسبب غياب الميلانين .

6 لأن البلغميات تتکاثر ضمنها للدفاع عن الجسم.

رابعاً :

- 1 تحيط بالحنجرة أعلى الرغامي  
2 الوجه السفلي للحراسف المذكورة  
3 قاعدة المثانة تحيط بالقسم الأول من الإحليل  
4 منتصف القرحية  
1 تركيب البروتينات وتنظيم حرارة الجسم  
2 يصل بين نصفي الكرة المخية  
3 تخثر الدم  
4 تغذية و تسهيل حركة النطاف

خامساً :

الأربطة	الأوتار	(1)
على جنبي المفصل	بين العظام و العضلات	الموقع
اتزان المفاصل و تسهيل حركتها	تحريك العظام	الوظيفة

قشر الكظر	الغدة العرقية	(2)
فوق الكلية	في أدمء الجلد	الموقع
داخلية الإفراز صماء	خارجية الإفراز مفتوحة	النوع
الكورتيزول	العرق	المفرزات

سادساً :

- 1 الدرقية  
2 نقص اليود و بالتالي نقص إفراز التيروكسين.  
3 تحيط بالحنجرة أعلى الرغامي .  
4 الكالسيتونين .



## نموذج امتحانى (2) - فى علم الأحياء للصف التاسع

### أولاً : اختر الإجابة الصحيحة

١ تمثل الحفيرة المركزية أكثر المناطق التي تحوي مخاريط و تكون وسط

د- المشيمية	ج- اللطخة الصفراء	ب- الصلبة	أ- الفرزحية
-------------	-------------------	-----------	-------------

٢ قناة تناسلية أنثوية تقع أسفل عنق الرحم

د- قناة ناقلة للبيوض	ج- المهبل	ب- الرحم	أ- الإحليل
----------------------	-----------	----------	------------

٣ تصبح الرئتين غير قادرة على إمداد خلايا الجسم بالأوكسجين إذا وصلت نسبة الأوكسجين في هواء الشهيق

د- 78%	ج- 25%	ب- 10%	أ- 15%
--------	--------	--------	--------

٤ أبو التشريح المجهرى العالم :

د- مارiselلو مالبىكي	ج- ليوناردو دافنشي	ب- الزهراوى	أ- ابن سينا
----------------------	--------------------	-------------	-------------

٥ المفهوم العلمي الذي لا ينتمي للمجموعة التالية :

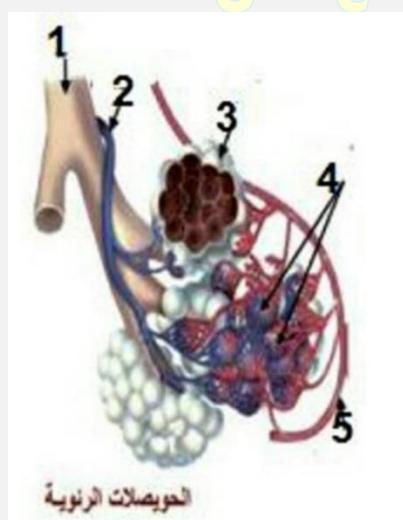
د- نقى العظام	ج- القرنية الشفافة	ب- اللوزتان	أ- الطحال
---------------	--------------------	-------------	-----------

٦ يعد تنبيه البراعم الذوقية تنبيهاً :

د- آلياً	ج- كيميائياً	ب- كهربائياً	أ- حرارياً
----------	--------------	--------------	------------

ثانياً :

١ لاحظ الشكل المجاور و ضع المسمى المناسب جانب كل رقم



٢ حدد بدقة موقع : أ- غشاء الجنب . ب- الرضفة .

ج \_ الفص الدودي . د \_ نفير أوستاش

٣ اذكر وظيفة واحدة لكل مما يلي :

أ \_ السمحاق . ب \_ الأنوب الطلعى .

ج \_ نفير أوستاش . د \_ جارات الدرق .

**ثالثاً** فسر ما يلى :

- 1 ظهور الصفات الجنسية الأولية عند الأنثى
- 2 للهيكل العظمي دور في تكوين الدم
- 3 أهمية حادثة الإطراح
- 4 يعد المشي اللاشعوري منعكساً شوكيًا
- 5 تسمية عاريات البذور بالمخروطيات
- 6 إصابة مرضى التلاسيميا بالتعب والإرهاق

**رابعاً** :

- 1 رتب طريق السيالة العصبية في العصبون
- 2 ماذا ينتج عن :

- أ- اتحاد خضاب الدم بغاز أحادي أوكسيد الكربون
- ب- حدوث طفرة في المورثة المسئولة عن انتاج خضاب الدم
- ج- ضعف مرنة الجسم البلوري عند كبار السن
- د- تخدير أو قطع الجذر الخلالي لعصب شوكي

**خامساً** : قارن بين كل مما يلى :

- أ - المعدة و العضلة العضدية من حيث نوع العضلات ، لونها ، موقعها
- ب - المادة الرمادية و المادة البيضاء في البصلة السيسائية من حيث ( الموضع و الوظيفة )

**سادساً** :

اللسان : كتلة عضلية حمراء له وظائف عده

اذكر عصبين يتصلان باللسان وما وظيفة كل منهما ؟ أين ينتهيان وما نوعهما بالنسبة للمنشاً ؟

**حل النموذج الثاني** :

**أولاً** :

- 1 اللطخة الصفراء
- 2 المهبل
- 3 10%
- 4 مارسيللو مالبيكي
- 5 القرنية الشفافة
- 6 كيميائياً

ثانياً :

1 قصيبة 2 شريان 3 حويصل رئوي 4 أسنان رئوية 5 وريد

2

- أ - يلتصق على الرئة بوجهه الداخلي و على عظام القفص الصدري بوجهه الخارجي  
ب - في مفصل الركبة من الأمام يفصل الفخذ عن الساق  
ج - بين نصفي الكرة المخيخية  
د - تصل الأذن الوسطى بالبلعوم

3

- أ - مسؤول عن نمو العظام عرضاً و يفرز مادة الدشيد .  
ب - يدخل كوة البذيرة لإصال النطفيتين النباتيتين إلى المبيض .  
ج - تجعل ضغط الهواء متساوياً على جنبي غشاء الطلب .  
د - تنظيم من نسبة الكالسيوم في الدم .

ثالثاً :

- 1 بسبب الحالات الجنسية الأولية التي ينتجها المبيض في المرحلة الجنينية .  
2 لأن نقي العظم يولد كريات الدم و صفيحاته .  
3 لأنها تسهم في إخراج فضلات الاستقلاب و إبقاء تركيب الدم ثابتاً .  
4 لأنه فعل منعكس مركزه المادة الرمادية للنخاع الشوكي .  
5 لأن أعضاء التكاثر ضمنها هي المخاريط المذكرة و المؤنثة .  
6 بسبب قلة الكريات الحمر السليمة أو قلة نسبة خضاب الدم الذي يوصل الغذاء و الأوكسجين للخلايا .

رابعاً :

1 استطلالات هيولية —> جسم العصبون —> محوار —> أزرار

2

- أ- فحم خضاب الدم (اختناق) ب- التلاسيمية ج- مد البصر الشيفي (القدع)  
د- فقدان الحسن في المنطقة المتصلة بالعصب .

خامساً :

العضلة العضدية	المعدة	(أ) من حيث :
مخططة إرادية هيكلية	ملساء حشوية لا إرادية	نوع العضلات
حمراء	بيضاء شاحبة	لونها
ترتبط بعظم العضد في الطرف العلوي	أسفل يسار البطن أو تحت الطحال	موقعها

المادة البيضاء	المادة الرمادية	(ب) من حيث :
محيطية	مركبة	الموقع
طريق للسائلات العصبية الحسية و الحركية	مركز لبعض الأفعال الانعكاسية مثل البلع والمضغ	الوظيفة

سادساً : العصب الذوقي : حسي ينقل السائلة العصبية الذوقية إلى الفص الصدغي في المخ و هو ( دماغي )  
العصب المحرك للسان : حركي ينقل السائلة العصبية من المخ ( الفص الجبهي ) إلى العضلة المنفذة و هو ( دماغي )

### نموذج امتحانى (3) - فى علم الأحياء للصف التاسع

أولاً: اختر الإجابة الصحيحة :

1 التلم الخلفي للنخاع الشوكي

د- واسع و قليل العمق	ج- واسع و عميق	ب- ضيق و قليل العمق	أ- ضيق و واسع
----------------------	----------------	---------------------	---------------

2 مرض ينبع عنه اصفرار لون الجلد و العينين و البول هو :

د- التهاب الكبد	ج- الأنيميا	ب- أديسون	أ- التلاسيميا
-----------------	-------------	-----------	---------------

3 غدة تناسلية تصب مفرزاتها مكان التقاء الأسهرين بالإحليل

د- الخصية	ج- الموثة ( البروستات )	ب- غدتا كوير	أ- الحويصلان المنويان
-----------	-------------------------	--------------	-----------------------

4 زمرة دموية لا تحمل على سطح كرياتتها الحمر أية مولدة ارتصاص

A -	AB	ج -	B -	O -
-----	----	-----	-----	-----

5 المادة الوراثية لمعظم الكائنات الحية

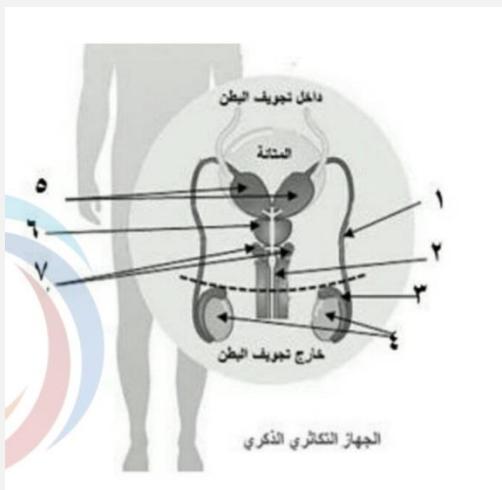
د- cDNA	ج- DNA	ب- mRNA	أ- RNA
---------	--------	---------	--------

6 التهوية الرئوية تعبر عن :

د- أ و ب	ج- تنظيم حركات التنفس	ب- خروج الهواء	أ- دخول الهواء
----------	-----------------------	----------------	----------------

ثانيًا :

1 لاحظ الشكل المجاور و وضع المسمى لكل رقم



2 اختر أحد السؤالين :

أ - اذكر وظيفة واحدة لكل مما يلي :

1 أهداب الرغامى 2 الغدة النخامية 3 الكيموس 4 الدشيد

ب - ماذا ينتج عن كل مما يلي :

1 اتحاد النطفة النباتية الثانية مع نواتي الكيس الرشيمي

2 الإكثار من تناول البروتينات الحيوانية

3 قطع العصب الشوكي

4 اتحاد الغازات الملوثة بالغيموم .



ثالثًا : فسر ما يلى :

1 اختلاف أصوات البشر

2 إصابة بعض الأطفال بالكساح

3 جدران البطين الأيسر أكثر ثخانة من جدران البطين الأيمن

4 الانقسام الخطي يحافظ على عدد الصبغيات في الخلية

5 تحدد مورثات نواة الخلية صفات الكائن الحي

6 للمصورة وظيفة غذائية

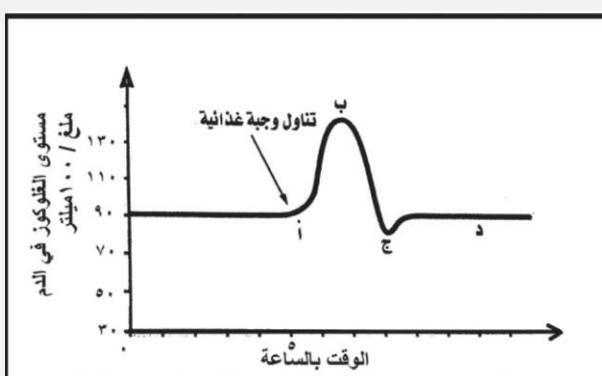
رابعاً :

لديك المخطط التالي يعبر عن نسبة سكر العنب

في دم شخص بعد تناول طعام الفطور

1 ماذا حصل بين النقطتين (أ و ب )

2 علل بدء انخفاض السكر عند النقطة ب



٣ ما الحاثة التي أفرزت في جـ و لماذا ؟

٤ في أي نقطة عادت نسبة سكر العنب إلى المستوى الطبيعي

خامساً:

١ العصب السمعي و العصب الدهليزي من حيث ( مكان الخروج - الوظيفة )

٢ الحالات و الأنظيمات الهاضمة ( المنشأ - الوظيفة )

سادساً:

يعد الكيس الرشيمي من أقسام البذيرة الناضجة لدى مغلفات البذور

١ اذكر محتويات ذلك الكيس

٢ ماذا يطرأ على البيضة الملقة الأصلية و الإضافية بعد نموهما

حل النموذج الثالث :

أولاً :

١ ضيق و عميق ٢ التهاب الكبد ٣ المؤثة ٤ المؤثة ٥ ٦ أوب

ثانياً :

١

١ الأسهور ٢ الإحليل ٣ البربخ ٤ الخصيتان ٥ الحويصلان المنويان ٦ المؤثة ( البروستات )

٧ الغدتان البصليتان ( كوبر )

٢

أ -

١ تخرج العوالق و تدفعها نحو البلعوم

٢ تشرف على الغدد الصم الأخرى ، النمو ، عمل الخصيتين ، إعداد الرحم ، إنتاج الحليب للأم المرضع .

٣ تتبئه عضلة البواب بمحضته

٤ جبر الكسور - تعويض الخلايا العظمية التالفة



- ب

١ بيضة ملقة إضافية

٢ إرهاق الكبد و الكليتين بسبب زيادة حمض البول و البولة

٣ شلل و خدر في المنطقة المتصلة بالعصب

٤ تشكل المطر الحامضي .

ثالثاً :

١ بسبب اختلاف أطوال و تواترات الحال الصوتية

٢ بسبب نقص فيتامين D عندهم

٣ لأن البطين الأيسر يدفع الدم نحو معظم الجسم بينما البطين الأيمن يدفعه للرئتين القريبتين فقط

٤ لأن عدد الصبغيات يتضاعف في الطور البيني قبل كل انقسام

٥ لأنها تشرف على صنع البروتينات التي تحدد صفات الكائن الحي

٦ لأنها تنقل نواتج الهضم عبر الدم و الملف إلى خلايا الجسم

رابعاً :

١ ارتفعت نسبة سكر العنب في الدم

٢ بسبب إفراز جزر لانغر هانس للأنسولين الذي يخزن السكر في الكبد و العضلات .

٣ غلوكاغون.. كي ترفع نسبة سكر العنب في الدم بعد تحريره من الكبد و العضلات .

٤ عاد سكر العنب في النقطة ( د ) إلى مستوى الطبيعي

خامساً :

العصب الدهليزي	العصب السمعي	( 1 )
الدهليز	العضو السمعي في الحذون	مكان الخروج
نقل معلومات التوازن إلى المخ	نقل السائلة العصبية السمعية إلى المخ	الوظيفة

الأنظيمات الهاضمة	الحثاث	( 2 )
ضمن العصارات الهاضمة	تفرزها الغدد الصم	المنشأ
تقطيع الغذاء إلى أجزاء أبسط	التنسيق في أفعال الجسم المختلفة و تنظيم حاجات الجسم	الوظيفة

سادساً :

(1)

1 عروس أنثوية 2 خليتان مساعدتان 3 نواتا الكيس الرشيمي 4 خلايا قطبية

(2)

ببيضة أصلية ← رشيم ← ببيضة إضافية ← سويداء

أرجو لكم دوام التوفيق والسداد

