

بنك الاسئله لماده الاحياء

الفصل الأول (الأسماك والبرمائيات) (أحياء)

١: تحتاج الحيوانات البرية لأطراف عضلية وهيكلية قوية أكثر من الحيوانات المائية:

- A- لأنها رباعية الأطراف
- B- لأن قوة طفو الهواء أقل من قوة طفو الماء بـ 1000 مره
- C- لتعكس قوه الجاذبية في حركتها
- D- لأن الماء له قوه طفو لا تعكس قوه الجاذبية

٢: لخياشيم ضفدع الثور القدرة على سحب الأكسجين من المياه المتجمدة في البرك مما يمكنها في شتاء المناطق الشمالية الباردة:

- صواب
- خطأ

٣- أي أنواع البرمائيات التالية له غدة سامه خلف رأسه تستخدم في إبعاد المفترسات:

- A- الضفدع
- B- السمندل
- C- السلمندر
- D- العلجوم

٤- السمه التي تميز الفقاريات تتمثل بوجود:

- A- الحبل الظهرى ، والعرف العصبي ، الحبل الشوكي
 - B- العرف العصبي ، العمود الفقري ، الحبل الظهرى
 - C- العمود الفقري ، العرف العصبي ، الأعضاء الداخلية
 - D- الحبل الظهرى ، العرف العصبي ، الأعضاء الداخلية
- ٥- لا تحتاج الأسماك التي تعيش في الأعماق الى مثانه عوم:

- صواب
- خطأ

٦- يتشابه السلمندر مع الضفدع بأن كلا منهما :

- A- لها رقبه طويلة
- B- لها غدة لعابية
- C- لها أرجل طويله تمكنها من القفز بفاعلية
- D- جلدها رطب رقيق

٧- ما ينطبق على العرف العصبي:

- A- مجموعه من الخلايا تتكون من الحبل العصبي
- B- ماده قاسيه مرنه تكون هياكل الفقاريات أو أجزاء منها
- C- يحمي الحبل العصبي
- D- تنتج عنه العديد من أجزاء أجسام الفقاريات الهامه

٨- أي مما يلي يجعل سلوك وضع البيض (التبويض) في الأسماك طريقه فعاله في التكاثر :

A- تطلق كميات كبيره من الأمشاج في الماء

B- تحمل التيارات المائية القوية الأمشاج بعيداً عن المفترسات

C- يتم اختيار مناطق معزولة و صغيره لعملية إطلاق الأمشاج

D- يحمي الآباء الأسماك الحديثة الفقس

٩- السكون و الاختباء من التكيفات السلوكية للحيوانات على اليابسه في فصل الصيف وذلك لحماية نفسها من :

A- الجفاف

B- ارتفاع درجه الحرارة

C- الأعداء

D- الأمراض

١٠- ما الخاصيه التي تتمتع بها خياشيم الأسماك لزياده فعالية إستخلاص الأكسجين من الماء؟

A- وجود عدد محدد من الأوعية الدموية يجبر الدم على الدخول من وريد واحد

B- تدفق الدم فوق الخياشيم في إتجاه معاكس لتدفق الماء

C- يقوم الغطاء الخيشومي بضخ الماء القليل من الأكسجين والغني بالفضلات خارج الخياشيم

D- يدخل الماء خلال شقوق الخياشيم قبل أن يغادر الى الخارج عبر الفم

١١: تكيفت حيوانات اليابسة للحصول على الأكسجين بشكل فعال أكثر من الماء:

A- أن لها دوره دموية مغلقة وفي إتجاه واحد

B- يتوفر الأكسجين على اليابسة 20 مره عنه في الماء

C- وجود الرئات

D- قدرتها على التنفس عن طريق الجلد

١٢: أربط المفردات التالية (زعانف مزدوجة – مستقبلات شميه – الكليتان والخياشيم – جهاز الخط الجانبي)

١- (مستقبلات شميه) تمكن الأسماك من اكتشاف المواد الكيميائية في الماء

٢- (الكليتان والخياشيم) تنظم ائزان الماء والأملاح في جسم الأسماك

٣- (جهاز الخط الجانبي) مساعده الأسماك على اكتشاف أقل حركه في الماء

٤- (زعانف مزدوجة) تقلل من فرصه انقلاب الأسماك الجانبي في الماء

١٣- أربط المفردات التالية (العلجوم – الغشاء الرامش – غشاء الطبله – المذرق)

١- (غشاء الطبله) غشاء رقيق على جانبي الرأس يستعمل لتضخيم الأصوات من الحبال الصوتية

٢- (المذرق) حجره تستقبل فضلات الهضم وفضلات البول و البويضة أو الحيوان المنوي قبل مغادره

الجسم

٣- (الغشاء الرامش) جفن شفاف يتحرك فوق العين لحمايتها تحت الماء

٤- (العلجوم) متغير درجه الحرارة

١٤- حيوانات استوائية تعيش في الغابات الاستوائية في أمريكا و أفريقيا و آسيا حيث تدفن نفسها بالتربة تشبه

الديدان حيث أنها ليس لها أطراف ويغطي جلدها العيون لذا فإنها قد تكون عمياء وقد صنفت إلى أحد رتب

البرمائيات وتسمى رتبته (عديمه الأطراف)

الفصل الثاني (الطيور والزواحف) (أحياء)

١- تمر الزواحف بعملية الانسلاخ لتتمكن من :

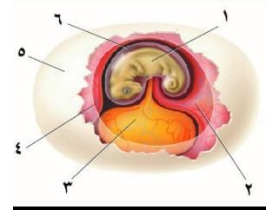
A- تغيير لونها

B- الهرب من المفترسات

C- النمو

D- وضع البيوض

٢- الرقم خمسة في الشكل المرفق يمثل الغشاء الذي يسمح بإمداد جنين الزواحف بالأكسجين ويحفظ السوائل داخل البيضة :



○ صواب

○ خطأ

٣- أي الزواحف التالية له درع ظهري:

A- التماسيح

B- السحالي

C- التوتارا

D- السلاحف

٤- أي مما يأتي ينتج عن تغطية جسم طائر الماء بالنفط المتسرب من ناقلات النفط

A- يتلف الريش المحيطي

B- يصبح الريش المحيطي مقاوما للماء بسبب النفط

C- يصبح الريش الزغبي مسطحاً فيمنع العزل المناسب

D- تمتلئ الفراغات بين الريش الزغبي بالنفط مما يسبب ارتفاعاً في درجة الحرارة

٥- تمر الطيور بمنقارها على طول الريشة لماذا:

A- لتزيت ريشها

B- لتدفئة أجسامها

C- لتنشط الدورة الدموية

D- لتنظيف ريشها

٦- لأجسام الطيور القدرة على إنتاج كمية كبيرة من الطاقة (ATP) بسبب:

A- خفة حركتها

B- هياكلها القوية الخفيفة الوزن

C- وجود الريش الذي يغطي أجسامها

D- ثبات درجة حرارة أجسامها

٧- أي مما يأتي يعد تركيباً يساعد على احتفاظ الزواحف بالماء وحمايتها من الجفاف:

A- بيضه رهليه

B- الجلد الرطب

C- أعضاء جاكوبسون

D- الجلد الجاف الحشفي

٨- الطيور التي تستخدم أجنحتها مجاديف للسباحة في الماء بدلاً من الطيران :

A- البطريق

B- الأوز

C- الفلامنجو

D- الكيوي

٩- لماذا تحتاج الطيور التي لا تطير مثل النعامة إلى الريش:

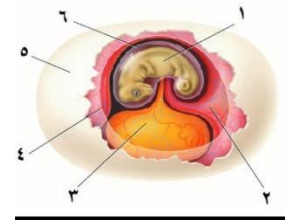
A- يمنع فقدان درجة حرارة الجسم

B- يكسبها منظر جمالي

C- تخيف به الأعداء

D- يساعدها على التخفي

١٠- أي الأرقام التالية في الشكل المرفق يمثل الغشاء الذي يحمي السوائل الداخلية والجنين وتحمي البيضة من الجفاف على اليابسة:



A- ١

B- ٢

C- ٤

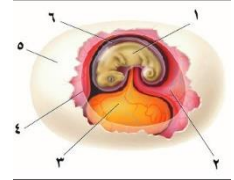
D- ٥

١١- يصنف طائر القطرس على أنه طائر بحري

○ صواب

○ خطأ

١٢- يمثل الرقم ٣ في الشكل المرفق مصدر الغذاء الرئيسي لجنين الزواحف والذي يطلق عليه بـ



يسمى (كيس المح)

١٣- اربط الحيوان الزاحف بالوصف المطابق له (الأفاعي - السحالي - التوتارا - التماسيح - السلاحف)

- A- (الأفاعي) تشمل العاصرات التي تلف حول الفريسة وتخنفها
- B- (السحالي) تضم الإجوانا ، الحرباء ، الحرذون
- C- (السلاحف) لها درع ظهري و آخر بطني
- D- (التماسيح) تظم التماسيح والقواطير
- E- (التوتارا) لها عرف من الأشواك يمتد على ظهرها وأسنان فريده

١٤- الصفه التي تمنع الجفاف في الزواحف هي وجود (الجلد الحرشفي الجاف)

١٥- تربط عضلات الطيران بجزء من عظم الصدر يسمى (عظم القص)

الفصل الثالث (الثدييات) (أحياء)

١- ما ينطبق على تنفس الطيور والثدييات معاً:

- A- وجود حيز للهواء في الجهاز التنفسي
- B- يحدث الشهيق والزفير بوجود عضله الحجاب الحاجز
- C- يحدق التنفس في اتجاه واحد
- D- تحتاج الى مستويات عالية من الأكسجين

٢- إذا قلت كتلة جسم الحيوان الثديي ازداد معدل عمليات الأيض في جسمه :

○ صواب

○ خطأ

٣- ينمو الجنين داخل رحم الأنثى في حيوان منقار البط :

○ صواب

○ خطأ

٤- إذا تلف المخيخ لقرود ما فأي المهام سيكون من الصعب أدائها:

A- إمساك الأشياء الصغيرة

B- تحديد الأشياء

C- تعلم أمور جديدة

D- تعليم صغاره

٥- لماذا يعد وجود المشيمة في الثدييات المشيمية ميزه على البقاء مقارنة بالزواحف:

A- ساعدت المشيمة على ولادة صغار مكتملة بدلاً من وضع البيض

B- تغذي المشيمة صغار الثدييات الجديدة في حين أن صغار الزواحف يتعين عليها إيجاد غذائها

C- بيض الثدييات المشيمية مقاومة للكسر أكثر من بيض الزواحف

D- للثدييات المشيمية أعداد أكبر من الصغار مقارنة بالزواحف

٦- الثدييات الحيوانات الوحيدة التي لها حجاب حاجز :

○ صواب

○ خطأ

٧- ما الخاصيتان اللتان تشترك فيهما الثدييات معاً:

A- دماغ معقد وغدد لبنية

B- الغدد اللبنية والشعر

C- أسنان متشابهة وعمليات أبيض

D- أسنان متخصصة وجهاز هضمي

٨- أي تراكيب الجسم التالية يسمح للثدييات بتنظيم سوائل الجسم والتكيف مع الظروف الصحراوية الجافة :

A- الأمعاء

B- الكلية

C- الغدد اللعابية

D- المعدة

٩- تميز القواطع الحاده المستمرة في النمو الثدييات التي تصنف في رتبة الدرداوات:

○ صواب

○ خطأ

١٠- لماذا يلهث الكلب:

A- بحثا عن الطعام

B- للتنفس

C- ليبرد جسمه

D- لتدفئه جسمه

١١- تحافظ أجسام الثدييات التي لا تنتج العرق على ثبات درجة حرارتها عن طريق (اللهاث) الذي يبرد الجسم

١٢- بروتين موجود في شعر الثدييات والأظافر والحوافر والمخالب يسمى (الكيراتين)

١٣- تسمى الطبقة العضلية التي تفصل التجويف الصدري عن التجويف البطني بـ (الحجاب الحاجز)

١٤- ضعي الرتبة بما يطابقها أو يناسبها : (الدرداوات – الخفاشيات – الحوتيات – الخيلانات)

A- (الخيلانات) ثدييات مائية بطيئة الحركة عديمة الأطراف الخلفية

B- (الخفاشيات) تشمل الثدييات التي تستطيع الطيران

C- (الحوتيات) تضم الحيتان الضخمة والحيتان القاتلة

D- (الدرداوات) آكلات نمل

١٥- تفرز تحت الطوائف الثلاث في الثدييات الحليب من (الغدد اللبنية)

١٦- يكمل صغير الأبوسوم نموه داخل (الجراب) مكون من الجلد والشعر على جسم الأم الخارجي لإكمال نموه

حيث يمر بفتره حمل قصيرة :

١٧- حيوان ثديي يستوطن الأشجار وله دماغ معقد التركيب يعتبر الأكثر تعقيدا بين الثدييات يتبع رتبة (الرئيسيات)

الفصل الرابع (الجهازان الهيكلي والعضلي) (أحياء)

١- أي مما يأتي لا يعد وظيفه للعظم :

A- إنتاج فيتامين د

B- ينتج خلايا الدم والصفائح الدموية

C- يخزن الكالسيوم

D- يساعد على حدوث الحركات التنفسية

٢- أي الرياضات يحوي أجسام ممارسيها نسبة أعلى من الألياف السريعة الانقباض:

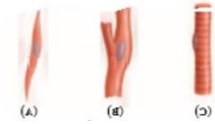
A- السباحة

B- سباق الدرجات الهوائية

C- السباقات الطويلة

D- رفع الاثقال

٣- باستخدام الشكل المرفق أجب عن السؤال التالي: أي العضلات تصنف على أنها لاإرادية في الشكل المرفق:



A-

B-

C-

D-

٤- أي مما يلي يعد من خصائص العضلة السريعة الانقباض:

A- تتميز بقدرة تحمل كبيرة

B- تحوي القليل من الميوجلوبين

C- يتوافر فيها الكثير من الميتوكوندريا

D- تقاوم حالة الإعياء

٥- أي مما يلي لا يعد جزءا من الهيكل العظمي المحوري:

A- الجمجمة

B- عظم الورك

C- القص

D- العمود الفقري

E- ي

٦- تعمل الخلايا العظمية الهادمة على رفع نسبة الكالسيوم في الدم :

○ صواب

○ ض

٧- يسبب حدوث إصابة في كاحل القدم لاعب كرة قدم قلة كفاءة عمل الهيكل المحوري لديه :

○ صواب

○ خطأ

٨- أي مما يلي يعد جزءا من عملية التئام عظم مكسور ويحدث بعد ثلاثة أسابيع من حدوث الكسر :

- A- تكون خثرة دموية مؤقتة لزيادة ألياف الميوسين
- B- حدوث التهاب بسبب الأندروفينات لزياده الإحساس بالألم
- C- حدوث أنتفاخات في موقع الكسر
- D- التخلص من الخلايا العظمية الميتة بواسطة خلايا العظم الهادمة وتنظيف مكان الإصابة

٩- تتشابه عضلة من القلب مع عضلة الذراع في أنها :

- A- تتحرك لإراديا
- B- لها القدره على الانقباض
- C- نواه مركزيه واحدة
- D- مخططة

١٠- أي العبارات تمثل مكونات الهيكل المحوري :

- A- الطرفان العلويان ، الأضلاع ، القص ، العمود الفقري
- B- الجمجمة ، العمود الفقري ، الأضلاع ، القص
- C- عظم الحوض ، الطرفان العلويان ، الطرفان السفليان ، العمود الفقري
- D- الجمجمة ، العمود الفقري ، الأضلاع ، الطرفان العلويان

١١- يحدث انقباض العضلة عندما تنزلق خيوط الأكتين بعضها باتجاه بعض في حين أن خيوط الميوسين لا تتحرك:

- صواب
- خطأ

١٢- ماذا تعني عملية التعظم:

- A- تحطم الخلايا العظمية الهرمة التالفة بالخلايا العظمية الهادمة
- B- تصبح العظام هشّة سهلة الكسر
- C- بروز العظام خارج الجلد
- D- تكوين العظام بالخلايا العظمية البانية

١٣- اربطي بيع المفردات ووظائفها : (النخاع الأصفر – النخاع الأحمر – العمود الفقري – العظام)

- A- (النخاع الأحمر) تكوين خلايا الدم الحمراء والبيضاء
- B- (النخاع الأصفر) مصدر مهم للطاقة
- C- (العظام) المحافظة على الإتزان الداخلي للكالسيوم د
- D- (العمود الفقري) حماية النخاع الشوكي

١٤- يتوافر الكثير من (الميتوكوندريا) في الليف العضلي البطيء الانقباض للقيام بعملية التنفس ومقاومة الاعياء

١٥- عضلة ملساء تبطن جدار المثانة الداخلي تحتوي كل خلية منها على نواه تصنف على أنها عضلة (لا إرادية)
حي تست لا يستطيع الإنسان السيطرة عليها

١٦- اربطي كل مما يلي ببعض (الميوسين و الأكتين – ATP- القطعة العضلية – اللييفات العضلية)

- A- (اللييفات العضلية) أصغر الوحدات التي تتكون منها الألياف العضلية
- B- (الميوسين والأكتين) خيوط بروتينية تكون اللييفات العضلية
- C- (القطعة العضلية) الجزء الذي ينقبض من العضلة
- D- (ATP) توفر الطاقة للعضلة من خلال عملية التنفس

١٧- تسمى الوحدة الأساسية في العضلة والتي تسبب الانقباض (القطعة العضلية)

الفصل الخامس (الجهاز العصبي) (أحياء)

١- أي مما يأتي ينتج عن عمل الجهاز العصبي السمبثاوي :

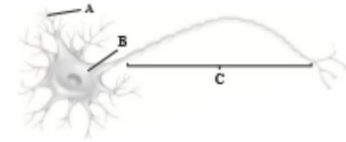
A- انقباض عضلات القصيات

B- اتساع البؤبؤ

C- زيادة الإفرازات المعوية

D- انخفاض معدل ضربات القلب

٢- أجب عن السؤال التالي باستخدام الشكل المرفق – يمثل الجزء A محور الخلية العصبية والجزء B جسم الخلية والجزء C الزوائد الشجرية للخلية العصبية



○ صواب

○ خطأ

٣- يؤدي عقار الدوبامين الى تغيير وظائف الجسم

○ صواب

○ خطأ

٤- أي مما يلي ينتج عن تأثير العقاقير على النقل العصبي

A- تقلل إفراز النواقل العصبية الى منطقة التشابك العصبي

B- تربط النواقل العصبية مع المستقبلات في الزوائد الشجرية

C- تمنع النواقل العصبية من مغادرة من منطقة التشابك العصبي

D- يساعد على إعادة امتصاص الدوبامين

٥- أي من العقاقير التالية تؤثر في الكبد وتتلفه:

A- الكافيين

B- المسكنات

C- الكحول

D- المستنشقات

٦- أي أجزاء الجهاز العصبي ذو علاقة باستجابة المواجهة أو الهروب

A- الجهاز العصبي الجار سمبثاوي

B- الجهاز العصبي الطرفي

C- الجهاز العصبي السمبثاوي

D- الجهاز العصبي الجسدي

٧- ما سبب شعور المدمن على عقار كالماريجوانا على الإرتياح :

A- زياده مستوى الدوبامين في الدماغ

B- انخفاض مستوى الدوبامين في الدماغ

C- إعادة امتصاص الدوبامين من الخلية التي تفرزه

D- ارتفاع مستوى الإدرينالين في الجسم بصورة مؤقتة

٨- التحكم في رد الفعل المنعكس مثل الابتعاد بسرعة عن جسم ساخن يمثل عمل الجهاز العصبي:

○ صواب

○ خطأ

٩- أي مما يلي يعد نتيجة لفعل مضخة الصوديوم - البوتاسيوم

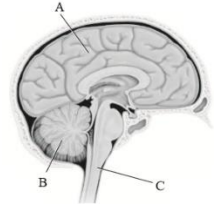
A- شحنة سالبة داخل الخلية العصبية

B- لا توجد شحنة داخل الخلية العصبية

C- لا توجد شحنة خارج الخلية العصبية

D- شحنة موجبة خارج الخلية العصبية

١٠- أستخدم الشكل المرفق للإجابة عن السؤال التالي: أجزاء الدماغ التي تمثل A,B,C هي :



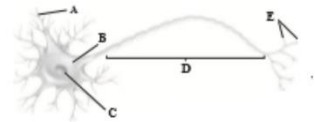
A- جذع الدماغ ، المخيخ ، النخاع المستطيل

B- المخيخ ، الحبل الشوكي ، النخاع المستطيل

C- الخ ، المخيخ ، الحبل الشوكي

D- الدماغ ، المخ ، المخيخ

١١- باستخدام الشكل المرفق أجب عن السؤال التالي: الأجزاء المختصة بنقل السائل العصبي إلى النهايات العصبية و إلى خلايا عصبية أخرى تمثل الرموز :



A,B -١

E,D -٢

B,C -٣

C,A -٤

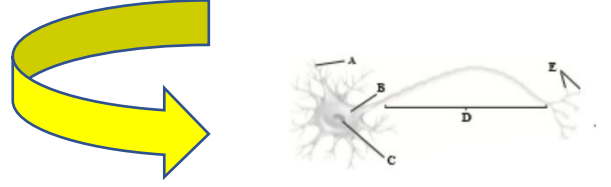
١٢- تسمى الإشارات الكهربائية التي تنتقل على طول الخلية العصبية السائل العصبي (جهد الفعل):

○ صواب

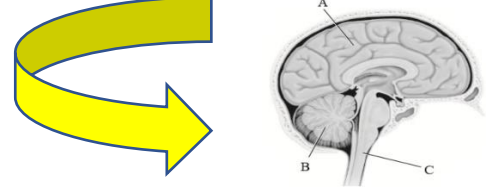
○ خطأ

١٣- عندما تصبح الشحنة داخل الخلية العصبية موجبة فإن ذلك يسمح بفتح قنوات لنقل أيونات (البوتاسيوم K^+) عبر القنوات فيصبح خارج الخلية ذات شحنة كهربائية سالبة

١٤- باستخدام الشكل المرفق أجب عن السؤال التالي: تمثل الجزء A (**الزوائد الشجرية**) من الخلية العصبية



١٥- باستخدام الشكل المرفق فإن الرمز B يمثل (**المخيخ**) في الدماغ :



١٦- تسبب العقاقير مثل الكوكايين زيادة إفراز (**النواقل**) العصبية إلى منطقة التشابك العصبي:

١٧- تسمى الأبخرة الكيميائية التي تؤثر في الجهاز العصبي بـ (**المستنشقات**)

١٨- أربطي كل عقار بما يناسبه من وصف (**الدوبامين** - **المنبهات** - **المستنشقات** - **النيوكتين** - **الإدمان**)

A- (**النيوكتين**) يسبب ارتفاع ضغط الدم وسرطان الرئة

B- (**المنبهات**) يزيد اليقظة والنشاط الجسمي

C- (**المستنشقات**) يثبت الجهاز العصبي المركزي

D- (**الإدمان**) الاعتماد النفسي والفسولوجي على العقار

١٩- تفسر صعوبة الكف عن تناول العقار للمدمن عالية بسبب انخفاض مستوى (**الدوبامين**) في الدماغ :

الفصل السادس (أجهزة الدوران والتنفس والإخراج) (أحياء)

١- أي تركيب يحدث فيه التنفس الخارجي

- A- خلايا الجسم
- B- الحويصلات الهوائية
- C- القلب
- D- الشعيرات الدموية

٢- ينقل الدم الفضلات النتروجينية إلى محفظة بومان عبر:

- A- الأنابيب الكلوية
- B- الشريان الرئوي الأنبوب الجامع
- C- الوريد الكلوي
- D- الأنبوب الجامع

٣- ماذا يحدث أثناء عملية الزفير:

- A- تنقل عضلة الحجاب الحاجز
- B- يتسع تجويف الصدر
- C- تنبسط عضلة الحجاب الحاجز
- D- يدخل الهواء إلى الرئتين

٤- تساعد الكلية الجسم على الحفاظ على الاتزان الداخلي وذلك من خلال:

- A- امتصاص الكميات الزائدة من الكالسيوم من الدم ونخاع العظم
- B- ضبط مستويات الأكسجين وثاني أكسيد الكربون في الأنسجة
- C- إخراج الأمونيا من الجسم لتقليل مستويات الحموضة
- D- الحفاظ على مدى محدود لدرجة حرارة أجهزة الجسم

٥- ما هو مسار تدفق الدم المؤكسج القادم من الرئتين :

- A- الأذنين الأيسر --> البطين الأيسر --> الشريان الأبهر --> أنحاء الجسم
- B- الشريان الرئوي --> الأذنين الأيسر --> البطين الأيسر --> الأوردة الرئوية
- C- الأذنين الأيمن --> البطين الأيمن --> الرئتان --> البطين الأيسر
- D- الأذنين الأيسر --> البطين الأيسر --> الشريان الرئوي --> الرئتين

٦- أي العمليات التالية ينتج عنها حصول خلايا الجسم على ما تحتاجه من الأكسجين:

- A- الحركات التنفسية
- B- الزفير
- C- التنفس الخارجي
- D- التنفس الداخلي

٧- أي مما يلي يعد من وظائف جهاز الدوران :

- A- امتصاص الطاقة من المواد الغذائية
- B- تنظيم درجة حرارة الجسم
- C- تنظيم عملية الهضم في الجسم
- D- نقل الأملاح الى خارج الجسم

٨- لا يتم التخلص من البروتينات في الوحدة الكلوية نظرا لصغر حجم جزيئاتها :

○ صواب

○ خطأ

٩- ما الذي ينتج عن توقف كلية شخص ما عن العمل:

A- انخفاض تدفق الدم

B- تراكم ثاني أكسيد الكربون

C- فقدان زائد للماء

D- تراكم السموم

١٠- فسر كيف تساعد الكلية على خفض مستوى درجة الحموضة في الجسم للمحافظة على مستوى الرقم الهيدروجيني للدم

A- ترشح الفضلات النيتروجينية من الدم الى محفظة بومان

B- إعادة امتصاص الجلوكوز

C- إعادة امتصاص أيونات الصوديوم $+Na$

D- إفراز أيونات الهيدروجين $+H$ والأمونيا في الأنبيب الكلوية

١١- يحدث التغير في حجم تجويف الصدر أثناء التنفس بسبب:

A- انقباض و انبساط عضلة الحجاب الحاجز

B- تغير حجم الرئتين

C- ضخ الدم داخل الرئتين

D- تغير كمية الهواء داخل الصدر

١٢- من وظائف جهاز الدوران نقل المواد الحيوية ومنها الأكسجين في الجسم :

○ صواب

○ خطأ

١٣- عند دخول ذرات الغبار العالقة في الهواء الى جهاز تنفسي طبيعي فإنها يجب أن تنتهي في :

A- الشعبتين الهوائيتين

B- لسان المزمار

C- الحنجرة

D- القصبة الهوائية

١٤- أي العبارات التالية تنطبق على خلايا الدم الحمراء والبيضاء معا :

A- يحتوي على المليمتر المكعب الواحد على العدد نفسه من خلايا الدم الحمراء والبيضاء

B- تعمل على مقاومة مسببات المرض

C- تحتوي على نواة

D- تتكون من نخاع العظم

١٥- تشخيص حالة شخص يعاني من استمرار النزيف إذا حدث له جرح بأنه يعاني من خلل في أحد مكونات الدم

وهو (الصفائح الدموية)

١٦- تبدأ الدورة الدموية الثانية من (الأذين) الأيسر المملوء بالدم المؤكسج القادم من الرئتين

١٧- اربط مكونات الدم بما يناسبها من خصائص (البلازما – خلايا الدم الحمراء – خلايا الدم الحمراء والبيضاء- الصفائح الدموية – خلايا الدم البيضاء)

- A- (خلايا الدم الحمراء) لا تحتوي على نواه
- B- (خلايا الدم البيضاء والحمراء) تكون في نخاع العظم
- C- (البلازما) يحمل الجلوكوز والدهون
- D- (خلايا الدم البيضاء) تقاوم مسببات الأمراض
- E- (الصفائح الدموية) تساعد على تجلط الدم

١٨- في أثناء عملية الشهيق (تنقبض) عضلة الحجاب الحاجز مما يؤدي إلى اتساع تجويف الصد

١٩- يعاد امتصاص البوتاسيوم إلى مجرى الدم في الجهاز الاخراجي خلال عملية تسمى (إعادة امتصاص)

٢٠- ضعي المفردة المناسبة أمام المصطلح المناسب: (القشرة والنخاع – الشريان الكلوي – النفرون – حوض الكلية)

- A- (القشرة والنخاع) تحتوي على أنابيب مجهرية و أوعية دموية
- B- (النفرون) ترشح الدم والفضلات النيتروجينية
- C- (حوض الكلية) تصب فيه الأنابيب الجامعة للبول
- D- (الشريان الكلوي) ينقل الغذاء والفضلات إلى الكلية

الفصل السابع (جهاز الهضم والغدد الصم) (أحياء)

١- يحدث الهضم الميكانيكي للغذاء في:

- A- الفم
- B- المعدة
- C- الفم والمعدة
- D- في الفم والمعدة والأمعاء الدقيقة

٢- الكيموس هو شكل الطعام بعد انتهاء عملية التحول له في :

- A- الفم
- B- المعدة
- C- الأمعاء الدقيقة
- D- الأمعاء الغليظة

٣- يهدف الهرم الغذائي الشخصي الى بيان أن الإنسان يحتاج الى

- A- لحوم أكثر
- B- حبوب أكثر
- C- زيوت أكثر
- D- مكسرات أكثر

٤- وحده بناء البروتين هي :

- A- الجلوكوز
- B- الجلوسرين
- C- الأحماض الأمينية
- D- الأحماض الدهنية

٥- البنكرياس غده قنويه و صماء :

- ☒ صواب
- ☐ خطأ

٦- يستطيع جسم الانسان أن يكون 12 حمض أميني :

- ☒ صواب
- ☐ خطأ

٧- آخر مراحل الهضم تتم في :

- A- المعدة
- B- الأمعاء الدقيقة
- C- الأمعاء الغليظة
- D- القولون

٨- تصب الغدد الصماء إفرازاتها في الدم مباشرة :

- ☒ صواب
- ☐ خطأ

٩- يبدأ الهضم الكيميائي للطعام في المعدة :

○ صواب

○ خطأ

١٠- توضح الملصقات الغذائية على عبوات الأغذية التجارية معلومات عدد الحصص الغذائية فيها :

○ صواب

○ خطأ

١١- يقوم الجهاز الهضمي بـ :

A-وظيفتان

B- 3 وظائف

C- 4 وظائف

D- 5 وظائف

١٢- تلقب بـسيدة الغدد الصم:

A- الغدة النخامية

B- الغدة الدرقية

C- غدة البنكرياس

D- الغدة الزعترية

١٣- تسهم التغذية الراجعة السلبية في الحفاظ على اتزان الجسم:

○ صواب

○ خطأ

١٤- ما الذي يحدث في المعدة :

A- هضم جزيئات الدهون الكبيرة

B- تحليل البروتينات

C- تحليل النشاء بفعل الأميليز الى جزيئات صغيرة

D- امتصاص الماء

١٥- أكثر المواد الغذائية تمد الجسم بكمية أكبر من الطاقة هي السكريات :

○ صواب

○ خطأ

١٦- الكتل المتساوية لأنواع مختلفه من الغذاء لا تتساوى في عدد السعرات الحرارية :

○ صواب

○ خطأ

١٧- بعض الفيتامينات تنوب في الماء ولا يمكن تخزينها في الجسم مثل فيتامين :

A- فيتامين (A)

B- فيتامين (C)

C- فيتامين (D)

D- فيتامين (K)

١٨- ينصح بتناول الفيتامينات والأملاح المعدنية بشكل كبير:

○ صواب

○ خطأ

١٩- يصنع فيتامين (د) تحت الجلد :

○ صواب

○ خطأ

٢٠- أي من المواد الغذائية الآتية تمثل الكربوهيدرات:

A- تونه

B- خبز

C- بيض

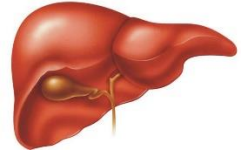
D- زبدة

٢١- تفرز غدة البنكرياس هرمون الجلوكاجون كرده فعل لزيادة السكر في الدم :

○ صواب

○ خطأ

٢٢- أكبر الأعضاء الداخلية هي الكبد :



○ صواب

○ خطأ

٢٣- ما الناتج النهائي لهضم الكربوهيدرات:

A- الجلوكوز

B- النشأ

C- الجلايكوجين

D- السكروز

٢٤- يتحرك الغذاء في المعدة بطريقه الحركة الدودية :

○ صواب

○ خطأ

٢٥- كلما زاد عدد الوجبات المستهلكة كلما السعرات الحرارية:

A- زادت

B- نقصت

C- لا يوجد علاقة بين السعرات الحرارية وعدد الوجبات

D- لا تتغير

٢٦- يتميز وسط المعدة بأنة وسط متعادل كيميائيا :

○ صواب

○ خطأ

٢٧- إذا شربت علبة عصير كاملة (100مل) فما نسبة ما استهلكته من القيمة الغذائية المسموح بها يوميا من الكربوهيدرات:

A- 0,5%

B- 4%

C- 28%

D- 2%

٢٨- العلاقة طردية بين كمية غذاء الإنسان وكمية الطاقة التي يحتاجها:

○ صواب

○ خطأ

٢٩- عدد طبقات جدار المعدة :

A- (١)

B- (٢)

C- (٣)

D- (٤)

٣٠- هو كمية الحرارة اللازمة لرفع درجة حرارة 1ml من الماء درجه سيليزية واحدة :

A- التغذية

B- السعر الحراري

C- الكيموس

D- الطاقة

٣١- انزيم البيبسين يدخل في هضم :

A- البروتين

B- الكربوهيدرات

C- الدهون

D- الكربوهيدرات والدهون

٣٢- يتسبب طول الخملات في تقليل كمية الغذاء الممتص :

○ صواب

○ خطأ

٣٣- الخملات بروزات أصبعية تشبه الأصابع توجد في

A- الأمعاء الغليظة

B- جدار المعدة

C- الأمعاء الدقيقة

D- بطانة الفم

٣٤- عند احتواء القولون على أي نوع من البكتيريا يجب علاجه واستئصاله :

○ صواب

○ خطأ

٣٥- من خلال التغذية السلبية الراجعة يكمن للجسم أن يستعيد توازنه مهما كان مدى التغير فيه :

○ صواب

○ خطأ

٣٦- انزيم الأنسولين يدخل في عملية هضم البروتينات :

○ صواب

○ خطأ

٣٧- القولون والمستقيم والزائدة الدودية هي أجزاء :

A- المعدة



B- الأمعاء الدقيقة



C- الأمعاء الغليظة



D- الكبد



٣٨- ينتج سائل الصفراء في الأمعاء الدقيقة:

○ صواب

○ خطأ

٣٩- عضو لا ينتمي الى الأعضاء الملحقة بالجهاز الهضمي.....

A- الكبد

B- البنكرياس

C- الإثنى عشر

D- الحوصلة الصفراء

٤٠ - يشير الهرم الغذائي لحاجه كل شخص من أنواع الغذاء:

○ صواب

○ خطأ

الفصل الثامن (التكاثر والنمو في الإنسان) (أحياء)

١- الكبسولة البلاستولية هي أول مجموعة من الخلايا تدخل الرحم لتغرس فيه:

○ صواب

○ خطأ

٢- أكثر مراحل الحمل تأثراً بالعقاقير والأشعة هي المرحلة:

A- الشهور الثلاثة الأولى

B- الشهور الثلاثة الثانية

C- الشهور الثلاثة الأخيرة

D- طوال فترة الحمل

٣- يكون مستوى الإستروجين في بداية دورة الحيض :

A- منخفض

B- مرتفع

C- ثابت

D- صفر

٤- يساعد انخفاض مستوى هرموني الأستروجين والبروجستيرون على استمرار الحمل :

○ صواب

○ خطأ

٥- يتم إجراء عينات من السائل الرهلي من خلال غرس إبرة في بطن الأم الحامل وسحب جزء بسيط من السائل الرهلي ويحدث ذلك في مرحلة الشهور الأولى:

○ صواب

○ خطأ

٦- صف أهم التغيرات التي تطرأ على الجنين في المراحل الأخيرة من الحمل :

A- يستطيع تحريك ذراعه وأصابع يده

B- يمكن سماع نبض قلبه

C- يستجيب للأصوات كصوت الأم

D- يستطيع فتح عينيه

٧- تنمو التوتة في اليوم الخامس من مراحل نمو الجنين كرة جوفاء تسمى

A- البويضة المخصبة

B- الكبسولة البلاستولية

C- تكون الأطراف

D- الموريولا

٨- تسمى عملية اندماج الحيوان المنوي بالبويضة بـ

A- التلقيح

B- الإخصاب

C- النمو

D- التكاثر

٩- أحد الأغشية الذي يحيط بالجنين مباشرة ويحمية من الصدمات ويعزلة عن باقي أجزاء جسم الأم:

A- الغشاء الكوريوني

B- الغشاء الأمنيوني

C- كيس المح

D- كيس الممبار

١٠- يمكن للجنين العيش في نهاية المرحلة الثانية من الحمل خارج جسم الأم بالتدخل الطبي:

○ صواب

○ خطأ

١١- أي الهرمونات التالية هرمون جنسي ذكري:

A- البروجسترون

B- الاستروجين

C- التستوستيرون

D- الثيروكسين

١٢- يتصل المبيض بالرحم بواسطة قناة فالوب:

○ صواب

○ خطأ

١٣- يتكون السائل المنوي من مواد مغذية والهرمونات التي تفرزها الغدد الجنسية:

○ صواب

○ خطأ

١٤- يحتاج تكوين الحيوانات المنوية لدرجة حرارة أقل من درجة حرارة الجسم:

○ صواب

○ خطأ

١٥- تفرز الغدة النخامية هرمونين يشجعان على إفراز الحيوانات المنوية هما الهرمون المنشط للحوصلة FSH والهرمون (المنشط للجسم الأصفر LH)

١٦- يتم إنتاج الحيوانات المنوية في (الأنابيب المنوية) الموجودة في الخصية

١٧- تنتقل المواد من الأم الى الجنين عن طريق المشيمة التي تتصل بالجنين بواسطة (الحبل السري)

١٨- تنغرس البويضة المخصبة في (بطانة الرحم) لتكمل نمو الجنين

الفصل التاسع (جهاز المناعة) (أحياء)

١- التطعيم هو حقن الجسم عن قصد بمولد ضد ميت أو ضعيف غير قادر على الإصابة بالمرض :

- ☐ صواب
- ☐ خطأ

٢- الإنترفيرون من وسائل الدفاع في الجسم ينشط لمحاربة والقضاء على:

- A- البكتيريا
- B- الفيروسات
- C- الطفيليات
- D- أي جسم غريب ضار بالجسم

٣- تنشط الغدة الزعترية (الثيموسية) نوع من الخلايا اللمفية يسمى :

- A- الخلايا اللمفية البائية
- B- الخلايا اللمفية التائية
- C- الخلايا اللمفية البائية والتائية
- D- الخلايا اللمفية الأكولة

٤- تنتج الأجسام المضادة من الخلايا اللمفية التائية :

- ☐ صواب
- ☐ خطأ

٥- المناعة غير المتخصصة تحارب جميع مسببات الأمراض:

- ☐ صواب
- ☐ خطأ

٦- المناعة المتخصصة أكثر فعالية من المناعة غير متخصصة :

- ☐ صواب
- ☐ خطأ

٧- هي نوع من الخلايا المناعية تعيش لفترات طويلة بعد تعرفها على مولد ضد (الخلية الذاكرة)

٨- الدموع واللعاب تدرج تحت المناعة (الغير متخصصة)

٩- يتم انتاج الخلايا اللمفية في (نخاع العظم الأحمر)