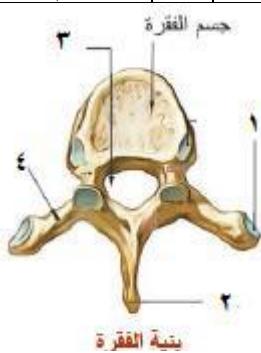


السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة لكل من العبارات التالية وانقلها إلى ورقة إجابتك : (60 درجة)

								عدد عظام الإنسان عند الولادة	1
206	د	270	ج	207	ب			720	أ
								من عظام الفقصل الصدرى	2
								السادع	أ
								تسند إليها الأربطة والعضلات	3
								الثقوب	أ
								طبقه رقيقة ليفية تغطي جسم العظم خفية بالأوعية الدموية	4
								نقى العظام	أ
								خلع في المفصل بسبب خروج العظم من مكانه ويحدث عند الأطفال	5
								الخلع المفصلي	أ
								عد عظام رسغ القدم	6
								5 عظام	أ
								7 عظام	
								ج 6 عظام	
								ج 8 عظام	
								ج 2 عظام	
								ج 3 عظام	

السؤال الثاني : (20 درجة)

1. انقل الأرقام المحددة على الشكل المجاور إلى ورقة إجابتك ثم اكتب المسمى المناسب لكل منها.



2. أجب عن سؤالين اثنين فقط من الأسئلة الثلاث التالية.

أ. الذيب ب - القرص الغضروفي ج- الزنار الكتفي

ب. عدد بذقة موقع كل ممایتی :

أ- عظم الرضفة ب - السمحاق ج- نقى العظام

3. ماذا ينتج من كل ممایتی :

أ- عظم غضاريف النمو

ب- ارتباط بين مادة العظامين وأملح الكالسيوم

السؤال الثالث : أعط تفسيراً علمياً لأربع فقط مما يأتي : (40 درجة)

1. يزداد طول رواد الفضاء بمعدل 5-2 سم في الفضاء

2. عدم اثناء الساعد نحو الخلف

3. للهيكل العظمي دور في تكوين خلايا الدم

4. يتميز المفصل العضدي الكتفي بحركة واسعة

5. تسمية الأضلاع السائية

السؤال الرابع : أجب عن الأسئلة التالية (40 درجة)

1. لديك المخطط المجاور، انقل الأرقام المحدد عليك إلى ورقة إجابتك واكتب المفهوم العلمي الموافق لكل رقم .



2. رتب فقرات العمود الفقري من الأعلى نحو الأسفل مع ذكر عدد كل منها.

السؤال الخامس قارن بين : (24 درجة)

1. الوتر والرباط من حيث الموقع والوظيفة

2. النسيج العظمي الكثيف والنسيج العظمي الإسفنجي من حيث الموقع والأهمية .

السؤال السادس: لديك الحالة الآتية (16 درجة)

يعاني بعض الأشخاص من الديسك وذلك نتيجة تمزق أحد الغضاريف في العمود الفقري، ما هي أسبابه ثم اذكر ثلاثة من طرائق الوقاية من الانزلاق الغضروفي

انتهت الأسئلة

حل نموذج /1/

السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة لكل من العبارات التالية وانقلها إلى ورقة إجابتك : (60 درجة)

السؤال الثاني : (20 درجة)

- 1- المسمى المناسب لكل منها. 1- سطح مفصلي 2- نتوء شوكي 3- ثقب فقري 4- نتوء جانبي
وظيفة : أ- يسهم في اتصال طرفي العظم المكسور ب- يمنع احتكاك الفقرات ج- ربط الطرفين العلويين بالجذع
موقع بدقة : أ- عظم الرضفة: مفصل الركبة ب- السمحاق النمو العرضي ج- نقى العظام تكوين خلايا الدم وصفihatه
3- ماذًا ينتج من كل ممايلي : (توقف النمو الطولي في سن 18) ب- (صلابة وقساوة العظم)

السؤال الثالث : أعط تفسيراً علمياً لأربع فقط مما يأتي : (40 درجة)

يزداد طول رواد الفضاء بمعدل 5 سم في الفضاء بسبب غياب الجاذبية الأرضية مما يقلل عن فقرات العمود الفقري

2. عدم انتقاء السادس نحو الخلف بسبب وجود النتوء المرفقى
3. للهيكل العظمي دور في تكوين خلايا الدم لوجود نقي العظام المسؤول عن تكوين خلايا الدم
4. يتميز المفصل العضدي الكتفي بحركة واسعة لوجود مفاصل متراكبة تسمح بحركة واسعة
5. تسمية الأضلاع السانية لأنها لا تتصل من الأمام بعظم القص
السؤال الرابع : أجب عن الأسئلة التالية (40 درجة)

السؤال الرابع : اجب عن الاسئلة التالية (40 درجة)

لديك المخطط المجاور، انقل الأرقام المحدد عليه إلى ورقة إجابتك واكتب المفهوم العلمي الموافق لكل رقم .

1- هيكل الجزء 2- عظام الوجه 3- عظم القص 4- العمود الفقري

2. رتب فقرات العمود الفقري من الأعلى نحو الأسفل مع ذكر عدد كل منها.

ل الفقرات الرقبية (7) ثم الفقرات الظهرية (12) ثم الفقرات القطنية (5) ثم الفقرات العجزية (5) ثم الفقرات العصعصية (4).

السؤال الخامس قارن بين : (24 درجة)

المرجع	البيان	المقارنة
الرباط	الوتر	المقارنة
بين عظم وعظم	بين عظم وعضلة	الموقع
يقوى من اتزان المفاصل وحركتها	يسهم في تحريك العظم	الوظيفة

النسيج العظمي الكثيف والنسيج العظمي الإسفنجي من حيث الموضع والأهمية .

المقارنة	الموقع	الكيف العظمي النسيج	العظمي الإسفنجي النسيج
الأهمية	يُشكل البنية الأساسية للعظم الطويل	في جسم العظم الطويل يلي السمحاق	في المشاشتين
			مكون من صفات عظمية بينها فراغات مملوئة بنقى العظام

السؤال السادس: لديك الحالة الآتية (16 درجة)

سببه : الضغط الزائد على الأعصاب و العضلات المحيطة به و من طرق الوقاية من الانزلاق الغضروفي: عدم حمل الأشياء الثقيلة، عدم القيام بحركة مفاجئة غير صحيحة، عدم الجلوس لفترات طويلة من دون ممارسة الحركة.

انتهت الاجابة

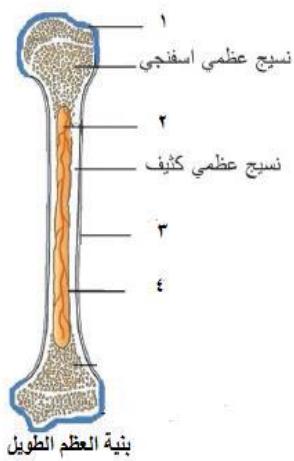
نمونه / 2 /

السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة لكل من العبارات التالية وانقلها إلى ورقة إجابتك : (60 درجة)

1	تعد الفقرة 24 من فقرات العمود الفقري				
أ	القطنية	ب	الرقبية	ج	الظهرية
2	أحد الأقسام التالية ليست من أجزاء الفقرة				
أ	نتوء شوكي	ب	نحوه جانبى	ج	نحوهات
3	بنية تؤدي عملاً ميكانيكياً يساعد على تنفيذ الحركات المطلوبة من أجزاء الجسم المختلفة				
أ	المفاصل	ب	الأقراص الغضروفية	ج	القرات
4	من العظام المسطحة				
أ	عظم الفخذ	ب	عظم الزند	ج	عظم الأنف
5	الفقري العمود في الملتحمة الفقرات من				
أ	القطنية	ب	العصعصية	ج	الظهرية
6	عظم وحيد متحرك من عظام هيكل الرأس هو				
أ	الأنف	ب	الفك السفلي	ج	الجدارى
	د	الحجاج			

السؤال الثاني : (20 درجة)

١. انقل الأرقام المحددة على الشكل المجاور إلى ورقة إجابتك ثم اكتب المسمى المناسب لكل منها.



- أجب عن سوالين اثنين فقط من الأسئلة الثلاث التالية.

1. اذكر وظيفة واحدة لكل مما يأتى:

- #### **١. اذكر وظيفة واحدة لكل مما ياتي:**

- ## أ- عظام الوجه ب – الفقارة الفقرية ج- الزنار الحوضي

- ## ٢. حدد بدقة موقع كلًّا مما يأتي:

- أ- عظما الترقية ب - الشظية ج- القناة المركزية**

- ### 3. مادا ينتج من كل مماليق :

- ### **أ. وجود عظمي الزند والكعبرة**

- ### **بـ. ارتباط الزنار الحوضي مع عظم العجز**

السؤال الثالث : اعط تفسيرا علميا لأربع فقط مما يأتي : (40 درجة)

- ١- علم الله اسنى بي اهم
٢- عظم الباقي السفرا غير ملحوظة عظام الوجه

- 3- تم قفـ، النـمـ الطـماـ عـدـ سـنـ 18 عـذـ الـإـنـسانـ

- ١- حسن العظام، ٢- ثقافة، ٣- جسم، ٤- مفهوم

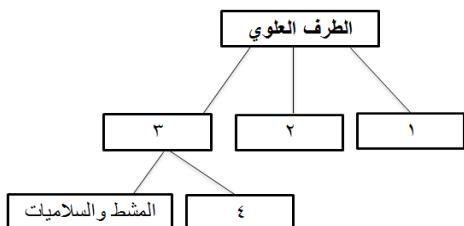
- ٤- وجوب حفظ جسم المضمون**

٥- عظام القحف لا تسمى بأي حركة

- الدابع: أحد عن الأسئلة التالية (٤٠ جة)

السؤال الرابع : اجب عن الاسئلة التالية (40 درجة) .

- لديك المحظى المجاور، انقل الارقام المحدد عليه إلى ورقه إجابتك



2. عدد أقسام العظم الطويل

السؤال الخامس : قارن بين (24 درجة)

- أ. قارن بين عظام القحف وعظام الوجه من حيث العدد والاتصال .

السؤال السادس: لديك الحالة الآتية (16 درجة)

يُعد تمزق الأربطة من الأمور الشائعة التي من الممكن أن تصيب الرياضيين، قد يحدث في أي مفصل من مفاصل الجسم، اذكر ثلاثة من اعراض تمزق الأربطة

انتهت الأسئلة

حل نموذج /2/

السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة لكل من العبارات التالية وانقلها إلى ورقة إجابتك : (60 درجة)

1	تعد الفقرة 24 من فقرات العمود الفقري من الفقرات الرقبية العجزية				
أ	القطنية	ج	ب	الظهيرية	د
2	أحد الأقسام التالية ليست من أجزاء الفقرة				
أ	جسم الفقرة	ج	نتوء جانبي	ب	نتوء شوكي
3	بنية تؤدي عملاً ميكانيكياً يساعد على تنفيذ الحركات المطلوبة من أجزاء الجسم المختلفة				
أ	المفاصل	ج	الأقراص الغضروفية	ب	الفقرات
4	من العظام المسطحة				
أ	عظم الفخذ	ب	عظم الزند	ج	عظم الأنف
5	الفقرى العمود فى الملتحمة الفقرات من				
أ	العصعصية	ب	الظهيرية	ج	القطنية
6	هو هيكل الرأس متحرك عظام وحيد من عظم الأنف				
أ	الفك السفلى	ب	الجدارى	ج	الحجاج

السؤال الثاني : (20 درجة)

- أجب عن سؤالين اثنين فقط من الأسئلة الثلاث التالية**

1- اذكر وظيفة واحدة لكل مما يأتي: أ- حماية بعض الحواس ب- حماية النخاع الشوكي ج- ربط الطرفين السفليين بالجذع

2- حدد بدقة موقع كلًا مما يأتي: أ- يستندان إلى الناحية الأمامية من عظم الفص ب- من عظام الساق في الطرف السفلي ج- في جسم العظم الطويل

السؤال الثالث : أعط تفسيراً علمياً لأربع فقط مما يأتي : (40 درجة)

- (1) عدم انتناء الساق إلى الأمام (بسبب وجود عظم الرضفة)
(2) عظم الفك السفلي غير ملائم مع عظام الوجه (سهولة النطق والمضغ)
(3) توقف النمو الطولي عند سن 18 عند الإنسان (بسبب تعظم خضاريف النمو)
(4) وجود ثقوب على جسم العظم (تمر من خلالها الأوعية الدموية والأعصاب)
(5) عظام القحف لا تسمح بأي حركة (وجود مفاصل ثابتة)

السؤال الرابع : أجب عن الأسئلة التالية (40 درجة) .

المفهوم العلمي الموافق. 1- العضد 2- الساعد 3- اليد 4 الرسغ

أقسام العظم الطويل

السؤال الخامس : قارن بين عظام القحف و عظام الوجه من حيث

المقارنة	نظام القحف	نظام الوجه
العدد	عدد مسطحة 8	عدد مسطحة 14
الاتصال	متصلة ببعضها البعض بمفاصل ثابتة	ملتحمة مع بعضها البعض ما عدا الفك السفلي

قارن بين السماحات و غضاريف النمو من حيث الوظيفة ومدة النشاط

المقارنة	الموقع	الوظيفة	مدة النشاط
السماح	يغطي جسم العظم	النمو العرضي للعظام - تكوين مادة الدشيد العظمي	يستمر طيلة الحياة
الموقع	بين المشاشتين وجسم العظم	النمو الطولي للعظام	يتوقف في سن الثامنة عشر
الوظيفة			
المقارنة	غضاريف النمو		

السؤال السادس: لديك الحالة الآتية (16 درجة)

أعراض تمزق الأربطة : الشعور بألم مفاجئ ، تورم منطقة الإصابة، ظهور الكدمات، شعور بارتخاء في المفصل وعدم القدرة على وضع وزن على المفصل دون الشعور بألم، سمع طقطقة في المفصل.

السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة لكل من العبارات التالية وانقلها إلى ورقة إجابتك : (60 درجة)

1	تشكل العضلات ما يزيد عن من وزن الإنسان	أ 40 %	د 30 %	ج 10 %	ب 60 %
2	من أقوى العضلات وتغلق الفكين في أثناء تناول الطعام	أ العضلة الناصبة	ب الفك السفلي	ج العضلة الماضغة	د عضلات الرقبة
3	عالم اهتم بدراسة العلاقة بين البنية والوظيفة في الجسم ودراسة تفاصيل جسم الإنسان	أ ابن سينا	ب أبو القاسم الزهراوي	ج ليوناردو دافنشي	د البيروني
4	حدث مفاجئ ومؤلم نتيجة انكماش غير طوعي لعضلة واحدة أو أكثر بوضع الراحة أو عند ممارسة النشاط الجسدي	أ الكراز العضلي	ب الانزلاق	ج التقلص العضلي	د المقوية
5	من صفات العضلة تبقى ثابتة عند التقلص والتمد	أ قطر العضلة	ب حجم العضلة	ج صلابة العضلة	د طول العضلة
6	الخاصية التي تبين استجابة العضلة للتنبيه	أ المرونة	ب التقلص	ج قابلية المقوية	د قابلية التنبيه

السؤال الثاني : (20 درجة)

1- انقل الأرقام المحددة على الشكل المجاور إلى ورقة إجابتك ثم اكتب المسمى المناسب لكل منها.

2- أجب عن سؤالين اثنين فقط من الأسئلة الثلاث التالية.

1. اذكر وظيفة واحدة لكل مما يأتي:

أ- عصب مختلط ب - الأم الحنون ج- الدبق العصبي

2. حدد بدقة موقع كل مما يأتي:

أ- غضاريف النمو ب - النسيج الغضروفي ج- شق رولاندو

3. ماذا ينتج من كل مما يأتي :

أ- التحام الفقرات العجزية

ب - ارتباط أنسجة العظام الحرقفة والعاني والورك

السؤال الثالث : أعط تفسيراً علمياً لأربع فقط مما يأتي : (40 درجة)

1- بقاء الرأس منتصباً في أثناء اليقطة

2- لا تتبع عضلات الفك السفلي التي تجعله متتصقاً بالفك العلوي

3- تسمية العضلات المساء بالعضلات الحشوية

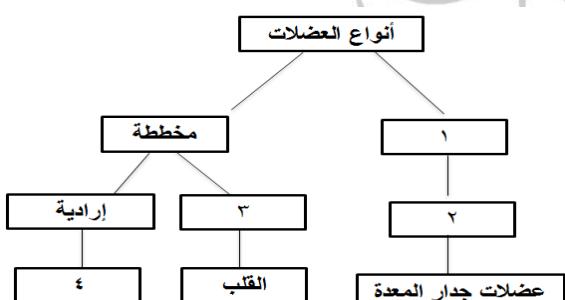
4- تسمية الفص الدودي بهذا الاسم.

5- من وظائف الهيكل العظمي التخزين

السؤال الرابع : أجب عن الأسئلة التالية (40 درجة) .

1- لديك المخطط المجاور، انقل الأرقام المحدد عليه إلى ورقة إجابتك
واكتب المفهوم العلمي الموافق لكل رقم

2. عدد صفات العضلة المتقلصة.



السؤال الخامس : قارن بين (24 درجة)

أ- قارن بين القناة المركزية وقناة السيساء من حيث الموقع والمحتوى

ب- قارن بين تأثير الجملة الودية وقرب ودية على كل من القلب وحدقة العين.

السؤال السادس: لديك الحالة الآتية (16 درجة).

وخر شخص إصبعه بشوكه وهو يقطف زهوراً من حديقته فأبعد يده بسرعة والمطلوب ما تسمى هذا الفعل ثم رتب أنواع العناصر المشاركة في هذا الفعل.

انتهت الأسئلة

حل نموذج / 3

السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة لكل من العبارات التالية وانقلها إلى ورقة إجابتك : (60 درجة)

1	تشكل العضلات ما يزيد عن من وزن الإنسان	أ 40 %
2	من أقوى العضلات وتغلق الفكين في أثناء تناول الطعام	ب 60 %
أ	العضلة الناصبة	د عضلات الرقبة
3	عالم اهتم بدراسة العلاقة بين البنية والوظيفة في الجسم ودراسة تفاصيل جسم الإنسان	ج الفك السفلي
أ	ابن سينا	ب أبو القاسم الزهراوي
4	حدث مفاجئ ومؤلم نتيجة انكماش غير طوعي لعضلة واحدة أو أكثر بوضع الراحة أو عند ممارسة النشاط الجسدي	ج ليوناردو دافنشي
أ	الكراز العضلي	د المقوية
5	من صفات العضلة تبقى ثابتة عند التقلص والتمدد	ب الانزلاق
أ	قطر العضلة	ج صلابة العضلة
6	الخاصية التي تبين استجابة العضلة للتنبيه	د طول العضلة
أ	المرونة	ب قابلية المقوية
ج	ـ قابلية التنبيه	ـ التقلص

السؤال الثاني : (20 درجة)

المسمى المناسب لكل منها: 1- عظم القص 2- الأضلاع 3- الأضلاع الساقية 4- العمود الفقري

2- أجب عن سؤالين اثنين فقط من الأسئلة الثلاث التالية.

1. ذكر وظيفة واحدة لكل مما يأتي: أ- نقل السائلة العصبية باتجاهين متعاكسين ب- تغذية المراكز العصبية ج- دعم العصبونات وحمايتها

2. حدد بدقة موقع كل مما يأتي: أ- بين جسم العظم والمشاشتين ب- يستر المشاشتين ج- بين الفص الجبهي والفص الجداري

3. ماذا ينتج من كل مما يأتي :

ـ التحام الفقرات العجزية (عظم العجز)

ـ ارتباط أنسفان العظام الحرقفة والعاني والورك (الزنار الكتفي)

السؤال الثالث : أعط تفسيراً علمياً لأربع فقط مما يأتي : (40 درجة)

1. لأن عضلات الرقبة تتمتع بخاصية المقوية حيث تحافظ بتقلصها لمدة طويلة من دون بذل جهد

2. بسبب اضطرابات عمل الغدة النخامية في سن مبكرة (قصور نشاطها)

3. لأنها ترتبط بالأحشاء

4. لوجود أثلام على سطحه تقسمه إلى حلقات

5. لأن العظام مخزناً احتياطياً للكالسيوم في الجسم

السؤال الرابع : أجب عن الأسئلة التالية (40 درجة).

المفهوم العلمي الموافق لكل رقم . 1- ملساء 2- لإرادية 3- لإرادية 4- عضلات الأطراف

عدد صفات العضلة المتنقلة. يقصر طولها. يزداد قطرها - تزداد صلابتها - يبقى حجمها ثابت

السؤال الخامس: أ- قارن بين القناة المركزية وقناة السيسياء من حيث الموقع والمحتوى

قناة السيسياء	القناة المركزية	المحتوى
مركز النخاع الشوكي وعلى امتداد	مركز جسم العظم الطويل	الموقع
سائل دماغي شوكي داخلي	نقى العظم	

ب- قارن بين تأثير الجملة الودية وقرب ودية على كل من القلب وحديقة العين.

الجملة قرب الودية	الجملة الودية	القلب
تضيق	توسيع	حديقة العين
تبطئ ضربات القلب	زيادة ضربات القلب	

السؤال السادس: لديك الحالة الآتية (16 درجة)

ال فعل : فعل منعكس لإرادي . ترتيب العناصر المشاركة فيه : 1- مستقبل حسي 2- عصبون حسي 3- عصبون واصل 4- عصبون

محرك 5- عضو منفذ

انتهت الإجابة

السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة لكل من العبارات التالية وانقلها إلى ورقة إجابتك : (60 درجة)

1	صلة الوصل بين الجهاز العصبي المركزي وأعضاء الجسم، يسهم في تنسيق وظائف الجسم وضبط اتزانه
أ	المحيطي العصبي الجهاز بـ المركزي العصبي الجهاز جـ الجهاز الداعمي دـ المخ
2	كتلة عصبية لونها رمادي مكونة من نصفين كرة وبينهما فص متوسط
أ	المخ جـ البصلة السيسائية دـ الحبة الحلقية
3	وحيد مفرد ينقل السائلة العصبية بعيداً عن جسم الخلية
أ	التغضنات الشجرية بـ غمد النخاعين دـ المحوار
4	خيط مكون من محوار أو استطلالة هيولية طويلة يكون محاطاً بغمد النخاعين أو بغمد شوان أو بكليهما
أ	العصب بـ الليف العصبي جـ التغضنات الشجرية دـ المحوار
5	صفحة من مادة البيضاء تقع تحت الجسم الثفني للمخ
أ	الحبة الحلقية بـ مثلث المخ جـ البصلة السيسائية دـ السويبة المخية
6	أغشية تفصل الدماغ والنخاع الشوكي عن الجدران العظمية المحاطة بهما
أ	الحف دـ الغشاء العنكبوتي بـ السحايا جـ الأدمي الجنون

السؤال الثاني : (20 درجة)

1. انقل الأرقام المحددة على الشكل المجاور إلى ورقة إجابتك ثم اكتب المسمى المناسب لكل منها.

2. أجب عن سؤالين اثنين فقط من الأسئلة الثلاث التالية.

1. انكر وظيفة واحدة لكل مما يأتي:

أـ المادة الرمادية للنخاع الشوكي بـ المخ جـ الأم الجافية

2. حدد بدقة موقع كل مما يأتي:

أـ البطينات بـ البصلة السيسائية جـ الباحة الذوقية

3. ماذا ينتج من كل مما يأتي :

أـ قطع العصب الشوكي

بـ تتبّيه صفدع سليم بمنبهات مختلفة

السؤال الثالث : أعط تفسيراً علمياً لأربع فقط مما يأتي : (40 درجة)

1. يعد سطح المخ واسعاً

2. التعرّق عند ارتفاع درجة الحرارة .

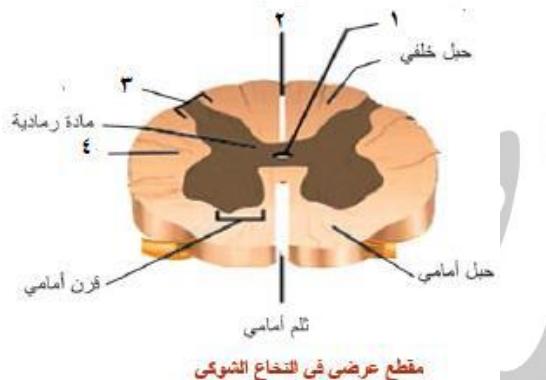
3. اللون الرمادي للمخ واللون الأبيض للبصلة السيسائية.

4. الإصابة بهشاشة العظام عند طفل، مع أنه لا يعني من سوء التغذية

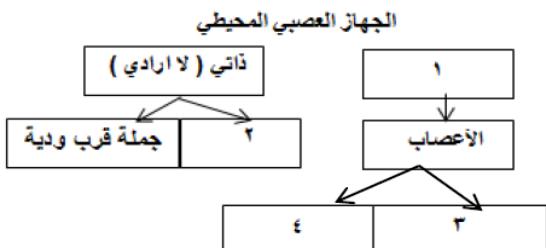
5. عند استئصال المخيخ لحيوان فقري يبدأ بالتمايل في مشيه

السؤال الرابع : أجب عن الأسئلة التالية (40 درجة).

1- لديك المخطط المجاور، انقل الأرقام المحددة عليه إلى ورقة إجابتك واكتب المفهوم العلمي الموافق لكل رقم .



2- رتب أجزاء العصبون بما يتوافق مع الاتجاه الصحيح لنقل السائلة العصبية ضمن العصبون.



السؤال الخامس : قارن بين (24 درجة)

أـ بين الأعصاب الدماغية والأعصاب الشوكية من حيث العدد والاتصال والتوزع.

بـ التلم أمامي والخلفي في النخاع الشوكي.

السؤال السادس (16 درجة) ما أهمية التلaffيف على سطح الدماغ.

انتهت الأسئلة

حل نموذج 4/

السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة لكل من العبارات التالية وانقلها إلى ورقة إجابتك : (60 درجة)

1	صلة الوصل بين الجهاز العصبي المركزي وأعضاء الجسم، يسهم في تنسيق وظائف الجسم وضبط اتزانه
أ	المحيطي العصبي الجهاز بـ المركزي العصبي الجهاز جـ الجهاز الداعمي دـ المخيخ
2	كتلة عصبية لونها رمادي مكونة من نصفين كرة وبينهما فص متوسط
أ	المخيخ بـ المخ جـ البصلة السياسية دـ الحدية الحلقية
3	وحيد مفرد ينقل السائلة العصبية بعيداً عن جسم الخلية
أ	التغضنات الشجرية بـ غمد النخاعين دـ غمد شوان
4	خيط مكون من محوار أو استطلالة هيولية طويلة يكون محاطاً بغمد النخاعين أو بغمد شوان أو بكليهما
أ	العصب بـ الليف العصبي جـ التغضنات الشجرية دـ المحوار
5	صفحة من مادة البيضاء تقع تحت الجسم الثفني للمخ
أ	الحديبة الحلقية بـ البصلة السياسية دـ السويبة المخية
6	أغشية تفصل الدماغ والنخاع الشوكي عن الجدران العظمية المحاطة بهما
أ	القفح بـ السحايا جـ الغشاء العنكبوتي دـ الأم الحنون

السؤال الثاني : (20 درجة)

اكتب المسمى المناسب : 1- قناة السباء 2- ثلم خلفي 3- ثلم خلفي 4- قرن خلفي
وظيفة واحدة لكل مما يأتي: أ- مركز للأفعال الانعكاسية بـ مركز الذاكرة والخبرة جـ حماية المراكز العصبية
حدد بدقة موقع كل مما يأتي: أ- داخل الدماغ بـ بين الحدية الحلقية من الأعلى والنخاع الشوكي من الأسفل جـ الفص الصدغي
ماذا ينتج من كل مما يأتي :

- أ- قطع العصب الشوكي (شلل وفقدان الحس في المنطقة المتصلة بالعصب)
- بـ - تنبيه ضفدع سليم بمنبهات مختلفة (استجابة بحركات مختلفة)

السؤال الثالث : أعط تفسيراً علمياً لأربع فقط مما يأتي : (40 درجة)

1. لوجود عدد كبير من التلافي على سطحه
2. لأن العرق يربط الجلد ويُخفّف من حرارة الجسم
3. لأن المادة الرمادية محيطية في المخ والمادة البيضاء محيطية في البصلة
4. بسبب اضطرابات عمل الغدد جارات الدرقية (زيادة إفراز الباراثورمون)
5. لأن المخيخ مسؤول عن التقلصات العضلية ليضمن توازن الجسم في أثناء الحركة والسكن).

السؤال الرابع : أجب عن الأسئلة التالية (40 درجة).

المفهوم العلمي الموافق 1- جسمي 2- جملة ودية 3- دماغية 4- شوكية
رتب أجزاء العصبيون بما يتوافق مع الاتجاه الصحيح لنقل السائلة العصبية.

1- الاستطلاقات الشجيرية 2- جسم الخلية 3- المحوار 4- التفرعات النهائية 5- الأزرار

السؤال الخامس : قارن بين (24 درجة)

المقارنة	الأعصاب الدماغية	الأعصاب الشوكية
العدد	12 شفعاً	31 شفعاً
الاتصال	تتصل بالدماغ	تتصل بالنخاع الشوكي
التوزيع	تتوزع في أنحاء الرأس عدا العصب العاشر (الرئوي المعدني)	الجسم أنحاء تنتوزع في مختلف

بـ. الثلم أمامي متسع وقليل العمق والخلفي ضيق وعميق .

السؤال السادس: ما أهمية التلافي على سطح الدماغ.

تعمل على زيادة المساحة السطحية للمخ مما يساعد على التفكير بشكل أفضل فيقوم المخ بجميع العمليات العقلية مثل الفهم والتذكر والتعرف إلى الأشياء والإبداع فيها.

انتهت الإجابة

السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة لكل من العبارات التالية وانقلها إلى ورقة إجابتك : (60 درجة)

1	باحة تقع أمام شق رولاندو مباشرة في الفص الجبهي وهي مركز الفعل الإرادى
أ	باحة الإحساسات العامة بـ جـ الباحة الذوقية دـ الباحة السمعية
2	يخرج من الدماغ ويصل إلى الأحشاء في الصدر والبطن
أ	العصب بـ جـ العصب المجهول دـ النخاع الشوكي
3	فص متوسط بين نصف الكرة المخيخية عليه أثلام :
أ	الصدغي دـ الدودي بـ جـ الجبهي
4	واحدة من الوظائف التالية ليست من وظائف المخ :
أ	مركز التعلم والذاكرة بـ جـ مركز توازن الجسم دـ مركز الحركات الإرادية
5	يقع مركز إفراز العرق في المادة الرمادية لـ :
أ	المخ بـ جـ المخيخ دـ النخاع الشوكي
6	حالة التنبيه التي تنتقل على طول الليف العصبي
	السائلة العصبية بـ جـ الإحساس دـ الشعور

السؤال الثاني : (20 درجة)

1. انقل الأرقام المحددة على الشكل المجاور إلى ورقة إجابتك ثم اكتب المسمى المناسب لكل منها.

2. أجب عن سؤالين اثنين فقط من الأسئلة الثلاث التالية.

1. اذكر وظيفة واحدة لكل مما يأتي:

أـ المادة الرمادية للبصلة السيسائية بـ الخلايا العصبية جـ الجسم التقني

2. حدد بدقة موقع كل مما يأتي:

أـ السائل الدماغي الشوكي الخارجي بـ الفص الدودي جـ الأزرار

3. ماذا ينتج من كل مما يلي :

أـ تخريب الفص الصدغي

بـ قطع الجذر الأمامي لعصب شوكي

السؤال الثالث : أعط تفسيراً علمياً لأربع فقط مما يأتي : (40 درجة)

1. طفل يتناول غذاءه كاملاً، ومع ذلك أصيب بالقرزامة

2. أهمية ليس الخوذة الواقعية عند استخدام الدراجة

3. وجود فتحات عظمية في قحف الرضيع.

4. التوازن بين عمل الجملتين الودية وقرب ودية

5. تسمية العضلات المخططة بالعضلات الهيكلية.

السؤال الرابع : أجب عن الأسئلة التالية (40 درجة).

1- لديك المخطط المجاور، يمثل آلية عمل هرمونى جزر لانغرهانس انقل الأرقام المحدد عليك إلى ورقة إجابتك واكتب المفهوم العلمي الموافق لكل رقم .

2- أرتب أقسام الوجه السفلي للدماغ بدءاً من البصلة وانتهاءً بالدماغ

السؤال الخامس : قارن بين (24 درجة)

أـ بين الأعصاب الحسية والأعصاب المحركة من حيث الوظيفة مع ذكر مثال.

بـ توضع المادة الرمادية في كل من المخيخ والنخاع الشوكي.

السؤال السادس: تتعرض المواد الغذائية التي تتناولها إلى هضم كيميائي جزئي وكلّي بوساطة الأنظيمات الهاضمة والمطلوب

1- مالاسم الذي يطلع على ناتج الهضم المعدى

2- ما دور الطبيعة الحمضية في انتقال الطعام من المعدة إلى المعي

3- اذكر ثلاثة من فوائد الغذاء المهمضوم

انتهت الأسئلة

حل نموذج /5

السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة لكل من العبارات التالية وانقلها إلى ورقة إجابتك : (60 درجة)

1	باحة تقع أمام شق رولاندو مباشرة في الفص الجبهي وهي مركز الفعل الإرادى
أ	باحة الإحساسات العامة بـ جـ الباحة البصرية دـ الباحة السمعية
2	يخرج من الدماغ ويصل إلى الأحشاء في الصدر والبطن
أ	العصب بـ جـ العصب المجهول دـ النخاع الشوكي
3	فص متوسط بين نصفى الكرة المخيخية عليه أثلام :
أ	القفوي دـ الودي جـ الجبهي
4	واحدة من الوظائف التالية ليست من وظائف المخ :
أ	مركز التعلم والذاكرة بـ جـ مركز الحس الشعوري دـ مركز الحركات الإرادية
5	يقع مركز إفراز العرق في المادة الرمادية لـ :
أ	المخ بـ جـ المخيخ دـ النخاع الشوكي
6	حالة التنبيه التي تنتقل على طول الليف العصبي
	السائلة العصبية بـ جـ الشعور دـ التنبيه

السؤال الثاني : (20 درجة)

اكتب المسمى المناسب 1- الأزرار 2- المحوار 3- نواة 4- غمد النخاعين.

- اذكر وظيفة واحدة لكل مما يأتي:

أ- مركز لفعل الانعكاسي بـ التنبيه ونقل التنبيه جـ ربط نصفى الكرة المخيخية

2- حدد بدقة موقع : أـ فراغات الغشاء العنكبوتي بـ بين نصفى الكرة المخيخية جـ نهاية التفرعات الانتهائية للمحوار

3- ماذا ينتج من كل مما يأتي :

أـ تخريب الفص الصدغي (فقدان حاستي السمع والتذوق)

بـ قطع الجذر الأمامي لعصب شوكي (شلل في المنطقة المتصلة بالعصب)

السؤال الثالث : أعط تفسيراً علمياً لأربع فقط مما يأتي : (40 درجة)

1. لأن عضلات الرقبة تتمتع بخاصية المقوية حيث تحافظ بتناقلها لمدة طويلة من دون بذل جهد

2. لتجنب إصابات الرأس التي تؤدي الدماغ

3. لتسريح الدماغ الرضيع بالنمو ولا تشد إلا بعمر سنة ونصف.

4. لتنظيم عمل الأحشاء الداخلية

5. لأنها ترتبط بالأحشاء.

السؤال الرابع : أجب عن الأسئلة التالية (40 درجة).

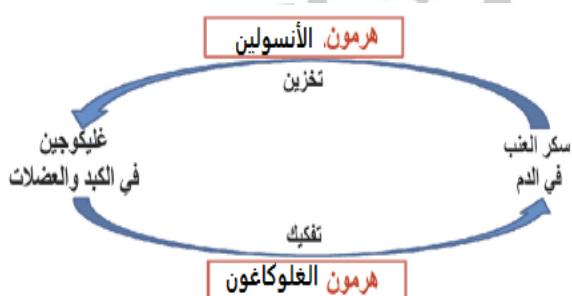
1- المفهوم العلمي الموافق .

2- أقسام الوجه السفلي للدماغ بدءاً من البصلة وانتهاء بالدماغ.

1-البصلة السيسانية 2- الحدية الحلقية 3- السويقتان المخيخيان 4-

تصالب العصبين البصريين 5- الفصان الشمياني.

السؤال الخامس : قارن بين (24 درجة)



أ - بين الأعصاب الحسية والأعصاب المحركة من حيث الوظيفة مع ذكر مثال.

أعصاب حسية : تنقل السائلة العصبية من أعضاء الحس إلى المراكز العصبية، مثل العصب البصري .

أعصاب حركية (مفرزة) : تنقل السائلة العصبية من المراكز العصبية إلى الأعضاء المنفذة مثل العصب المحرك اللسانى

ب- توضع المادة الرمادية في كل من المخيخ والنخاع الشوكي.

محيطية التوضع في المخيخ ومركبة التوضع في النخاع الشوكي

السؤال السادس :

1- الكيموس 2- تنبيه عضلة البوابية التي تفتح لكي يمر الغذاء المهضوم في المعدة إلى بداية المعي الدقيق

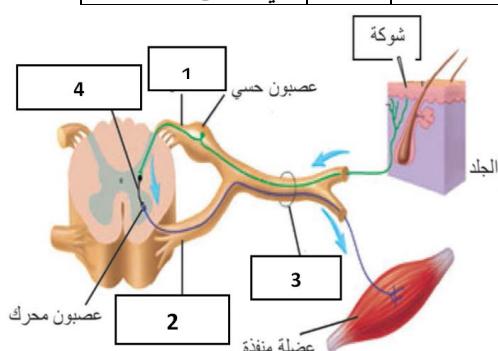
3- تأمين الطاقة الحرارية والحركية للجسم - تعويض الخلايا التالفة - مقاومة الأمراض والوقاية منها.

انتهت الإجابة

السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة لكل من العبارات التالية وانقلها إلى ورقة إجابتك : (60 درجة)

1	يقع مركز إفراز اللعاب في المادة الرمادية لـ
أ	النخاع الشوكي
ب	البصلة السيسانية
ج	المخيخ
د	المخ
2	غدة تحيط بالحنجرة أعلى الرغامي:
أ	الثديات
ب	الدرقية
ج	جارات الدرقية
د	الغدة الصنوبرية
3	وتحميها العصبونات تدعم العصبي النسيجي بنية في تسهم خلايا
أ	الدبق العصبي
ب	العصيبون الواصل
ج	العصيبون الحسي
د	العصيبون الحركي
4	أفعال لا إرادية تحدث من دون تدخل قشرة المخ مركزها المادة الرمادية في البصلة السيسانية والنخاع
أ	المنعكسات
ب	المنعكسات البصلية
ج	المنعكسات الشوكية
د	الأفعال الانعكاسية
5	إحدى هذه الغدد لا تنتمي لنفس الغدد الأخرى في المجموعة الآتية :
أ	العرقية
ب	العايبة
ج	الدهنية
د	الدرقية
6	تقع الغدة الصنوبرية :
أ	على السطح السفلي للدماغ
ب	فوق الكلية
ج	داخل الدماغ
د	في العنق

السؤال الثاني : (20 درجة)



1- انقل الأرقام المحددة على الشكل المجاور إلى ورقة إجابتك ثم اكتب المسمى المناسب لكل منها.

2- أجب عن سؤالين اثنين فقط من الأسئلة الثلاث التالية.

1. اذكر وظيفة واحدة لكل مما يأتي:

أ- المادة البيضاء للبصلة السيسانية ب- الخلايا العصبية ج- الجسم التلفزي

2. حدد بدقة موقع كلًّا مما يأتي:

أ- السائل الدماغي الشوكي الداخلي ب- العقدة الشوكية ج- عظم الشظية

3. ماذا ينتج من كل مما يأتي :

أ- تخريب الفص القفوي

ب- قطع الجذر الخلفي لعصير شوكي

السؤال الثالث : أعط تفسيراً علمياً لأربع فقط مما يأتي : (40 درجة)

1) يُنصح الرياضيون بالاستحمام بالماء الدافئ بعد ممارسة الرياضة

2) تجنب تناول المشروبات الكحولية

3) قص الأظافر والشعر لا يولد الماء

4) الملمس الناعم واللين للشعر.

5) ظهور الصفات الجنسية الأولى عند الأنثى

السؤال الرابع : أجب عن الأسئلة التالية (40 درجة).

1. أنظر للشكل الآتي، ثم أجيب عن الأسئلة الآتية:

أ- كيف تفسر انخفاض مستوى السكر من النقطة (ب) إلى النقطة (ج)

ب. في أي منطقة ينشط إفراز الغلوكاغون، وماذا ينتج عن ذلك؟

ت. في أي نقطة يعود فيها مستوى سكر العنب في الدم إلى الحد الطبيعي

2- رتب مسار العصارة الصفراوية ابتداءً من الكبد وانتهاءً بالمعى الدقيق

السؤال الخامس قارن بين (24 درجة).

أ - الغدد الدرقية و جزر لانغرهانس من حيث الموقع والهرمونات المفرزة.

ب- هشاشة العظام و داء اديسون من حيث السبب والغدة التي حدث فيها الاضطراب.

السؤال السادس : (16 درجة) يُعد هرمون الميلاتونين هو المسؤول الأساسي عن تنظيم ساعة الجسم البيولوجية طوال حياتنا،

و يزداد إفرازه في ساعات الليل، ومع اقتراب الصباح يتم إيقاف إنتاجه مرة أخرى. اذكر ثلاث من النصائح للحصول على ساعة بيولوجية سليمة.

انتهت الأسئلة

حل نموذج / 6

السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة لكل من العبارات التالية وانقلها إلى ورقة إجابتك : (60 درجة)

1	يقع مركز إفراز اللعاب في المادة الرمادية لـ
أ	النخاع الشوكي
ب	البصلة السيسائية
ج	المخ
د	المخ
2	غدة تحيط بالحنجرة أعلى الرغامي:
أ	الثديات الصنوبرية
ب	الدرقية
ج	جارات الدرقية
د	الغدة الصنوبرية
3	وتحميها العصبونات تدعم العصبي النسيجي بنية في تسهم خلايا
أ	العصبون الواصل
ب	العصبون الحسي
ج	العصبون الحسي
د	العصبون الحركي
4	أفعال لا إرادية تحدث من دون تدخل قشرة المخ مركزها المادة الرمادية في البصلة السيسائية والنخاع
أ	المنعكسات
ب	المنعكسات البصلية
ج	المنعكسات الشوكية
د	الأفعال الانعكاسية
5	إحدى هذه الغدد لا تنتمي لنفس الغدد الأخرى في المجموعة الآتية :
أ	العرقية
ب	الدهنية
ج	الدهنية
د	الدرقية
6	تقع الغدة الصنوبرية :
	على السطح السفلي للدماغ
	في العنق
	داخل الدماغ
	فوق الكلية
	داخل الدماغ
	ب

السؤال الثاني : (20 درجة)

السمى المناسب : 1- جذر خلفي حسي 2- جذر أمامي محرك 3- عصب شوكي 4- عصبون واصل.

وظيفة واحدة : أ- طريقاً لنقل السيماليات العصبية بـ -التتبه ونقل التنبية ج- ربط نصف الكرة المخية

موقع : أ- بطينات الدماغ وقناة السيساء بـ - الجذر الخلفي الحسي ج- الساق.

ماذا ينتج من كل مما يلي : أ- تخريب الفص القفوي (فقدان حاسة البصر)

ب - قطع الجذر الخلفي لعصب شوكي (فقدان الإحساس في المنطقة المتصلة بالعصب)

السؤال الثالث : أعط تفسيراً علمياً لأربع فقط مما يأتي : (40 درجة)

1. لتشيط الدورة الدموية وللتخلص من الفضلات الناتجة عن عمل العضلات

2. لمنع الإصابة بتشمع الكبد.

3. لأن القسم الأمامي يخلو من النهايات العصبية.

4. بسبب افرازات الغدة الدهنية التي يجعل ملمس الشعر ناعم

5. بسبب تأثير الحاثات الجنسية الأنثوية التي يفرزها المبيض.

السؤال الرابع : أجب عن الأسئلة التالية (40 درجة) .

أنظر للشكل الآتي، ثم أجب عن الأسئلة الآتية:

أ- بسبب إفراز هرمون الأنسولين بعد تناولوجة الذي يعمل على سحب الفائض من سكر العنب من الدم وتخزينه في الكبد

والعضلات بحيث يبقى نسبة سكر العنب بالدم ثابتة.

ب- في المنطقة ج حيث يعمل على تفعيل الغليكوجين المخزن بالكبد والعضلات إلى سكر العنب فترتفع نسبته.

ج - في النقطة د

2- مسار العصارة الصفراوية : 1- الكبد 2- الحويصل الصفراوي 3- القناة الصفراوية 4- القناة الجامعة 5- المعي الدقيق.

السؤال الخامس قارن بين (24 درجة)

- أ-

الغدة اسم	الدرقية	لانغرهانس جزر
الموقع		في مؤخرة المعثكلة
الهرمونات المفرزة		الأنسولين والكالسيتونين

- ب-

هشاشة العظام	داءأديسون
الغدة حدث فيها الاضطراب	جارات الدرقية
السبب	زيادة إفراز هرمون الباراثورمون في الدم

السؤال السادس بعض النصائح للحصول على ساعة بيولوجية سليمة:

(1) الالتزام بجدول النوم

(2) إيقاف تشغيل التلفزيون وتخفيض الأضواء ليلاً

(3) الابتعاد عن شرب المنبهات في وقت متاخر

انتهت الإجابة

نموذج 7

السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة لكل من العبارات التالية وانقلها إلى ورقة إجابتك : (60 درجة)

1	سائل شفاف ، يملأ الحجرة الأمامية لكرة العين بين القرنية والقزحية	د	الملحمة
أ	الخلط الزجاجي	ب	الخلط المائي
2	طبقة رقيقة غنية بالأوعية الدموية تغذى الشبكية وجهاها الداخلي أسود	ج	الجسم الهدبى
أ	الشبكة	ب	الصلبة
3	حرارته درجة وتنظيم الجلد تغذية تومن دموية أو عية على طبقة من الجلد تحوي	ج	المشيمية
أ	البشرة	ب	الأدمة
4	دموية يقع خلف وأوعية إرادية لا عضلية مكون من ألياف	ج	الطبقة السطحية
أ	الملحمة	ب	الجسم الهدبى
5	بالجسم تتصل معلقة بواسطة أربطة مثبتة ، الوجهين مثبتة منة عدسة	ج	الأهداب
أ	القزحية	ب	الحدقة
6	طبقة حساسة للضوء، تحتوي على نوعين من الخلايا الحسية البصرية	ج	الجسم البلاورى
أ	الصلبة	ب	الشبكة

السؤال الثاني : (20 درجة)

3- انقل الأرقام المحددة على الشكل المجاور إلى ورقة إجابتك ثم اكتب المسمى المناسب لكل منها.

4- أجب عن سؤالين اثنين فقط من الأسئلة الثلاث التالية.

1. اذكر وظيفة واحدة لكل مما يأتي:

أـ الجسم البلاورى بـ الحلقات الخيطية جـ الحدقة

2. حدد بدقة موقع كلًّا مما يأتي:

أـ الدهليز

بـ اللطخة الصفراء

جـ العصي والمخاريط

3. ماذا ينتج من كل مما يأتي :

أـ نقص طول المحور الأمامي الخلفي لكرة العين

بـ قلة مرونة الجسم البلاورى

السؤال الثالث أعط تفسيراً علمياً لكل مما يأتي (40 درجة)

1. لا نرى الأجسام عند قوع أخيلتها على النقطة العمياء .

2. جوف كرة العين مظلمًا .

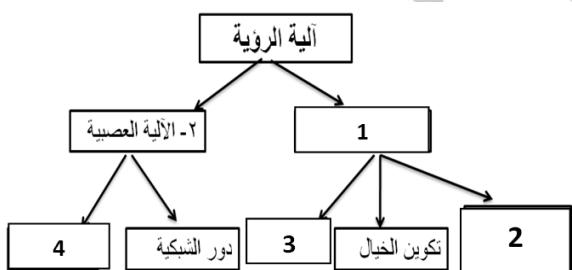
3. تبقى العين دائمة رطبة معقمة .

4. تكون حدة الإبصار عالية في الحفيرة المركزية .

5. بقاء خيال الجسم المرئي على شبكتة العين بالرغم من تغير بعد الجسم عن العين .

السؤال الرابع : أجب عن الأسئلة التالية (40 درجة) .

لديك المخطط المجاور، انقل الأرقام المحدد على إليه إلى ورقة إجابتك واتكتب المفهوم العلمي الموافق لكل رقم .



2- أرتّب الأوساط الشفافة من الأمام إلى الخلف معتمداً على مسار الضوء الداخل إلى العين

السؤال الخامس قارن بين (24 درجة)

أ- بين العصي والمخاريط من حيث العدد وتمييز الألوان وإدراك البيئة المحيطة

بـ العروس الذكورية (النطفة) والعرس الأنثوية (البويضة) من حيث الحجم والعدد والحركة

السؤال السادس : (16 درجة) تُعد العين من الأعضاء الهامة في جسم الإنسان ولابد من الحفاظ على صحتها اذكر ثلاث من النصائح للحفاظ على صحة العين.

انتهت الأسئلة

حل نموذج 7

السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة لكل من العبارات التالية وانقلها إلى ورقة إجابتك : (60 درجة)

1	سائل شفاف ، يملأ الحجرة الأمامية لكرة العين بين القرنية والقزحية	أ
2	طبقة رقيقة غنية بالأوعية الدموية تغذى الشبكية وجهها الداخلي أسود	أ
3	حرارته درجة وتنظيم الجلد تغذية تومن دموية أو عية على طبقة من الجلد تحوي	أ
4	دموية يقع خلف وأوعية إرادية لا عضلية مكون من ألياف	أ
5	بالجسم تتصل معلقة بوساطة أربطة مثبتة ، الوجهين محببة منة عدسة	أ
6	طبقة حساسة للضوء، تحتوي على نوعين من الخلايا الحسية البصرية	أ

السؤال الثاني : (20 درجة)

المسمى المناسب : 1- الخلط الزجاجي 2- الصلبة 3- العصب البصري 4- الحدقة
وظيفة واحدة: أ-المطابقة ب- دور لمسى ج- التحكم بكمية الضوء الداخل إلى العين
موقع : أ- الدهليز (الأذن الداخلية) ب- الطخة الصفراء (على الشبكية مقابل الحدقة) ج- العصبي والمخاريط (الشبكية)
ماذا ينتج من كل مما يلي : أ- زيادة طول المحور الأمامي الخلفي لكرة العين (قصر البصر أو الحسر)
ب- قلة مرونة الجسم البللوري (مد البصر الشيفي)

السؤال الثالث أعط تفسيراً علمياً لكل مما يلي (40 درجة).

- لأنها خالية من الخلايا الحساسة للضوء العصبي والمخاريط.
- لأن الوجه الداخلي للمشميمية أسود.
- لأن الغدة الدمعية تفرز سائلًا يعقم العين ويدفها.
- لاحتواها على المخاريط فقط
- بفضل عملية المطابقة

السؤال الرابع : أجب عن الأسئلة التالية (40 درجة).

- المفهوم العلمي الموافق 1-آلية الضوئية 2- التحكم بكمية الضوء 3- المطابقة 4- دور المخ
- ترتيب الأوساط الشفافة من الأمام إلى الخلف : 1- القرنية الشفافة 2- الخلط المائي 3- الجسم البللوري 4- الخلط الزجاجي.

السؤال الخامس قارن بين (24 درجة)

أ-

المقارنة	العصبي	المخاريط
العدد	130 مليون	7 مليون
إدراك البيئة المحيطة	في ظروف الإضاءة الضعيفة	في ظروف الإضاءة القوية
تمييز الألوان	لاتمييز الألوان	تمييز الألوان

ب-

المقارنة	العروض الذكورية	العروض الأنثوية
الحجم	صغرى	كبيرة
العدد	متراكمة	غير متراكمة
الحركة	كلثيرة العدد (100-150) مليون نطفة مل	قليلة العدد (عروس واحدة كل 28 يوم)

السؤال السادس : (16 درجة) بعض النصائح لحفظ على صحة العين.

تناول الطعام الصحي حيث تحتاج العين إلى فيتامين A لتنمية أنسجة العين، وفيتامين E وفيتامين C ، ارتداء النظارات الشمسية، النظر بعيداً عن شاشة المحمول ، إقلاع عن التدخين، وزيارة الطبيب بشكل دوري.

انتهت الإجابة

نمونه ۸ /

السؤال الأول: اختار الإجابة الصحيحة لكل من العبارات التالية وانقلها إلى ورقة إجابتك : (60 درجة)

1	أجزاء الأذن الداخلية تلعب دوراً في توازن الجسم أثناء السكون
أ	الدهليز د القنوات الهلالية الثلاث ج قنات السمع الخارجية ب الحزون
2	جزء من الأذن يحتوي على عضو خاص يسمى المستقبل السمعي يضم الخلايا الحسية
أ	الدهليز د القوقعة ج الأذن الوسطى ب القريبة
3	غشاء رقيق مائل يتاثر بالاهتزازات الصوتية وينقلها إلى الأذن الوسطى
أ	النافدة البببية د غشاء الطلبل ج النافدة المدوره ب الصيوان
4	حرة صغيرة داخل العظم الصدغي تقع فيها عظيمات السمع الثلاث
أ	الأذن الوسطى د الأذن الداخلية ج الأذن الخارجية ب القوقعة
5	حليمات تعطى سطح اللسان لا تحوي براعم ذوقية ولها دور لمسى
أ	الحليمات الخيطية د الحليمات الكأسية ج الحليمات التوجيهية ب الحليمات الكمئية
6	خط الدفاع الأول تمنع دخول الجراثيم وتسرب الماء
أ	الأدمة ب الجلد ج البشرة د الغدد

السؤال الثاني : (20 درجة)

- ١- انقل الأرقام المحددة على الشكل المجاور إلى ورقة إجابتك ثم اكتب المسمى المناسب لكل منها.

٢- أجب عن سؤالين اثنين فقط من الأسئلة الثلاث التالية.

١. اذكر وظيفة واحدة لكل مما يأتى:

أ- العصب السمعي بـ الميلانين ج- القنوات الهرلالية الثلاث

٢. حدد بدقة موقع كلًا مما يأتى:

أ- العين ب - قناة نفیر أوستاش ج- نهايات عصبية

٣- ماذا ينتج من كل مما ياتى :

أ- انحلال المادة ذات الطعم في اللعاب

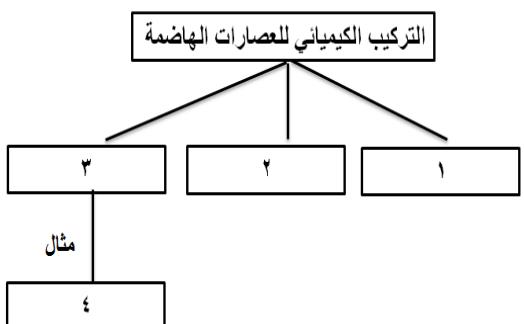
ب- اتحاد خضاب الدم مع CO_2

السؤال الثالث أعط تفسيراً علمياً لكل ممایلی (40 درجة).

١. تتضخم الاهتزازات الصوتية عندما تصل إلى النافذة البيضية.
 ٢. يتعدّر سمع بعض الأصوات لدى الإنسان.
 ٣. يُنصح بفتح الفم عند سماع الأصوات القوية.
 ٤. الأغذية ذات الرائحة الشهية تسرع الهضم.
 ٥. ضعف حاسة الشّمّ في بداية المرض، ونهايته

السؤال الرابع: أحب عن الأسئلة الثالثة (40 درجة)

لديك المخطط المجاور، انقل الأرقام المحدد عليه إلى المفهوم العلمي الموافق لكل رقم .



2- رتب مسار السيالة العصبية بعد تنبيه حسيمات حسية في الـ... .

السؤال الخامس قارن بين (24 درجة)

- أ - بين أنزيم الأميلاز اللعابي وأنزيم البيرسين من حيث الموقع والوظيفة
ب - بين الغشاء المخاطي الأصفر والغشاء المخاطي الأحمر من حيث الموقع
والوظيفة والمحتوى

السؤال السادس : (16 درجة)

وَضُعْتُ قَطْعَةً مِنَ الْبِلَاسْتِيكِ فِي فَمِكَ فَلَمْ تَشْعُرْ بِأَيِّ طَعْمٍ، مَا الشُّرُوطُ الْوَاجِبَ تَوَافِرُهَا فِي الْمَادِيَةِ كَيْ يَكُونَ لَهَا طَعْمٌ.

انتهت الأسئلة

السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة لكل من العبارات التالية وانقلها إلى ورقة إجابتك : (60 درجة)

1	من أجزاء الأذن الداخلية تلعب دوراً في توازن الجسم أثناء السكون	الدهليز	الحزون
2	جزء من الأذن يحتوي على عضو خاص يسمى المستقبل السمعي يضم الخلايا الحسية	الدهليز	القريبة
3	غشاء رقيق مائل يتاثر بالاهتزازات الصوتية وينقلها إلى الأذن الوسطى	القريبة	الصيوان
4	حجرة صغيرة داخل العظم الصدغي تقع فيها عظيمات السمع الثلاث	الأذن الوسطى	القوعة
5	حليمات تغطي سطح اللسان لا تحوي براعم ذوقية ولها دور لسمي	الحليمات الكيسية	الحليمات التوبجية
6	خط الدفاع الأول تمنع دخول الجراثيم وتسرب الماء	الأذنة	البشرة

السؤال الثاني : (20 درجة)

المسمى المناسب : 1- أهداب 2- خلايا حسية 3- ألياف العصب الذوقي 4- السم

وظيفة واحدة : أ- العصب السمعي (نقل التنبيهات السمعية إلى الباحثة السمعية) ب- الميلانين (امتصاص الأشعة فوق البنفسجية الضارة) ج- القنوات الهلاليّة الثلاث (لها دور في توازن الجسم أثناء الحركة)

موقع كلاميّاتي: أ- العين (جوف الحاج) ب- قناعة نفير أوستاش (بين البلعوم والأذن الوسطى) ج- نهايات عصبية (الطبقة المولدة للبشرة)

ماذا ينتج من: أ- انحلال المادة ذات الطعم في اللعب (تنبّه ألياف الخلايا الحسية)

ب- اتحاد خضاب الدم مع CO_2 (كاربامين خضاب الدم)

السؤال الثالث أعط تفسيراً علمياً لكل ممالي (40 درجة).

1. لأن مساحة غشاء النافذة البيضية أصغر من مساحة غشاء الطبل.

2. لأن أذن الإنسان تستقبل الاهتزازات التي تتراوح بين 20-20000 هرتز.

3. لجعل ضغط الهواء متساوياً على جنبي غشاء الطبل حفاظاً على سلامته.

4. لأنها تؤدي إلى زيادة إفراز العصارات الهاضمة.

5. لأن الهواء الداخل من الأنف إلى الرئتين يصل دافناً نقياً رطباً

السؤال الرابع : أجب عن الأسئلة التالية (40 درجة).

المفهوم العلمي 1-الماء 2- الأملاح المعدنية 3- الآنزيمات الهاضمة 4- أنزيم البيسين

مسار سائلة عصبية ناتجة عن تنبيه جسيمات حسية : 1- ليف عصبي 20 عصب شوكي 3- نخاع شوكي 4 باحة الإحساس العامة في المخ.

السؤال الخامس قارن بين (24 درجة)

أنزيم البيسين	الأميلاز الناعبي	
العصارات المعدية	في اللعب والغدد الناعبية	الموقع
هضم جزئي للبروتينات إلى عديدات البتيد	يهضم النشاء هضماً جزئياً إلى سكر الشعير	الوظيفة

الغشاء المخاطي الأحمر	الغشاء المخاطي الأصفر	
أسفل التجويف الأنفي	أعلى التجويف الأنفي	الموقع
تنفسية	شممية	الوظيفة
غنى بالأوعية الدموية ويعوي الأشعار والغدد المخاطية .	خلايا شمية لها أهداب	المحتوى

السؤال السادس : (16 درجة) الشروط الواجب توافرها في المادة كي يكون لها طعم

1. أن يكون تركيزها بدرجة معينة. 2- أن تكون قابلة للانحلال في اللعب

انتهت الإجابة

نموذج 9

السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة لكل من العبارات التالية وانقلها إلى ورقة إجابتك : (60 درجة)

1	قناة عضلية يتم فيها هضم الطعام وامتصاصه وتمتد من الفم إلى الشرج	أ	الجهاز الهضمي	ب	المري	ج	السبيل الهضمي	د	البلعوم
2	غدة عنقودية الشكل وردية اللون توجد أسفل وخلف المعدة								
3	انتشار نواتج الهضم النهائية من لمعة المعي الدقيق إلى خلايا مخاطيته، ومنها إلى الدم أو البلغم عبر الزغابات المغوية	أ	الكبد	ب	البنكرياس	ج	الطحال	د	المرارة
4	نسيج يملأ قناة السن ويحتوي على شعيرات دموية وأعصاب	أ	الملاط	ب	جذر السن	ج	لب السن	د	التاج
5	أنبوب عضلي مبطن بغشاء مخاطي طوله 25 سم ويحتوي جداره على عضلات طولية ودائرة	أ	البلعوم	ب	المعي الدقيق	ج	المعي الدقيق	د	المعي الغليظ
6	قد يضطرب عمل الغدة الدرقية نتيجة نقص في:	أ	اليود	ب	البوتاسيوم	ج	الصوديوم	د	الكالسيوم

السؤال الثاني : (20 درجة)

1- انقل الأرقام المحددة على الشكل المجاور إلى ورقة إجابتك ثم اكتب المسمى المناسب لكل منها.

2- أجب عن سؤالين اثنين فقط من الأسئلة الثلاث التالية.

1. اذكر وظيفة واحدة لكل مما يأتي:

أ- اللهاة

ب- التوابع الصيوان

ج- لسان المزمار.

2. اذكر أماكن امتصاص كل مما يأتي:

أ- ظهور براعم الأسنان الدائمة

ب- الإفراط في تناول المنبهات

السؤال الثالث أعط تفسيراً علمياً لأربع فقط مما يأتي (40 درجة)

1) تتصرف الأنظيمات بالنوعية

2) السطح الداخلي للمعي الدقيق واسع جداً.

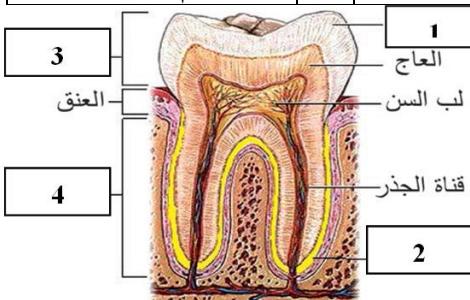
3) الوسط في المعي الدقيق قلويأً.

4) استنشاق الزاندة الدودية عند التهابها

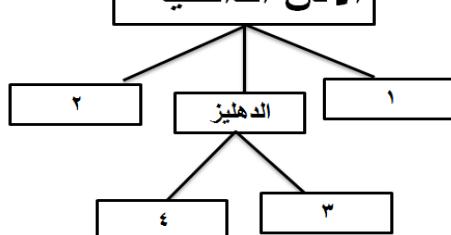
5) لا يعني رواد الفضاء من مشكلة في بلع الطعام ووصوله إلى المعدة .

السؤال الرابع : أجب عن الأسئلة التالية (40 درجة) .

لديك المخطط المجاور، انقل الأرقام المحدد عليه إلى ورقة إجابتك واكتب المفهوم العلمي المواافق لكل رقم .



الأذن الداخلية



2- أرتّ أجزاء جهاز الهضم بدءاً من البلعوم.

السؤال الخامس قارن بين (24 درجة)

أ - الأسنان البنية والدائمة من حيث العدد والتوزع

ب- بين الكيموس والكيلوس من حيث الوسط والقوام ومكان وجوده.

السؤال السادس : (16 درجة) أنبوب اختبار فيه دم سُحب حديثاً وضع على حامل شاقولي مذكرة من الزمن، سينفصل الدم ، ماذا نسمي القسم السائل وما هي مكونات القسم الخلوي ونشأة كل مكون.

انتهت الأسئلة

حل نموذج 9

السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة لكل من العبارات التالية وانقلها إلى ورقة إجابتك : (60 درجة)

1	قناة عضلية يتم فيها هضم الطعام وامتصاصه وتمتد من الفم إلى الشرج
أ	الجهاز الهضمي
2	غدة عنقودية الشكل وردية اللون توجد أسفل وخلف المعدة
أ	الكبد
3	انتقال نواتج الهضم النهائية من لمعة المعي الدقيق إلى خلايا مخاطيته، ومنها إلى الدم أو البلغم عبر الزغابات المعاوية
أ	الهدم
4	نسيج يملأ قناة السن ويحتوي على شعيرات دموية وأعصاب
أ	الملاط
5	أنبوب عضلي مبطن بغشاء مخاطي طوله 25 سم ويحتوي جداره على عضلات طولية ودائريّة
أ	البلعوم
6	قد يتضطرب عمل الغدة الدرقية نتيجة نقص في:
أ	اليود
	بـ الكالسيوم
	جـ الصوديوم
	دـ البناء
	جـ الامتصاص
	بـ المري
	جـ المعي الدقيق
	دـ الملاط
	بـ جذر السن
	جـ لب السن
	دـ التاج
	بـ المري
	جـ المعي الدقيق
	دـ الهدم
	بـ نسيج يملأ قناة السن
	جـ عصيرات دموية وأعصاب
	دـ غدة عنقودية

السؤال الثاني : (20 درجة)

المسمى المناسب: 1- العاج 2- الملاط 3- تاج السن 4- جذر السن

وظيفة واحدة : أ- إغلاق تجويف الأنف في أثناء البلع بـ تحديد جهة الصوت ج- إغلاق فتحة الحنجرة في أثناء البلع أماكن امتصاص: أ- سكر العنب (طريق دموي) بـ حموض دسمة (طريق بلغمي) جـ فيتامينات ذوبة في الدسم (طريق بلغمي)

ماذا ينتج من كل مما يلي: أ- ظهور براعم الأسنان الدائمة (سقوط الأسنان اللبنية)
بـ الإفراط في تناول المتباهات (الأرق والانفعال)

السؤال الثالث أعط تفسيراً علمياً لأربع فقط مماثلي (40 درجة)

1. لأن كل نوع منها يؤثر في نمط معين من الأغذية فالأنظمة الذي يؤثر في النشاء يختلف عن الأنظيم الذي يؤثر في البروتين.
2. بسبب وجود الزغابات المعاوية
3. لأن العصارة الصفراء تعمل على تجزئة الدسم وتحويله إلى مستحلب يجعل الوسط قلويأ.
4. لأنه عند انسدادها بجسم غريب تهاجمها الجراثيم وقد تنفجر فتنتشر الجراثيم في الأحشاء وتصل للدم فتسبب الوفاة.
5. لأن الجاذبية لا تؤثر على عملية البلع

السؤال الرابع : أجب عن الأسئلة التالية (40 درجة).

المفهوم العلمي : 1- الحزون 2- القنوات الهلالية الثالث 3- القريبة 4- الكيس

أجزاء جهاز الهضم بدءاً من البلعوم: 1-البلعوم 2- المري 3- المعدة 4- المعي الدقيق 5- المعي الغليظ 6- فتحة الشرج

السؤال الخامس قارن بين (24 درجة)

المقارنة	العدد في الفكين	التوزع في كل فك
الأسنان اللبنية	20 سنا	4 قواطع- نابان - 4 أضراس
الأسنان الدائمة	28 سنا	4 قواطع- نابان - 4 ضواحك - 4 أضراس

الكيموس	الكيموس	
سائل لبني القوام	سائل يشبه الحساء	القوام
قلوي	حمضي	الوسط
المعي الدقيق	المعدة	مكان وجوده

السؤال السادس : (16 درجة)

القسم السائل (المصورة) ومكونات القسم الخلوي (الكريات الحمراء وتنشأ من نقى العظم والكريات البيضاء وتنشأ من نقى العظم والعقد البلغافية والصفائح الدموية وتنشأ في نقى العظم).

انتهت الإجابة

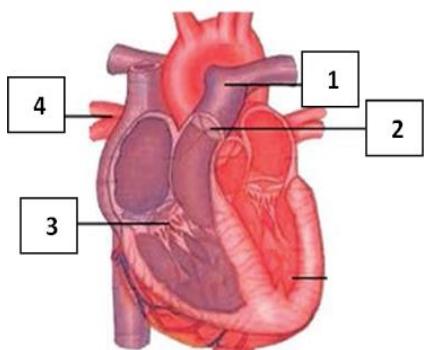
نمونه ۱۰

السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة لكل من العبارات التالية وانقلها إلى ورقة إجابتك : (60 درجة)

1	منحلة مواد % 10 + ماء 90 % من يتكون مصفر سائل
أ	البلغم
2	أكبر القنوات البلغمية تصب فيها الأوعية البلغمية وتصب بدورها البلغم في الوريد الأجوف العلوي
أ	الشعيرات
3	عالم مكتشف الدورة الدموية الصغرى
أ	وليم هارفي
4	دستام ما بين الأذينة اليسرى والبطين الأيسر
أ	الدهام ثلاثي الشرف
5	الحديد تكتسب الدم لونه الأحمر شوارد بها ترتبط بروتينية مادة
أ	الراصة
6	الجسم أنحاء كافية إلى الأيسر البطين من القانى الدم ينقل دموي وعاء
أ	الشريان الأبهر

السؤال الثاني : (20 درجة)

- ١- انقل الأرقام المحددة على الشكل المجاور إلى ورقة إجابتك ثم اكتب المسمى المناسب لكل منها.



- 2- أجب عن سؤالين اثنين فقط من الأسئلة الثلاث التالية.
 1 انكر وظيفة واحدة لكما، مما يأتي:

- أ. إشاء التامور بـالراصة a جـ الطحال**

2. حدد بدقة موقع كلاً مما يأتي:

- أ- الحويصل الصفراوي بـ- الغدة التيموسية جـ- الزائدة الدودية**
3. مادا ينتج من كل ممايلى :

- أ- ارتباط غاز CO مع حضاب الدم

- بـ- نقص املاح الحديد او فيتامين B في الدم

السؤال الثالث اعط تفسيرا علميا لاربع فقط ممالي (40 درجة).

- (1) جدار البطين الايسر اكتر تخله من جدار البطين اليمين.
(2) قدرة الكربات البيضاء على الدفاع عن الجسم

- (3) المصفحات الدموية بعد فتحة النافر

- ٤) ملک عاصمی، الازمی و مخطوطة

- ٥٤) سبب انتشار الـ سـنـسـنـةـ حـلـمـ .
٥٥) دـكـونـهـ الـدـرـأـ أـعـدـاـ قـانـعـ فـ الشـدـانـ الـأـذـنـ

٥) ينبع الدّم الأحمر في الأسرّيّات أمّا بعده

لذلك فالخطاب على انتقال الأفق على خط الـ 40 درجة

العلمى الموافق لكل رقم .

- السؤال الخامس، قارن بين (٢٤) درجة

أ— بين الكريات الحم والكريات البيضاء والصفائح الدموية من حيث العدد والوظيفة .

بـ- بين البطين الآمن و البطين الأيسر من حيث الدسام و الشريان الصادر عنه.

السؤال السادس : يمثل الجدول الآتي تحاليل دموية لعدة أفراد ، ما هي الحالة المرضية لكل من الفردin 1 و 2 (16 درجة)

فرد 2	فرد 1	عدد الكريات
³ 5 مليون / ملم	³ 5 مليون / ملم	الحرماء
³ 6000 كرياتة / ملم	³ 12000 كرياتة / ملم	البيضاء
100 ألف صفيحة	300 ألف صفيحة	الصفائحات الدموية

انتهت الأسئلة

حل نموذج 10
السؤال الأول: اختـ الاحالية الصحيحة لـكـا، من العبارات التالية وانقلها الى ورقـة اجابـتكـ . (٦٠ درجة)

1	أ	البلغم	ب	المصورة	ج	الدم	د	البول	+ ماء 90 % من يتكون مصفر سائل
2	أ	أكبر القنوات البلغمية تصب فيها الأووية البلغمية وتصب بدورها البلغم في الوريد الأحوف العلوي							
3	أ	الشعرات	ب	القناة الصدرية	ج	البلعوم	د		عالم مكتشف الدورة الدموية الصغرى
4	أ	وليم هارفي	ب	ابن النفيس	ج	جابر بن حيان	د	ابن سينا	دسام ما بين الأذينة اليسرى والبطين الأيسر
5	أ	الدسام التاجي	ب	الصفحة الدموية	ج	الدسامات السينية	د	الدسام ثلاثي الشرف	الحديد تكتسب الدم لونه الأحمر شوارد بها ترتبط بروتينية مادة
6	أ	الراصة	ب	عامل الرايزوس	ج	مولدة الارتصاص	د	الهيماوغنوبين	الجسم أنحاء كافة إلى الأيسر البطين من القانئ الدم ينقل دموي وعاء
	أ	الشريان الأبهري	ب	الوريد الرئوي	ج	الوريد الأحوف	د	الشريان الرئوي	

السؤال الثاني : (20 درجة)

المسمي المناسب : 1- الشريان الرئوي 2- دسامات السينية 3- دسام ثلاثي الشرف 4- وريد رئوي

وظيفة واحدة: أ- غشاء التامور (حماية القلب) ب- الراصة a (على سطح كرية دم زمرتها B) ج- الطحال (أعلى تجويف البطن، خلف المعدة)

موقع كلّاً مما يأتي: أ- الهويصل الصفراوي (**الوجه السفلي للكبـد**) بـ- الغدة التيموسية (**أعلى القلب**) جـ- الزائدة الدودية (**الجهة اليمنى أسفل تجويف البطن**)

ماذا ينتج من أ- ارتباط غاز CO مع خضاب الدم (فح خضاب الدم)
ب- نقص أملاح الحديد أو فيتامين B في الدم (فقر الدم أو الأنيميا)

السؤال الثالث أعط تفسيراً علمياً لأربع فقط مما يلي (40 درجة).

1. لأنّ البطين الأيسر يدفع الدم إلى كامل أنحاء الجسم عبر الشريان الأبهري.
 2. لامتلاكها خاصتي البلعمة وإفراز الأضداد.
 3. أنها تتفتح عند ملامستها الهواء.
 4. لخلو دمه من أيّ مولدة ارتصاص.
 5. لأنّه محمل بغاز الأوكسجين.

السؤال الرابع : أجب عن الأسئلة التالية (40 درجة).

المفهوم العلمي الموافق. 1- جهاز الدوران البلغمي 2- الدم 3- القلب 4- الأوعية الدموية
أربعة من شروط التبرع بالدم .

- التوافق بين زمرة دم المعطي وزمرة دم الآخذ.**
(1) سلامة دم المعطي من بعض الأمراض ولاسيما الإيدز و
التهاب الكبد.
(2)

 - 3- لا يقل عمر المتبرع عن 18 عام وألا يزيد عن عمر 55 .
 - 4- لا تكون المرأة المتبرعة حاملاً أو مريضاً.

السؤال الخامس قارن بين (24 درجة)

الكريات البيضاء	الكريات الحمر	
ليس لها شكل محدد	قرصية الشكل	الشكل
لها نواة أو عدة نوى	لاتوجد نواة	وجود النواة
نقى العظم والعقد البلغمية	نقى العظام	المنشأ

الشريان الصادر عنه	الدسام بين الأذينة والبطين	
الشريان الرئوي	الدسام ثلاثي الشرف	البطين الأيمن
الشريان الأبهري	الدسام الأكليلي	البطين الأيسر

السؤال السادس (16 درجة) :
الحالة المرضية لفرد 1 هي **حالة التهابية** والفرد 2 هي **صعوبة في تخثر الدم**

انتهت الاحابة

نموذج 11

السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة لكل من العبارات التالية وانقلها إلى ورقة إجابتك : (60 درجة)

								A الدموية الزمرة لصاحب الدم مصورة في الراسة تكون	1
								a غير موجودة	أ
								b , b	ب
								c ج	ج
								d د	د
2	عضو بلغمي يحوي عقداً بلغمية يقع في الجهة اليسرى أعلى تحريف البطن خلف المعدة								
أ	الطحال							القناة البلغمية	ب
3	سائل أصفر شفاف ينشأ من ارتشاح المchora وانسلاخ بعض الكريات البيض							البلعوم	ج
أ	الدم							البُلْغَم	ب
4	الهوائية الفروع قمم في مواد كيميائية يقوم النبات بانتاجها بكميات قليلة							المصورة	ج
أ	الحثاث							الأوكسينات	ب
5	مادة بروتينية سكرية قد توجد على سطح الكريمة الحمراء لدى بعض الأفراد							الهرمونات	د
أ	الراسة							عامل الرايزوس	ب
6	نقص متزايد في كثافة العظام، وتزيد من احتمال الإصابة بالكسور							هيموغلوبين	ج
أ	التعب المفاصل							مولدة الارتصاص	د
	الكسور								

السؤال الثاني : (20 درجة)

3- انقل الأرقام المحددة على الشكل المجاور إلى ورقة إجابتك ثم اكتب المسمى المناسب لكل منها.

4- أجب عن سؤالين اثنين فقط من الأسئلة الثلاث التالية.

1. اذكر وظيفة واحدة لكل مما يلي:

أ- الدسام التاجي بـ اللوزتان ج- الدسams السينية

2. حدد بدقة موقع كل مما يلي:

أ- الكبد بـ جسيمات حسية - ج- الأنساخ الرئوية

3. ماذا ينتج من كل مما يلي :

أ- اتحاد خضاب الدم مع الأوكسجين

ب- حبس البول لفترات طويلة

السؤال الثالث أعط تفسيراً علمياً لأربع فقط مما يلي (40 درجة).

1. تعد العقد البلغمية قلاعاً ضد الجراثيم

2. تتضخم اللوزتان عند حدوث التهاب في الجسم.

3. صاحب الزمرة AB أخذ عام

4. التبرّع بالدم واجب إنساني

5. لا يمكن نقل الدم من صاحب الزمرة B إلى صاحب الزمرة A

السؤال الرابع : أجب عن الأسئلة التالية (40 درجة) .

1- يمثل المخطط السهمي المجاور نقل الدم بين الزمرة الدموية، أربط بأسمها بينها

2- أربت مراحل الدورة الدموية الكبرى بدءاً من البطين الأيسر

السؤال الخامس قارن بين (24 درجة)

أ - بين الكريات الحمر والكريات البيضاء والصفائح الدموية من حيث العدد والوظيفة ..

ب- بين الشريان الأبهري والشريان الرئوي من حيث لون الدم و البطين الصادر عنه والمكان الذي يصل إليه.

السؤال السادس : (16 درجة). يختلف عدد ضربات القلب بين 65 – 75 ضربة/ دقيقة لأسباب عده، اذكرها وما هي الزمرة الدموية النادرة والحالات الأكثر تكراراً لطلب نقل الدم..

انتهت الأسئلة

حل نموذج 11

السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة لكل من العبارات التالية وانقها إلى ورقة إجابتك : (60 درجة)

A	الدمویة الزمرة لصاحب الدم مصورة في الراسة تكون	1
a	a , b	b
أ	عضو بلغمي يحوي عقداً بلغمية يقع في الجهة اليسرى أعلى تح giof البطن خلف المعدة	2
أ	القطفالصدرية	القناة البلغمية
أ	سائل أصفر شفاف ينشأ من ارتياح المتصورة وانسلاخ بعض الكريات البيض	3
أ	الدم	البلغم
أ	الهوائية الفروع قمم في مواد كيميائية يقوم النبات بانتاجها بكميات قليلة	4
أ	العصارات	الأوكسينات
أ	مادة بروتينية سكرية قد توجد على سطح الكريات الحمراء لدى بعض الأفراد	5
أ	عامل الرايزوس	الهيموغلوبين
أ	نقص متزايد في كثافة العظام، وتزيد من احتمال الإصابة بالكسور	6
أ	التهاب المفاصل	الكساح
أ	هشاشة العظام	الكساح

السؤال الثاني : (20 درجة)

اكتب المسمى المناسب : 1- الدسام التاجي 2- البطين الأيسر 3- الأنفية اليمنى 4- الدسامات السينية

وظيفة واحدة لكل ممایاتي: أ- الدسام التاجي (تسمح بمرور الدم من الأنفية اليمنى إلى البطين اليسرى وتنع عودته بالعكس)

ب- الأعضاء البلغمية (تخليص الجسم من السموم) ج- الدسامات السينية (تسمح بمرور الدم من البطين إلى الشريان وتنع عودته بالعكس)

موقع كلاً ممایاتي:

أ- الكبد (أعلى التجويف البطني على يمين المعدة) ب- جسيمات حسية (الأدمة) ج- الأسنان الرئوية (الحوبيصلات الرئوية)

ماذا ينتج عن : أ- اتحاد خضاب الدم مع الأوكسجين (خضاب الدم المؤكسج)

ب- حبس البول لفترات طويلة (إرهاق الجهاز البولي)

السؤال الثالث أعط تفسيراً علمياً لأربع فقط ممایاتي (40 درجة).

1. لأنها تقوم ببلعمة الجراثيم وتقضى عليها

2. بسبب ازدياد معدل تكاثر البلغميات فيها وورود الدم إليها بكثرة

3. لخلو متصورة دمه من أي راصة

4. لإنقاذ حياة المصابين دون هدر الوقت أثناء الحاجة لنقل الدم

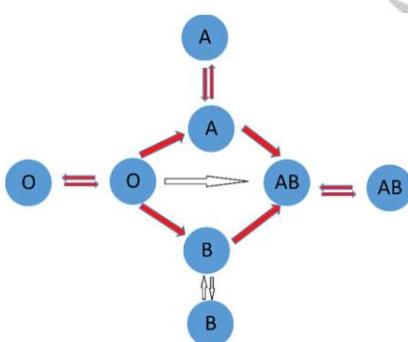
5. لكي لا ترتص الكريات الحمر للمعطي مع راصات متصورة الآخذ

السؤال الرابع : أجب عن الأسئلة التالية (40 درجة).

مراحل الدورة الدموية الكبرى 1- البطين الأيسر 2- الشريان الأبهري 3- أنحاء الجسم 4-

الوريдан الأجوغان العلوي والسفلي 5- الأنفية اليمنى.

السؤال الخامس قارن بين (24 درجة)



الكريات البيضاء	الكريات الحمر
العدد 5 ملايين كرية في كل 1 ملم ³ دم	
الدفاع عن الجسم	نقل غازات التنفس

الشريان الرئوي	الشريان الأبهري
أحمر قاتم	لون الدم
البطين الأيسر	الوظيفة

السؤال السادس : (16 درجة).أسباب اختلاف ضربات القلب : حسب العمر، الجنس، الراحة، النشاط، الحالة الصحية للجسم.

والزمرة الدموية النادرة (AB+) والحالات الأكثر تكراراً لطلب نقل الدم (فقر الدم ، التلاسيميا)

نموذج 12

السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة لكل من العبارات التالية وانقها إلى ورقة إجابتك : (60 درجة)

					غاز نسبته ثابتة في هواء الشهيق والزفير	1
أ	الأوكسجين	د	الكربون	ب	النتروجين	2
أ	نفَّرات صغيرة في نهاية كل قصبة تنتهي بالهوبيصلات الرئوية داخل كل رئة			ج	الهيدروجين	3
أ	القصبات الهوائية	ب	الأنساق الهوائية	ج	الأكياس الهوائية	4
أ	أربطة ليفية مرنّة تهتز عند مرور هواء الزفير عليها فيحدث الصوت الذي يتحول إلى كلام باستخدام الفم			د	الرغامي	5
أ	الأربطة			ب	الحبال الصوتية	6
أ	تكون قناة نفير أوستاش مغلقة عادة ويتم فتحها بواسطة عدة حركات مثل البلع والمضغ			ج	الألياف	7
أ	تحتوي على أملاح قلوية تجزيء الدسم إلى قطرات صغيرة تسمى مستحلب			د	الجسم الهدبي	8
أ	العصارات الهاضمة			ب	العظام	9
أ	جداً يحدث ضمنها التبادل الحقيقى للمواد الغذائية والإطراحية وغازات التنفس بين الدم والخلايا دقيقة أو عية			ج	النطق	10
أ	الأوعية الدموية			د	البلع والتثاؤب	11
أ	الشرايين			ب	العطاس	12
أ	الأوعية البلغمية			ج	الأوردة	13

السؤال الثاني : (20 درجة)

1- انقل الأرقام المحددة على الشكل المجاور إلى ورقة إجابتك ثم اكتب المسمى المناسب لكل منها.

2- أجب عن سؤالين اثنين فقط من الأسئلة الثلاث التالية.

1. اذكر وظيفة واحدة لكل مما يأتي:

أ- الأنفوف الرئوية ب- الحنجرة ج- سائل الجنب

2. حدد بدقة موقع كل مما يأتي:

أ- المبيض ب- الرغامي ج- الحجاب الحاجز

3. ماذا ينتج عن كل مما يأتي :

أ- هضم جزئي للبروتينات

ب- هضم كلي للدم

السؤال الثالث أعط تفسيراً علمياً لأربع فقط مما يلي (40 درجة).

1- اختلاف أصوات البشر

2- لا يصنف المعي الغليظ كعضو إطراحي

3- الرئتان مرنّة إسفنجية.

4- تبقى الحنجرة مفتوحة دائماً

5- حلقات الرغامي ناقصة الاستدارة

السؤال الرابع : أجب عن الأسئلة التالية (40 درجة).

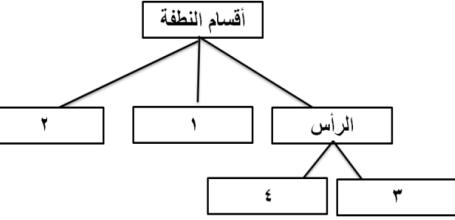
لديك المخطط المجاور، انقل الأرقام المحدد عليه إلى ورقة إجابتك واكتب المفهوم العلمي الموافق لكل رقم .

2- أربّط خطوات تكوين العرق

السؤال الخامس قارن بين (24 درجة)

أ - الشهيق والزفير من حيث حركة الهواء وحجم الرئتين وعضلة الحجاب الحاجز

ب- الكلية والرئة من حيث الغشاء المحيط بها والمواد المطرودة



السؤال السادس : (16 درجة) زار شخص عيادة طبية وتبيّن أنّه يعاني من نقص الوزن، سرعة ضربات القلب، ارتفاع درجة حرارة الجسم، وتبيّن أن هذه الأعراض ناتجة عن اضطراب في إحدى الغدد والمطلوب:

(1) اسم الغدة التي حدث فيها الخل؟

(2) نوع الخل الذي حدث للغدة والحالة التي تفرزها؟

(3) الغدة التي تشرف على عمل هذه الغدة؟

حل نموذج 12

السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة لكل من العبارات التالية وانقها إلى ورقة إجابتك : (60 درجة)

1	غاز نسبته ثابتة في هواء الشهيق والزفير
أ	الأوكسجين
2	نفّرات صغيرة في نهاية كل قصبة تنتهي بالهوبيصلات الرئوية داخل كل رئة
أ	القصبات الهوائية
3	أربطة ليفية مننة تهتز عند مرور هواء الزفير عليها فيحدث الصوت الذي يتحول إلى كلام باستخدام الفم
أ	الأربطة
4	تكون قناة نفیر أو ستاش مغلقة عادة ويتم فتحها بواسطة عدة حركات مثل البلع والمضغ
أ	البلع والتثاؤب
5	تحتوي على أملاح قلوية، تجزيء الدسم إلى قطرات صغيرة تسمى مستحلب العصارات الهاضمة
أ	العصارات الصفراوية
6	جداً يحدث ضمنها التبادل الحقيقى للمواد الغذائية والإطراحية وغازات التنفس بين الدم والخلايا دقيقة أو عية
أ	الأوعية البلغمية

السؤال الثاني : (20 درجة).

المسمى الموافق 1- غدة دهنية 2- البشرة 3- الأدمة 4- غدة عرقية

وظيفة واحدة : أ- يحدث في مستواها التبادل الغازي ب- عضو التصويب ج- يسهل حركة الرئتين

موقع كلاً مماثل : أ- على جنبي الرحم ب- أمام المري ج- الحاجز بين التجويف الصدرى والبطنى

ماذا ينتج عن : أ- عيادات الببتيد ب- حموض دسمة وغليسرون

السؤال الثالث أعط تفسيراً علمياً لأربع فقط مماثلى (40 درجة).

1. لاختلف طول الحبال الصوتية وتواترها من شخص إلى آخر

2. لأن الفضلات الناتجة عن عملية الهضم هي فضلات غير استقلابية أي لا تنتج عن عمليات الهدم داخل الخلايا).

3. لأنها تعود لوضعها الأصلي بعد الضغط عليها بالإصبع.

4. بفضل جدرانها الغضروفية.

5. لأن الجدار الخلفي للر GAMMI عضلي ليس معه لجدار المري الواقع خلفه بالتتوسع عند مرور اللقمة فيه).

السؤال الرابع : أجب عن الأسئلة التالية (40 درجة).

المفهوم العلمي الموافق : 1- القطعة المتوسطة 2- الذيل 3- النواة 4- الجسم الطرفي

خطوات تكوين العرق : 1- مرور الدم في الشعيرات الدموية التي تحيط بالغدد العرقية 2- ينتشر ما فيه من ماء زائد وأملاح

وفضلات إلى تجويف القناة العرقية فيتشكل العرق 3- يندفع العرق خلال هذه القناة إلى سطح الجلد ليخرج عن طريق المسامات.

السؤال الخامس قارن بين (24 درجة)

الزفير	الشهيق
خروج الهواء إلى الرئتين	دخول الهواء
حجم الرئتين كبير	حجم الرئتين
تنتمد وترتفع إلى الأعلى	عضلة الحاجز

الرئة	الكلية	
غشاء الجنب	محفظة ليفية	الغشاء المحيط بها
ثاني أوكسيد الكربون وبخار الماء	ماء ومواد منحلة (بولة- حمض البول- أملاح معدنية- أصبغة ومواد أخرى)	المواد المطروحة

السؤال السادس : (16 درجة) : الغدة التي حدث فيها الخل (الغدة الدرقية)

- نوع الخل الذي حدث للغدة والحالة التي تفرزها: (فرط نشاط، تفرز هرمون التирوكسين)

- الغدة التي تشرف على عمل هذه الغدة : (الغدة النخامية)

انتهت الإجابة

نموذج 13

السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة لكل من العبارات التالية وانقلها إلى ورقة إجابتك : (60 درجة)

1	سلسلة من التقلصات في عضلات جدار الرحم لدفع الجنين للخارج	د	النمو	د	المخاض
2	الرحم جدار من منطقة في الشكل قرصي مؤقت عضو		ب	الولادة	ج
3	توسّع في بداية القناة الناقلة للبيوض بالقرب من المبيض	د	المهبل	ج	المشيمية
4	يوم 28 كل دوريًا وتتكرر الطمث و حتى الإباضة منذ الرحم وبطانة المبيض على تطراً دوريّة تبدلات	د	البوق	ج	المبيض
5	المبيض من تحرير العروس الأنثوية بها تم التي العلمية	د	الطمث	ج	الإباضة
6	البدور مغلفات لدى الزهرية القطع عليها ترتكز الزهرة في بنية	د	الولادة	ب	الإباضة
	أ كرسى الزهرة	ج	الكأس	ب	عنق الزهرة
	أ التويج	د			3

السؤال الثاني : (20 درجة)

1. انقل الأرقام المحددة على الشكل المجاور إلى ورقة إجابتك ثم اكتب المسمى المناسب لكل منها.

2. أجب عن سؤالين اثنين فقط من الأسئلة الثلاث التالية.

1. اذكر وظيفة واحدة لكل مما يأتي:

أ- الجسم الطرفي بـ البربخ جـ الحنجرة

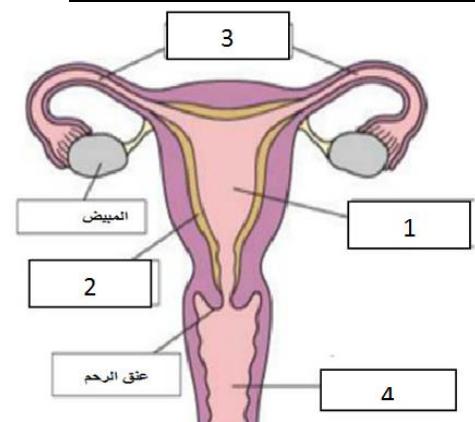
2. حدد بدقة موقع كل مما يأتي:

أـ الرحم بـ الخصيتان جـ البروستات

3. ماذا ينتج من كل مما يلي :

أـ زيادة الحالات الجنسية في مرحلة البلوغ

بـ عدم حدوث إخصاب للعروض الأنثوية



السؤال الثالث أعط تفسيراً علمياً لأربع فقط مما يلي (40 درجة).

1) تمتاز خلايا بطانة المعدة بالقدرة على تجديد نفسها.

2) تقوم المشيمية بدور جهاز الإطراح.

3) الإرضاع الطبيعي يقي الطفل من الأمراض.

4) تحتوي البيضة الملقة لدى الإنسان 46 صبغياً.

5) تجدد بطانة الرحم شهرياً من سن البلوغ و زيادة سمакتها

السؤال الرابع : أجب عن الأسئلة التالية (40 درجة) .

لديك المخطط المجاور، انقل الأرقام المحدد عليك إلى ورقة إجابتك و اكتب المفهوم العلمي الموافق لكل رقم .

صفات الكائن الحي



2- رتب مراحل الإلحااح لدى مغلفات البدور

السؤال الخامس قارن بين (24 درجة)

أ - عاريات ومغلفات البدور من حيث وجود غلاف حول البدور وعضو التكاثر

ب- التوائم الحقيقية والكاذبة من حيث عدد البيوض الملقة و جنس التوائم و المشاركة في المشيمية

السؤال السادس : (16 درجة) تلعب الرضاعة دوراً هاماً في اكتساب الطفل مناعة فسر ذلك و عدد بعض فوائد الإرضاع الطبيعي

انتهت الأسئلة

حل نموذج 13

السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة لكل من العبارات التالية وانقها إلى ورقة إجابتك : (60 درجة)

1	سلسلة من التقلصات في عضلات جدار الرحم لدفع الجنين للخارج	أ. الولادة
2	الرحم جدار من منطقة في الشكل قرصي مؤقت عضو	ب. المخاض
3	توسيع في بداية القناة الناقلة للبيوض بالقرب من المبيض	ج. التمايز
4	يوم 28 كل دورياً وتتكرر الطمث حتى الإباضة منذ الرحم وبطانة المبيض على تطراً دوريّة تبدلات	د. النمو
5	المبيض من تحرير العروس الأنثوية بها تم التي العملية	أ. المهبلي
6	الدوره الجنسيه	ب. الطبقة العضلية
7	الدوره الجنسيه	ج. المشيمية
8	الدوره الجنسيه	د. المهبلي
9	الدوره الجنسيه	أ. المبيض
10	الدوره الجنسيه	ب. عنق الرحم
11	الدوره الجنسيه	ج. الاباضة
12	الدوره الجنسيه	د. الولادة
13	الدوره الجنسيه	أ. الطمث
14	الدوره الجنسيه	ب. الإباضة
15	الدوره الجنسيه	ج. الولادة
16	الدوره الجنسيه	د. المهبلي
17	الدوره الجنسيه	أ. المخاض
18	الدوره الجنسيه	ب. التمايز
19	الدوره الجنسيه	ج. الولادة
20	الدوره الجنسيه	د. النمو

السؤال الثاني : (20 درجة)

1- الرحم 2- مخاطية الرحم 3-القناة الناقلة للبيوض 4- المهبلي

وظيفة واحدة لكل مما يأتي: أ- الجسم الطرفي (تسهيل عملية الإلقاء) ب- البربخ (تكتسب القدرة على الحركة) ج- الخلية المولدة (تعطي نطفتين نباتيتين)

حدد بدقة موقع كلاً مما يأتي: أ- الجسم الطرفي (مقدمة رأس النطفة) ب- الكيس الرشيمي (البنية الناضجة) ج- البروستات (تحيط بالقسم الأول من الإحليل)

ماذا ينتج عن: أ- زيادة الحالات الجنسية في مرحلة البلوغ (ظهور الصفات الجنسية الثانوية)

ب- عدم حدوث إخصاب للعروس الأنثوية (تنزق بطانة الرحم وحدث الطمث)

السؤال الثالث أعط تفسيراً علمياً لأربع فقط مما يلى (40 درجة).

1. لقدرة خلايا بطانة المعدة على الانقسام الخطي.

2. لأنه تخالص الجنين من غاز CO_2 والفضلات الأزوتية.

3. لأنه يحتوي على بعض الأضداد التي تكتسب الطفل مناعة طبيعية لمقاومة بعض الأمراض.

4. بسبب اتحاد نطفة 23 صبغي مع بوبيضة 23 صبغي لتشكيل البيضة الملقة.

5. لاستقبال البيضة الملقة

السؤال الرابع : أجب عن الأسئلة التالية (40 درجة).

المفهوم العلمي الموفق : 1- الصفات المكتسبة 2- لون العين 3- لون الشعر 4-تعلم السباحة

2- رتب مراحل الإلقاء لدى مخلفات البذور : 1- التأثير 2- انتشار حبة الطلع 3- الإخصاب المضاعف

السؤال الخامس فارن بين (24 درجة)

مخلفات البذور	عارضات البذور	الغشاء المحيط بها
يوجد	لا يوجد	أعضاء التكاثر
الأزهار	المخاريط	التوائم الكاذبة

التوائم الكاذبة	التوائم الحقيقية	المقارنة
بيضتين ملتحتين	بيضة ملقة واحدة	عدد البيوض الملقة
من جنس واحد أو من جنسين مختلفين	من جنس واحد	جنس التوائم في كل منها
لا يتشاركان لكل منها مشيمية خاصة به	يتشاركان في المشيمية	المشاركة في المشيمية.

السؤال السادس : (16 درجة) تكتسب الرضاعة الطبيعية مناعة للطفل لاحتواء حليب الأم على بعض الأضداد ومن بعض فوائد

الإرضاع الطبيعي : 1- معقم ونظيف يحمي الطفل من الإسهال 2- سهل الهضم والامتصاص 3- يحوي جميع المواد الازمة

لتؤمن النمو الطبيعي والنفسي للطفل.

انتهت الإجابة

نموذج 14

السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة لكل من العبارات التالية وانقها إلى ورقة إجابتك : (60 درجة)

1	مجموعة المظاهر يتم فيها انتقال الرشيم من الحياة البطيئة داخل البذيرة الناضجة إلى الحياة النشطة في الظروف المناسبة	أ	التأثير	د	اللقاء	ب	الإخصاب	ج	الانتباش
2	للصنوبر المذكور المخروط في طعیان کیسان أسفلها حرشفة من تتكون بنية	أ	لسداة	د	قبابة	ج	المخروط	ب	المثير
3	أحد أجزاء المخروط المؤنث في الصنوبر:	أ	كيس طلعي	د	منبر	ج	بذيرة طلع	ب	حبة طلع
4	: بالحراري الاحتباس زيادة يسبب الذي الغاز	أ	النتروجين	د	الماء بخار	ج	الكربون أوكسيد ثاني	ب	الأوكسجين
5	البنية المكونات سببه جنسياً ينتقل جرثومي مرض	أ	السفول	د	تكيس المبايض	ج	الإيدز	ب	السيلان
6	وظيفة شكلاً وتخصصها حجمها وزيادة الخلايا عدد زيادة	أ	النمو	د	تضاعف	ج	زيادة الحجم	ب	التمايز

السؤال الثاني : (20 درجة)



الجهاز التکاثري الأنثوي

1. انقل الأرقام المحددة على الشكل المجاور إلى ورقة إجابتك
ثم اكتب المسمى المناسب لكل منها.

2.

أجب عن سؤالين اثنين فقط من الأسئلة الثلاث التالية.

1. اذكر وظيفة واحدة لكل مما يأتي:

أ-عقد البلغمية ب-السويداء ج-البوق.

2. حدد بدقة موقع كل مما يأتي:

أ-الحويصلان المنويان ب-عنق الرحم ج-القبابة في المخروط المذكور

3. ماذا ينتج من كل مما يأتي :

أ-اتحاد نواتا الكيس الرشيمي

ب-اتحاد النطفة النباتية مع العروس الانثوية

ج-زيادة نسبة CO_2 في الجو

السؤال الثالث أعط تفسيراً علمياً لأربع مماثلي (40 درجة).

1) تدعى هذه النباتات بالمخروطيات.

2) يعدّ تلوّث الهواء من أخطر أنواع التلوّث.

3) تشكّل المطر الحامضي.

4) وجود الكوة في البذيرة.

5) تنظيم وترشيد الرّعّي

السؤال الرابع : أجب عن الأسئلة التالية (40 درجة).

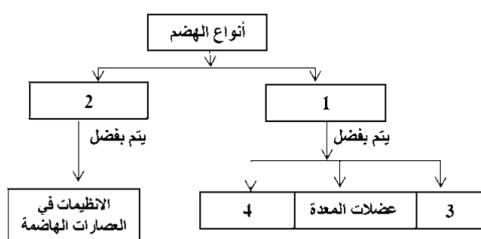
لديك المخطط المجاور، انقل الأرقام المحددة عليه إلى ورقة إجابتك واكتب المفهوم العلمي الموافق لكل رقم.

2- أربّ المراحل التالية أ - بذيرة ب - رشيم ج - بيضة ملقحة د - بذرة

السؤال الخامس قارن بين (24 درجة)

أ - المخاريط المؤنثة والمذكرة من حيث اللون والحجم ومكان التوضع.

ب- الذكور والإناث من حيث سن البلوغ ومدة إنتاج الأuras



السؤال السادس (16 درجة): للأشجار والنباتات الخضراء دوراً هاماً في البيئة من حيث تنقية الهواء من الغازات الضارة والمطلوب ذكر اثنين من الغازات الملوثة للهواء وثلاث من الإجراءات الواجب اتباعها للحصول على بيئة نظيفة وسلامة

انتهت الأسئلة

حل نموذج 14

السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة لكل من العبارات التالية وانقها إلى ورقة إجابتك : (60 درجة)

1	مجموعه المظاهر التي يتم فيها انتقال الرشيم من حالة الحياة البطيئة داخل البذيرة الناضجة إلى مرحلة الحياة النشطة في الظروف المناسبة	التأثير	اللقاء	الانتاش	الإخصاب	ب	ج	د
2	للصنوبر المخروط في طعيان كيسان أسفلها حرشفة من تكون بنية	للصنوبر المخروط في طعيان كيسان أسفلها حرشفة من تكون بنية						
أ	السداة	قبابة	د	المخروط	المثير	ب	ج	د
3	أحد أجزاء المخروط المؤنث في الصنوبر:							
أ	كيس طليعي	بذيرة	د	منبر	ج	حبة طلع	ب	ج
4	بالحراري الاحتباس زيادة يسبب الذي الغاز							
أ	النتروجين	الماء بخار		الكريبون أوكسيد ثاني		الأوكسجين	ب	
5	البنية المكونات سببه جنسياً ينتقل جرثومي مرض							
أ	السفل	الإيدز		السيلان		ب	السيلان	
6	وظيفة شكلًا وتخصصها حجمها وزيادة الخلايا عدد زيادة							
أ	النمو	زيادة الحجم	د	التضاعف	ب	التمايز	ج	ج

السؤال الثاني : (20 درجة)

المفهوم العلمي الموافق : 1- ميس 2- البذيرة 3- العرو الأنثوية 4- الكيس الرشيمي.

وظيفة واحدة لكل مما يأتي: أ- العقد البلغمية (الدفاع عن الجسم) ب- السوبياء (تغذية الرشيم) ج- الصفيحات الدموية (لها دور في تخثر الدم)

موقع كلاً مما يأتي: أ- الحويصلان المنويان (خلف قاعدة المثانة) ب- المهبل (لي عنق الرحم) ج- قنابة (قاعدة المخروط المذكور)

ماذا ينتج عن كل مما يأتي :

- أ- اتحاد نوات الكيس الرشيمي (نواة ثانوية)
- ب- اتحاد النطفة النباتية مع العروس الأنثوية (ببضة ملحقة)
- ج- زيادة نسبة CO_2 في الجو (الاحتباس الحراري)

السؤال الثالث أعط تفسيراً علمياً لأربع فقط مما يأتي (40 درجة).

1. لأنها تملك أعضاء تكاثرية خاصة تسمى المخاريط
2. لعدم إمكانية عزله بينياً
3. بسبب انحلال بعض الغازات مثل SO_2 في ماء المطر.
4. كي تسمح لحبة الطاح بالدخول وتلقيح العروس الأنثوية .
5. لتأمين تكاثر النباتات ومنع انقراضها ولحماية الغطاء النباتي من التدهور

السؤال الرابع : أجب عن الأسئلة التالية (40 درجة).

المفهوم العلمي الموافق لكل رقم . 1- الهضم الآلي 2- الهضم الكيميائي 3- الأسنان 4- عضلات الأمعاء

ترتيب المراحل : 1- بذيرة 2- ببضة ملحقة 3- رشيم 4- بذرة.

السؤال الخامس قارن بين (24 درجة)

وجه المقارنة	المخاريط المؤنثة	المخاريط المذكرة
اللون	أخضر وعند النضج برتقالي	أصفر وعند النضج ببني
الحجم	كبيرة	صغرى الحجم
الوضع	نهاية الفروع الفتية	قواعد الفروع الفتية

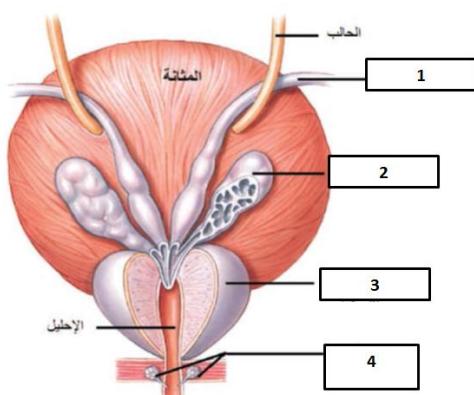
وجه المقارنة	الذكر	الأنثى
سن البلوغ	من (14-16 سنة)	من (11-13 سنة)
مدة إنتاج الأعراس	منذ البلوغ ويستمر طيلة الحياة	منذ البلوغ وحتى سن اليأس

السؤال السادس (16 درجة). من الغازات CO_2 و H_2S و من الإجراءات الواجب إتباعها للحصول على بيئة نظيفة وسلامة.

1-- الاهتمام بالغطاء النباتي 2- نشر الوعي البيئي 3- تدوير المخلفات 4- إقامة مجاطات لمعالجة مياه الصرف الصحي.

السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة لكل من العبارات التالية وانقها إلى ورقة إجابتك : (60 درجة)

1	أحد أنواع الأعصاب التالية لا تنتمي إلى المجموعة			
أ	العصب الشمي	د	العصب البصري	ج
2	جميع العظام التالية مسطحة ماءدا			
أ	الفخذ	د	الجهجي	ج الأنف
3	مادة تتشكل في قم الفروع النباتية لها دور في نمو واستطالة الخلايا			
أ	الدشنة	د	مواد التحسين النباتي	ج الأوكسجين
4	عدد الصبغيات في خلية ناتجة عن انقسام خطي تحوي 46 صبغي هو			
أ	غير ذلك	د	92	23
5	يطرأ الانقسام الخطي على الخلايا ذات الصبغة الصبغية			
أ	غير ذلك	د	1n	2n
6	قناة تكون عادة مغلقة ويتم فتحها عند البلع والتثاؤب			
أ	السيضاء	د	فقيرية	ج أوستاش
	السؤال الثاني : (20 درجة)			



1. انقل الأرقام المحددة على الشكل المجاور إلى ورقة إجابتك ثم اكتب المسمى المناسب لكل منها.

2. أجب عن سؤالين اثنين فقط من الأسئلة الثلاث التالية.

1. اذكر وظيفة واحدة لكل مما يلي: أ- حلقات خيطية ب- جسيمات حسية ج- الملاط

2. حدد بدقة موقع كل مما يلي:

أ- الجسم الهبني ب- النقطة العمياء ج- الحويصلات الرئوية

3. ماذا ينتج من كل مما يلي :

أ- تكرار المعلومات

ب- حبس البول لفترات طويلة

ج- تقاعلات الهدم

السؤال الثالث أعط تفسيراً علمياً لأربع فقط مما يلي (40 درجة).

1. يخفض الأنسولين سكر الغلب في الدم

2. للأذن دور في توازن الجسم

3. انخفاض نسبة الأوكسجين في هواء الزفير

4. تمترز خلايا الكبد بالقدرة على ترميم نفسها

5. تفتح الأكياس الطلعية الناضجة

السؤال الرابع : أجب عن الأسئلة التالية (40 درجة).

لديك المخطط المجاور، انقل الأرقام المحددة عليه إلى ورقة إجابتك واتكتب المفهوم العلمي الموافق لكل رقم.

2- أرتب مراحل الحمل لدى أنثى الإنسان

السؤال الخامس قارن بين (24 درجة)

1. الانقسام الخطي والمنصف من حيث عدد الخلايا الناتجة والأهمية

2. الشهيق والزفير من حيث نسبة O₂ ووضع عضلة الحجاب الحاجز

السؤال السادس (16 درجة) عند ممارسة الرياضة يزداد النبض ومعدل التنفس مع زيادة شدة وسرعة النشاط البدني كما ينبع الدم

بشكل إيقاع منتظم والمطلوب:

1. مالاسم الذي يطلق على هذا الإيقاع

2. فسر ارتفاع معدل التنفس

3. ما معدل ضربات القلب عند الإنسان الطبيعي

حل نموذج 15

السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة لكل من العبارات التالية وانقها إلى ورقة إجابتك : (60 درجة)

1	أحد أنواع الأعصاب التالية لا تنتهي إلى المجموعة			
أ	العصب الشمي	ب	العصب الوركي	ج
2	جميع العظام التالية مسطحة ماعدا			
أ	الفخذ	ب	الصدغي	ج الأنف
3	مادة تتشكل في قم الفروع النباتية لها دور في نمو واستطاله الخلايا			
أ	الدشيد	ب	الأوكسجين	ج مواد التحسين النباتي
4	عدد الصبغيات في خلية ناتجة عن انقسام خطي تحوي 46 صبغي هو			
أ	غير ذلك	92	23	46
5	يطرأ الانقسام الخطي على الخلايا ذات الصيغة الصبغية			
أ	غير ذلك	1n	2n	ب
6	قناة تكون عادة مغلقة ويتم فتحها عند البلع والثاؤب			
أ	السيضاء	ب دهليزية	ج أوستاش	د فقرية

السؤال الثاني : (20 درجة)

1. اكتب المسمى المناسب : 1- الأشهر 2- الحويصلان المنويان 3- البروستات 4- غدتا كوير

2. أجب عن سؤالين اثنين فقط من الأسئلة الثلاث التالية.

1. وظيفة واحدة : أ- لها دور لمسي بـ الإحساسات المسمية والحرارية والضغط ج- يعطي جذر السن

2. حدد بدقة موقع : أ- خلف القرحية بـ منطقة خروج العصب البصري ج- نهاية الفصبيات الهوائية

3. ماذا ينتج : أ- تنشيط الذاكرة وتجنب النسيان بـ إرهاق الجهاز البولي ج- إنتاج الطاقة

السؤال الثالث أعط تفسيراً علمياً لأربع فقرات مماثلي (40 درجة).

1. لأنه يحول سكر العنب إلى غليكوجين يُخزن في الكبد والعضلات

2. لاحتواها مستقبلات التوازن الدهليز والقوى الهلامية الثلاث

3. لأن الجسم يستخدم الأوكسجين في عمليات أكسدة الغذاء المنهض

4. بفضل عملية الانقسام الخطي

5. لكي تتحرر منها حبات الططلع

السؤال الرابع : أجب عن الأسئلة التالية (40 درجة).

1- المسمى العلمي 1- سدادة 2- مدققة 3- حبة الططلع 4- الكيس الرشيمي

2- أرباب مراحل الحمل لدى أنثى الإنسان

1- بيضة ملقحة 2- الكتلة الكروية الخلوية 3- وصول الكتلة الخلوية إلى جوف الرحم 4- الانغراس 5- التعشيش

السؤال الخامس قارن بين (24 درجة)

الأنقسام المنصف	الأنقسام الخطي	وجه المقارنة
أربع خلايا	خليتان	عدد الخلايا الناتجة
إنتاج الأعراض	زيادة عدد الخلايا	الأهمية

الزفير	الشهيق	وجه المقارنة
%16.4	%21	نسبة O2
تسترخي وتترفع للأعلى	تنقلص وتختفي للأسفل	وضع عضلة الحاجب الحاجز

السؤال السادس (16 درجة) عند ممارسة الرياضة يزداد النبض ومعدل التنفس مع زيادة شدة وسرعة النشاط البدني كما يندفع الدم بشكل إيقاع منتظم والمطلوب:

1. الضربة القلبية

2. لتأمين الأوكسجين اللازم لعمل العضلات

3. 75 – 65 ضربة في الدقيقة