

معهد رواد المستقبل اللغوي - تلدو

دورة سير معلومات

علم الأحياء

إعداد المدرس

طارق بكار دياب

٢٠١٩ - ٢٠٢٠ هـ

المدرس : 0962306930

المعهد : 0949244559

٩٤

الهيكل العظمي - المفاصل - العضلات

١- مجموعة من العظام المتصلة مع بعضها بمفاصل :

أ	الجهاز الدعامي الحركي	ب	الهيكل المحوري	ج	الهيكل العظمي	د	الهيكل الطرفي
---	-----------------------	---	----------------	---	---------------	---	---------------

٢- من أقسام الهيكل المحوري :

أ	هيكل الجذع	ب	الهيكل الطرفي	ج	الزنان الحوضي	د	عظام المشط
---	------------	---	---------------	---	---------------	---	------------

٣- عظام مسطحة متصلة مع بعضها بمفاصل ثابتة عددها ثمانية :

أ	عظام الوجه	ب	عظام الجمجمة	ج	عظام الحوض	د	القوس الصدري
---	------------	---	--------------	---	------------	---	--------------

٤- واحد من أقسام هيكل الجذع :

أ	عظام الرجاء	ب	الطرفان السفليان	ج	الزنان الحوضي	د	العمود الفقري
---	-------------	---	------------------	---	---------------	---	---------------

٥- تمنع احتكاك عظام الفقرات مع بعضها :

أ	جسم الفقرة	ب	المفاصل	ج	الأقراص الغضروفية	د	السطوح المفصالية
---	------------	---	---------	---	-------------------	---	------------------

٦- من أقسام الفقرة :

أ	الفتوة المرفقي	ب	النتوء الشوكي	ج	عظم القص	د	عظم الترقوة
---	----------------	---	---------------	---	----------	---	-------------

٧- ينتج من تنالي الثقوب الفقرية :

أ	النخاع الشوكي	ب	العمود الفقري	ج	القناة الفقرية	د	عظم العجز
---	---------------	---	---------------	---	----------------	---	-----------

٨- أساس عظمية مسطحة :

أ	لوحة الكتف	ب	عظام الترقوة	ج	عظم القص	د	الاستخوان
---	------------	---	--------------	---	----------	---	-----------

٩- ليست من عظام الطرف العلوي :

أ	الساعد	ب	العضد	ج	عظم الرضفة	د	عظم اليد
---	--------	---	-------	---	------------	---	----------

١٠- يمنع انثناء الساعد للخلف :

أ	الرضفة	ب	النتوء المرفقي	ج	النتوء الشوكي	د	عظام الرسغ
---	--------	---	----------------	---	---------------	---	------------

١١- يمنع انثناء الساق الى الأمام :

أ	الرضفة	ب	النتوء المرفقي	ج	النتوء الشوكي	د	عظام المشط
---	--------	---	----------------	---	---------------	---	------------

١٢- من عظام الحوض :

أ	عظام الترقوة	ب	عظمي لوح الكتف	ج	عظم العجز	د	الكعبرة
---	--------------	---	----------------	---	-----------	---	---------

١٣- من عظام القوس الصدري :

أ	عظم القص	ب	العضد	ج	الساعد	د	الترقوة
---	----------	---	-------	---	--------	---	---------

١٤- عدد عظام رسغ اليد :

أ	٥	ب	٧	ج	٨	د	٢
---	---	---	---	---	---	---	---

١٥- قسم متوسط بين المشاشتين :

أ	السمحاق	ب	النسيج الغضروفي	ج	جسم العظم	د	النسيج الاسفنجي
---	---------	---	-----------------	---	-----------	---	-----------------

١٦- يوجد داخل القناة المركزية والنسيج الاسفنجي :

أ	النسيج الكثيف	ب	النسيج الغضروفي	ج	نقي العظم	د	السمحاق
---	---------------	---	-----------------	---	-----------	---	---------

١٧- يشكل البنية الأساسية للعظم الطويل :
دورة

أ	نقي العظم	ب	السمحاق	ج	النسيج الغضروفي	د	النسيج الكثيف
---	-----------	---	---------	---	-----------------	---	---------------

ورقة عمل : يحدث الانضغاط العضروفي (الديسك) عندما يتمزق أحد الغضاريف في العمود الفقري ، مما يسبب ألما في الظهر ومناطق أخرى من الجسم .

أسبابه : الضغط الزائد على الأعصاب والعضلات المحيطة بها .

قد يمتد الانزلاق من العنق الى أسفل الظهر أو قد تكون في فقرات معينة مما يسبب الشعور بالألم الشديد وعدم الراحة .

طرق الوقاية : ١- عدم حمل الأشياء الثقيلة . ٢- عدم القيام بحركات مفاجئة غير صحيحة .

٣- عدم ممارسة الرياضة أو الجلوس لفترات طويلة من دون ممارسة الحركة .

١٨- طبقة رقيقة ليفية تغطي جسم العظم :

أ	نقي العظم	ب	السمحاق	ج	النسيج الكثيف	د	النسيج الاسفنجي
---	-----------	---	---------	---	---------------	---	-----------------

١٩- نسيج أبيض مرن يغطي المشاشين :

أ	السمحاق	ب	النسيج الكثيف	ج	النسيج الاسفنجي	د	النسيج العضروفي
---	---------	---	---------------	---	-----------------	---	-----------------

٢٠- مفصل العمود الفقري :

أ	ثابتة	ب	نصف متحركة	ج	متحركة	د	نصف ثابتة
---	-------	---	------------	---	--------	---	-----------

٢١- المفصل العضدي الكتفي :

أ	ثابت	ب	متحرك	ج	نصف متحرك	د	نصف ثابت
---	------	---	-------	---	-----------	---	----------

٢٢- تنقسم خلاياها لتعطي خلايا عظمية جديدة تحقق النمو الطولي للعظم :

أ	السمحاق	ب	نقي العظم	ج	غضاريف النمو	د	القناة المركزية
---	---------	---	-----------	---	--------------	---	-----------------

٢٣- تنقسم خلاياها لتعطي خلايا عظمية جديدة تحقق النمو العرضي للعظم :

أ	السمحاق	ب	نقي العظم	ج	غضاريف النمو	د	القناة المركزية
---	---------	---	-----------	---	--------------	---	-----------------

٢٤- مادة يشكلها السحق تسهم في التحام طرفي العظم المكسور :

أ	العظمين	ب	أملاح الكالسيوم	ج	الدشيد	د	فيتامين د
---	---------	---	-----------------	---	--------	---	-----------

٢٥- تعد العظام مخزنا احتياطيًا لل :

أ	الحديد	ب	الصوديوم	ج	الكالسيوم	د	البوتاسيوم
---	--------	---	----------	---	-----------	---	------------

٢٦- العضلات المخططة الهيكلية تكون استجابتها :

أ	بطيئة	ب	منتظمة	ج	سريعة	د	ذاتية
---	-------	---	--------	---	-------	---	-------

٢٧- واحدة من هذه العضلات استجابتها منتظمة :

أ	العضلة الماضغة	ب	عضلات الصدر	ج	عضلة القلب	د	عضلات المعدة
---	----------------	---	-------------	---	------------	---	--------------

٢٨- الخاصية التي تبيّن استجابة العضلة للتنبيه :

أ	التقلص	ب	قابلية التنبيه	ج	المرونة	د	المقوية
---	--------	---	----------------	---	---------	---	---------

٢٩- خاصية يزداد طول العضلة عند التأثير فيها بقوة ما وتعود الى وضعها الطبيعي بزوال تلك القوة :

أ	التقلص	ب	قابلية التنبيه	ج	المرونة	د	المقوية
---	--------	---	----------------	---	---------	---	---------

٣٠- خاصية تتصف بها بعض عضلات الجسم حيث تحتفظ بتقلصها لمدة طويلة دون بذل جهد :

أ	التقلص	ب	قابلية التنبيه	ج	المرونة	د	المقوية
---	--------	---	----------------	---	---------	---	---------

٣١- عندما تتقلص العضلة فإنه يبقى ثابتًا :

أ	القطر	ب	الطول	ج	الحجم	د	الصلابة
---	-------	---	-------	---	-------	---	---------

٣٢- بقاء الرأس منتصباً أثناء اليقظة بسبب خاصية :

أ	التقلص	ب	قابلية التنبيه	ج	المرونة	د	المقوية
---	--------	---	----------------	---	---------	---	---------

دورة : ينتج التعب العضلي عندما يتراكم في العضلات تركيز عالي نسبياً من :

أ	حمض اللبن	ب	الغول	ج	الأكسجين	د	الطاقة
---	-----------	---	-------	---	----------	---	--------

دورة : نسيج عظمي يوجد مشاشتي العظم الطويل :

أ	النسيج الإسفنجي	ب	السمحاق	ج	نقي العظم	د	العظم الكثيف
---	-----------------	---	---------	---	-----------	---	--------------

دورة : نسيج مسؤول عن النمو الطولي للعظام :

أ	غضاريف النمو	ب	السمحاق	ج	نقي العظم	د	الدشبذ
---	--------------	---	---------	---	-----------	---	--------

دورة : فيتامين يؤدي نقصه من غذاء الأطفال للإصابة بمرض الكساح :

أ	ج	ب	أ	ج	ب	د	د
---	---	---	---	---	---	---	---

دورة

ورقة عمل : التشنج العضلي الشديد (الكزاز العضلي) .

أسبابه : انكماش غير طوعي (لا إرادي) لعضلة واحدة أو أكثر بوضع الراحة أو عند ممارسة النشاط الجسدي ، أو البقاء لفترة طويلة على نفس الوضعية ، أو تضيق الأوعية الدموية التي تمد الأطراف بالدم .

أعراضه : ألم حاد ، تصلب العضلة .

علاجه : تدليك خفيف باستخدام منشفة مبللة ، الراحة الجيدة .

الجهاز العصبي لدى الإنسان

١- ليس من محتويات جسم الخلية العصبية :

أ	عضيات خلوية	ب	النواة	ج	الهيولى	د	الأزوار
---	-------------	---	--------	---	---------	---	---------

٢- يخرج من جسم العصبون استطالات كثيرة العدد غالباً تسمى :

أ	المحور الاسطواني	ب	التفرعات النهائية	ج	التفرعات الشجرية	د	غمد النخاعين
---	------------------	---	-------------------	---	------------------	---	--------------

٣- استطالات تخرج من جسم العصبون تستقبل التنبيه و تنقله باتجاه جسم الخلية :

أ	المحور الاسطواني	ب	التفرعات النهائية	ج	التفرعات الشجرية	د	غمد النخاعين
---	------------------	---	-------------------	---	------------------	---	--------------

٤- استطالة هيولية طويلة مفردة تنقل التنبيه بعيداً عن جسم الخلية :

أ	المحور الاسطواني	ب	التفرعات النهائية	ج	التفرعات الشجرية	د	الامتدادات الجانبية
---	------------------	---	-------------------	---	------------------	---	---------------------

٥- غمد أبيض صدفي اللون يتركب من مادة دهنية فوسفورية :

أ	غمد شوان	ب	غمد النخاعين	ج	الليف العصبي	د	المحاور الاسطواني
---	----------	---	--------------	---	--------------	---	-------------------

٦- غمد هيولي رقيق شفاف :

أ	غمد شوان	ب	غمد النخاعين	ج	غمد العصب	د	المحاور الاسطواني
---	----------	---	--------------	---	-----------	---	-------------------

٧- خيط مكون من محور أو استطالة هيولية طويلة :

أ	الاستطالات الهيولية	ب	الليف العصبي	ج	المحاور الاسطواني	د	الامتدادات الجانبية
---	---------------------	---	--------------	---	-------------------	---	---------------------

٨- حالة التنبيه التي تنتقل على طول الليف العصبي :

أ	التيار الكهربائي	ب	قابلية التنبيه	ج	السيالة العصبية	د	جميع ما سبق خطأ
---	------------------	---	----------------	---	-----------------	---	-----------------

٩- تستقبل السوائل العصبية الواردة إليها من العينين وتفسرها :

أ	الباحة السمعية	ب	الباحة المحركة	ج	باحة الاحساسات العامة	د	الباحة البصرية
---	----------------	---	----------------	---	-----------------------	---	----------------

١٠- لها دور في الاحساس الجسمي :

أ	الباحة المحركة	ب	الباحة السمعية	ج	باحة الاحساسات العامة	د	الباحة البصرية
---	----------------	---	----------------	---	-----------------------	---	----------------

١١- لها دور في تحريك الجسم :

أ	باحة الاحساسات العامة	ب	الباحة السمعية	ج	باحة محرك إرادية	د	الباحة البصرية
---	-----------------------	---	----------------	---	------------------	---	----------------

١٢- تستقبل وتفسر السوائل العصبية الواردة إليها من الأذنين :

أ	الباحة الحسية العامة	ب	الباحة السمعية	ج	باحة محرك إرادية	د	الباحة البصرية
---	----------------------	---	----------------	---	------------------	---	----------------

١٣- يسهم في ضبط الفعاليات العضلية السريعة :

أ	المخ	ب	المخيخ	ج	البصلة السيسانية	د	النخاع الشوكي
---	------	---	--------	---	------------------	---	---------------

١٤- ينسق التقلصات العضلية ليضمن توازن الجسم أثناء الحركة والسكون :

أ	المخ	ب	البصلة السيسانية	ج	المخيخ	د	النخاع الشوكي
---	------	---	------------------	---	--------	---	---------------

١٥- إفراز اللعاب فعل انعكاسي لأنه يحدث دون تدخل :

أ	المخ	ب	البصلة السيسانية	ج	المخيخ	د	النخاع الشوكي
---	------	---	------------------	---	--------	---	---------------

١٦- منعكس عصبي مركزه المادة الرمادية للبصلة السيسانية :

أ	المشي اللاشعوري	ب	حركات التنفس	ج	إفراز العرق	د	المنعكس الداغصي
---	-----------------	---	--------------	---	-------------	---	-----------------

١٧- منعكس عصبي مركزه المادة الرمادية للنخاع الشوكي :

أ	وقف حركات القلب	ب	إفراز اللعاب	ج	إفراز العرق	د	حركات البلع
---	-----------------	---	--------------	---	-------------	---	-------------

١٨- ليس من عناصر القوس الانعكاسية :

أ	عصبون حسي	ب	عصبون واصل	ج	قشرة المخ	د	عصبون حركي
---	-----------	---	------------	---	-----------	---	------------

١٩- من أقسام الجهاز العصبي الجسمي الارادي :

أ	الجملة الودية	ب	الجملة قرب الودية	ج	الأعصاب الدماغية	د	المخيخ
---	---------------	---	-------------------	---	------------------	---	--------

٢٠- من أقسام الجهاز العصبي الذاتي اللارادي :

أ	الجملة الودية	ب	الأعصاب الدماغية	ج	الأعصاب الشوكية	د	العصب البصري
---	---------------	---	------------------	---	-----------------	---	--------------

٢١- غمد تخزين يحيط بالعصب :

أ	غلاف الحزمة	ب	نسيج ضام	ج	غمد العصب	د	غلاف ضام
---	-------------	---	----------	---	-----------	---	----------

٢٢- فقدان الحساسية في المنطقة المتصلة بالعصب ناتج عن قطع :

أ	الجذر الخلفي لعصب الشوكي	ب	جذر أمامي لعصب شوكي	ج	العصب الشوكي	د	العصب الحسي
---	--------------------------	---	---------------------	---	--------------	---	-------------

٢٣- شلل في المنطقة المتصلة بالعصب ناتج عن قطع :

أ	الجذر الخلفي لعصب الشوكي	ب	جذر أمامي لعصب شوكي	ج	العصب الشوكي	د	العصب المحرك
---	--------------------------	---	---------------------	---	--------------	---	--------------

٢٤- شلل وفقدان الحس في المنطقة المتصلة بالعصب ناتج عن قطع :

أ	الجذر الخلفي لعصب الشوكي	ب	جذر أمامي لعصب شوكي	ج	العصب الشوكي	د	العصب الحسي
---	--------------------------	---	---------------------	---	--------------	---	-------------

٢٥- واحد من الأعصاب المختلطة :

أ	العصب الشمي	ب	العصب الشوكي	ج	العصب المحرك اللساني	د	العصب البصري
---	-------------	---	--------------	---	----------------------	---	--------------

٢٦- عددها (١٢) شغعا من الأعصاب تتصل بالدماغ هي الأعصاب :

أ	الشوكية	ب	الدماغية	ج	القحفية	د	ب + ج
---	---------	---	----------	---	---------	---	-------

٢٧- يتكون كل عصب من اتحاد جذرين أمامي محرك وخلفي حسي هو :

أ	العصب الدماغية	ب	العصب البصري	ج	العصب المجهول	د	العصب الشوكي
---	----------------	---	--------------	---	---------------	---	--------------

(الماء) (الرئوي) (اليميني)

٢٨- يخرج من الدماغ و يصل الى الأحشاء في الصدر والبطن هو العصب :

أ	السمعي	ب	البصري	ج	المجهول	د	الوركي
---	--------	---	--------	---	---------	---	--------

نورة : يوجد مركز التنفس ووقف حركات القلب في المادة الرمادية ل :

أ	المخ	ب	المخيخ	ج	البصلة السيسانية	د	النخاع الشوكي
---	------	---	--------	---	------------------	---	---------------

نورة : ينقل الجهاز العصبي التبيهات الى العضلات بواسطة :

أ	الأوتار	ب	المفاصل	ج	الأعصاب	د	الأربطة
---	---------	---	---------	---	---------	---	---------

نورة : خلايا فقدت القدرة على الانقسام لدى الانسان :

أ	العضلية	ب	الجزعية	ج	العصبية	د	الذيقية
---	---------	---	---------	---	---------	---	---------

الغدد الصم و هرموناتها

١- غدد داخلية الافراز تصب مفرزاتها الى (الدم أو اللف) مباشرة :

داخلية الافراز (المباشرة)

أ	الغدة المفتوحة	ب	الغدة المختلطة	ج	الغدة الصماء	د	الكبد
---	----------------	---	----------------	---	--------------	---	-------

٢- مواد كيميائية تفرزها الغدد الصم في الدم أو اللف مباشرة :

أ	السائلة العصبية	ب	الهرمونات	ج	العصارة الهاضمة	د	الأنظيمات
---	-----------------	---	-----------	---	-----------------	---	-----------

٣- غدة صماء تحيط بالحنجرة على الرغامى :

أ	النخامية	ب	الدرقية	ج	جزر لانغرهانس	د	جارات الدرقية
---	----------	---	---------	---	---------------	---	---------------

٤- غدة صماء تقع على الوجه السفلي للدماغ :

أ	الدرقية	ب	النخامية	ج	جزر لانغرهانس	د	القطرية
---	---------	---	----------	---	---------------	---	---------

٥- غدة صماء توجد في مؤخرة المعثكلة :

أ	الدرقية	ب	النخامية	ج	جزر لانغرهانس	د	السنوبرية
---	---------	---	----------	---	---------------	---	-----------

٦- هرمون غني باليود مسؤول عن عمليات النمو وانتاج الطاقة :

أ	هرمون النمو	ب	التيروكسين	ج	الكالسيونين	د	الكورتيزول
---	-------------	---	------------	---	-------------	---	------------

٧- هرمون مسؤول عن زيادة ترسيب الكالسيوم في العظام :

أ	التيروكسين	ب	الكورتيزول	ج	الكالسيونين	د	الباراثورمون
---	------------	---	------------	---	-------------	---	--------------

٨- هرمون ينظم نسبة الكالسيوم في الدم :

أ	التيروكسين	ب	الكورتيزول	ج	الكالسيونين	د	الباراثورمون
---	------------	---	------------	---	-------------	---	--------------

٩- هرمون يخفض نسبة سكر العنب في الدم عند ارتفاعه :

أ	الغلوكاغون	ب	الباراثورمون	ج	الأنسولين	د	النمو
---	------------	---	--------------	---	-----------	---	-------

١٠- هرمون يرفع نسبة سكر العنب في الدم عند انخفاضه :

أ	الغلوكاغون	ب	الباراثورمون	ج	الأنسولين	د	الكالسيونين
---	------------	---	--------------	---	-----------	---	-------------

١١- هرمون تفرزه قشر الكظر ينظم نسبة ملح الطعام والماء في الجسم :

أ	الأدرينالين	ب	الكالسيونين	ج	الكورتيزول	د	هرمون النمو
---	-------------	---	-------------	---	------------	---	-------------

هرمون النمو

١٢- هرمون تفرزه لب الكظر يحذر الجسم في حالات الخوف والخطر :

أ	الأدرينالين	ب	الكالسيوتونين	ج	الكورتيزول	د	هرمون النمو
---	-------------	---	---------------	---	------------	---	-------------

١٣- هرمون يقوم بدور مهم في تنظيم الساعة البيولوجية في الجسم :

أ	الأدرينالين	ب	الميلاتونين	ج	الكورتيزول	د	الأنسولين
---	-------------	---	-------------	---	------------	---	-----------

١٤- زيادة بالنمو العرضي أكثر من النمو الطولي لعظام الوجه والأطراف عند البالغين بسبب زيادة هرمون :

أ	الأنسولين	ب	هرمون النمو	ج	التيروكسين	د	الغلوكاغون
---	-----------	---	-------------	---	------------	---	------------

١٥- شخص مصاب بالعملاقة وخمول في القوى العقلية والجنسية بسبب زيادة هرمون :

أ	الأنسولين	ب	النمو	ج	التيروكسين	د	الغلوكاغون
---	-----------	---	-------	---	------------	---	------------

١٦- نقص إفراز هرمون النمو في سن مبكرة بسبب :

أ	القزامة	ب	تضخم عظام الوجه	ج	زيادة في الوزن	د	مرض السكري
---	---------	---	-----------------	---	----------------	---	------------

١٧- زيادة نسبة سكر العنب في الدم بسبب نقص إفراز هرمون :

أ	الغلوكاغون	ب	النمو	ج	الأنسولين	د	الباراثورمون
---	------------	---	-------	---	-----------	---	--------------

١٨- نقص في الوزن بسبب زيادة إفراز هرمون :

أ	الكالسيوتونين	ب	الكورتيزول	ج	التيروكسين	د	الميلاتونين
---	---------------	---	------------	---	------------	---	-------------

١٩- واحد ليس من أعراض نقص إفراز هرمون الكورتيزول :

أ	انخفاض ضغط الدم	ب	تساقط الشعر	ج	هشاشة العظام	د	الوهن العام
---	-----------------	---	-------------	---	--------------	---	-------------

٢٠- شخص مصاب بقصور جارات الدرق يعاني من :

أ	نقص الكالسيوم بالدم	ب	زيادة الكالسيوم بالعظام	ج	نقص الكالسيوم بالعظام	د	العملاقة
---	---------------------	---	-------------------------	---	-----------------------	---	----------

٢١- شخص مصاب بزيادة إفراز الباراثورمون يعاني من :

أ	هشاشة العظام	ب	زيادة الكالسيوم بالعظام	ج	نقص الكالسيوم بالدم	د	القزامة
---	--------------	---	-------------------------	---	---------------------	---	---------

مضاد

ورقة عمل : يعد مرض السكري من الأمراض المنتشرة بكثرة في وقتنا الحاضر . ماذا يعني ؟ وما أنواعه ؟ وكيفية الوقاية منه ؟

مرض السكري : هو متلازمة تتصف باضطراب الاستقلاب وارتفاع شاذ في تركيز سكر الدم الناتج عن عوز هرمون الأنسولين .

يؤدي السكري الى مضاعفات خطيرة أو حتى الوفاة المبكرة .

أهم أعراضه : زيادة في عدد مرات التبول (البول) ، الاحساس بالعطش ، التعب الشديد ، فقدان الوزن .

أنواع السكري : النمط الأول (عجز افراز الأنسولين) ، النمط الثاني (الأكثر انتشاراً) ، سكري الحوامل .

الوقاية : لا يمكن منع الإصابة بالسكري ، اتباع نمط الحياة الصحي ، التغذية الصحية ، زيادة النشاط البدني ، التخلص من الوزن الزائد .

دورة : عضيات تكثر في خلايا الغدة الدرقية :

أ	الجسيمات التأكسدية	ب	الجسيمات الريبية	ج	جهاز غولجي	د	الجسيمات الكوندرية
---	--------------------	---	------------------	---	------------	---	--------------------

مضاد

ورقة عمل : تعد الغدة النخامية أحد الغدد الصم في جسم الإنسان ، أذكر ثلاث وظائف تقوم بها هذه الغدة ؟

الغدة النخامية : هي أصغر غدة صماء في الجسم ، تقع على الوجه السفلي للدماغ وترتبط بالوطاء .

أهم وظائفها : ١- تنظم عمل معظم الغدد الصم في الجسم . ٢- تفرز الحائفة المنظمة للغدة الدرقية .

٣- تفرز الحائفة المولدة للحليب . ٤- تفرز حائفة النمو التي تنظم معدل النمو بالجسم .

العين

١- غشاء جلدي شفاف يحيط بكرة العين من الأمام :

أ	الحاجب	ب	القرنية الشافة	ج	الملتحمة	د	الجفون
٢- يمنع دخول الغبار وأشعة الشمس القوية :							
أ	الحاجب	ب	الملتحمة	ج	القرنية الشافة	د	الجفون والأهداب
٣- طبقة رقيقة غنية بالأوعية الدموية وظيفتها امداد الشبكية بالغذاء والأكسجين :							
أ	الصلبة	ب	المشيمية	ج	القرنية الشافة	د	القرحية
٤- قرص ملون في وسطه فتحة متغيرة القطر :							
أ	الحدقة	ب	القرحية	ج	الجسم البلوري	د	القرنية الشافة
٥- طبقة حساسة للضوء تحوي نوعين من الخلايا الحسية البصرية :							
أ	الصلبة	ب	المشيمية	ج	الشبكية	د	القرنية الشافة
٦- منطقة خروج العصب البصري تتعدم فيها الرؤية :							
أ	اللطفة الصفراء	ب	الحفيرة المركزية	ج	النقطة العمياء	د	الشبكية المحيطية
٧- توجد في الشبكية مقابل الحدقة :							
أ	الحفيرة المركزية	ب	اللطفة الصفراء	ج	النقطة العمياء	د	العصب البصري
٨- كتلة هلامية تملأ الحجرة الخلفية لكرة العين :							
أ	الخلط المائي	ب	الجسم البلوري	ج	الميلانين	د	الخلط الزجاجي
٩- تضيق الحدقة وتوسعها هو فعل :							
أ	إرادي	ب	لا إرادي	ج	ذاتي	د	مستقل
١٠- منطقة شفافة من الطبقة الصلبة في مقدمة العين :							
أ	الملتحمة	ب	القرنية الشافة	ج	الجسم البلوري	د	القرحية
١١- ليست من صفات الخيال المتشكل على الشبكية :							
أ	أصغر من الجسم المرئي	ب	حقيقي	ج	مقلوب	د	وهمي
١٢- عملية ضبط وإحكام آلي لتوضع الخيال على الشبكية :							
أ	الرؤية	ب	الرؤية المجسمة	ج	المطابقة	د	اللابؤية
١٣- تقع الباحة البصرية في الفصين :							
أ	السمعيين	ب	الصدغيين	ج	القفويين	د	الجداريين
١٤- تكثر المخاريط في :							
أ	الحفيرة المركزية	ب	النقطة العمياء	ج	اللطفة الصفراء	د	الشبكية المحيطية
١٥- منطقة من الشبكية تحتوي على مخاريط فقط :							
أ	الحفيرة المركزية	ب	النقطة العمياء	ج	اللطفة الصفراء	د	الشبكية المحيطية
١٦- يتم توحيد الخياليين المرسمين على منطقتين متناظرتين من الشبكتين في :							
أ	الفص القفوي	ب	الباحة الحسية	ج	الباحة البصرية	د	الشبكية
١٧- الخلايا الحساسة للألوان في الشبكية هي :							
أ	المخاريط فقط	ب	العصي فقط	ج	المخاريط والعصي	د	الشبكية الأكثر محيطية

١٨- من عيوب الرؤية يمكن أن يصاب به الإنسان بعد سن (٤٥ - ٥٠) سنة :

أ	مد البصر	ب	قصر البصر	ج	مد البصر الشبيخي	د	قصر البصر الشبيخي
---	----------	---	-----------	---	------------------	---	-------------------

١٩- من عيوب الرؤية تتميز ببقاء قطر العين طبيعياً :

أ	مد البصر	ب	قصر البصر	ج	مد البصر الشبيخي	د	قصر البصر الشبيخي
---	----------	---	-----------	---	------------------	---	-------------------

٢٠- وقوع أخيلة الأجسام البعيدة عن العين أمام الشبكية :

أ	مد البصر	ب	قصر البصر	ج	مد البصر الشبيخي	د	قصر البصر الشبيخي
---	----------	---	-----------	---	------------------	---	-------------------

الأذن

١- قناة ضيقة ينقل من خلالها الصوت الى غشاء الأذن :

أ	الصيوان	ب	قناة السمع الخارجية	ج	الأذن الوسطى	د	القناة القوقعية
---	---------	---	---------------------	---	--------------	---	-----------------

٢- غضروف مغطى بطبقة رقيقة من الجلد عليه التواءات :

أ	غشاء الطبل	ب	عظم الركاب	ج	النافذة البيضية	د	صيوان الأذن
---	------------	---	------------	---	-----------------	---	-------------

٣- عدم دخول الجراثيم والغبار الى داخل الأذن بسبب وجود :

أ	غشاء الطبل	ب	النافذة البيضية	ج	الصملاخ	د	اللمف الخارجي
---	------------	---	-----------------	---	---------	---	---------------

٤- حجرة صغيرة داخل العظم الصدغي تقع فيها عظيمات السمع الثلاث :

أ	الأذن الخارجية	ب	القوقعة	ج	الأذن الوسطى	د	الأذن الداخلية
---	----------------	---	---------	---	--------------	---	----------------

٥- قناة تجعل ضغط الهواء متساوياً على جانبي غشاء الطبل للحفاظ على سلامته :

أ	قناة السمع الخارجية	ب	القناة القوقعية	ج	نفير أوستاش	د	النافذة المدورة
---	---------------------	---	-----------------	---	-------------	---	-----------------

٦- واحدة ليست من أقسام الأذن الداخلية :

أ	القوقعة	ب	المطرقة	ج	الدليلز	د	القنوات الهلالية الثلاث
---	---------	---	---------	---	---------	---	-------------------------

٧- المستقبل السمعي يضم الخلايا الحسية السمعية يقع في :

أ	الدليلز	ب	القنوات الهلالية	ج	القوقعة	د	القريبة
---	---------	---	------------------	---	---------	---	---------

٨- تستقبل أذن الإنسان الاهتزازات التي تتراوح بين :

أ	٢٠ - ٢٠٠ هرتز	ب	٢٠٠ - ٢٠٠٠ هرتز	ج	٢٠ - ٢٠٠٠٠ هرتز	د	٢٠٠ - ٢٠٠٠٠ هرتز
---	---------------	---	-----------------	---	-----------------	---	------------------

٩- توجد الخلايا الحسية السمعية في :

أ	القريبة	ب	الكيبس	ج	السندان	د	المستقبل السمعي
---	---------	---	--------	---	---------	---	-----------------

١٠- يتصل عظم الركاب مع الأذن الداخلية بواسطة :

أ	النافذة المدورة	ب	النافذة البيضية	ج	قناة أوستاش	د	الدليلز
---	-----------------	---	-----------------	---	-------------	---	---------

١١- تساعدنا القنوات الهلالية على حفظ توازننا في أثناء :

أ	السكون	ب	الحركة	ج	الحركة والسكون	د	جميع ما سبق صحيح
---	--------	---	--------	---	----------------	---	------------------

١٢- تستجيب القريبة والكيبس لشدة الجاذبية فتحتفظ توازننا أثناء :

أ	الحركة	ب	السكون	ج	الحركة والسكون	د	جميع ما سبق خطأ
---	--------	---	--------	---	----------------	---	-----------------

ورقة عمل : تعددت الأصوات في الوقت الحاضر وتتنوع مصادرها مما أدى ذلك الى تلقي آلاف الاهتزازات الصوتية في كل لحظة، مما قد يتسبب بحدوث الصمم لدى الانسان أحيانا .

أسباب الصمم : ١- أسباب خلقية : تؤدي الى فقدان السمع منذ الولادة منها وراثية وغير وراثية ، أو نتيجة مضاعفات الحمل ، إصابة الأم بالحصبة ، انخفاض الوزن عند الولادة ، نقص الأوكسجين عند الولادة .

٢- أسباب مكتسبة : الأمراض المعدية (التهاب السحايا ، النكاف) ، بعض الأدوية ، التعرض لأصوات صاخبة ، التهاب الأذن الوسطى

أنواع الصمم : ١- الصمم التوصيلي : يتعلق بالطرق الناقلة للأصوات (يمكن علاجه) .

٢- الصمم المركزي : يتعلق بإصابة مستقبلات السمع في الأذن الداخلية أو المركز العصبي المختص (يصعب علاجه) .

الأنف و اللسان

١- الغشاء المخاطي الأحمر (التنفسي) يقع :

أ	أعلى التجويف الأنفي	ب	وسط التجويف الأنفي	ج	أسفل التجويف الأنفي	د	نهاية التجويف الأنفي
---	---------------------	---	--------------------	---	---------------------	---	----------------------

٢- ينصح الأطباء بالتنفس عن طريق الأنف لأن الهواء الداخل من الأنف الى الرئتين يكون :

أ	رطباً	ب	دافئاً	ج	نقياً	د	جميع ما سبق صحيح
---	-------	---	--------	---	-------	---	------------------

٣- الغشاء المخاطي الأصفر (الشمي) يقع :

أ	أعلى التجويف الأنفي	ب	وسط التجويف الأنفي	ج	أسفل التجويف الأنفي	د	نهاية التجويف الأنفي
---	---------------------	---	--------------------	---	---------------------	---	----------------------

٤- في حالة الزكام تكون حاسة الشم :

أ	قوية	ب	ضعيفة	ج	متوسطة	د	معدومة
---	------	---	-------	---	--------	---	--------

٥- الأغذية ذات الرائحة الشهية :

أ	تبطئ الهضم	ب	تعيق الهضم	ج	تسرع الهضم	د	لا تؤثر بالهضم
---	------------	---	------------	---	------------	---	----------------

٦- كتلة عضلية في الفم مثبتة من خلفها الخلفيين ويبقى ثلثها الأمامي حراً :

أ	اللهاة	ب	لسان المزمار	ج	اللسان	د	البلعوم
---	--------	---	--------------	---	--------	---	---------

٧- ليست من وظائف اللسان :

أ	التذوق	ب	تحريك الطعام	ج	النطق	د	الشم
---	--------	---	--------------	---	-------	---	------

٨- إحدى الحليمات ليس لها دور ذوقي :

أ	الكمينية	ب	التوجيهية	ج	الخيضية	د	الكأسية
---	----------	---	-----------	---	---------	---	---------

٩- لا أستطيع تمييز طعم مادة ما بسبب :

أ	تركيزها المرتفع	ب	تنحل باللعاب	ج	تركيزها المناسب	د	انخفاض تركيزها
---	-----------------	---	--------------	---	-----------------	---	----------------

١٠- إن تذوق الأطعمة الشهية يفيد في تسهيل عملية :

أ	الشم	ب	التنفس	ج	الهضم	د	الامتصاص
---	------	---	--------	---	-------	---	----------

١١- بروزات صغيرة على السطح العلوي للسان وحوافه :

أ	البراعم الذوقية	ب	الحليمات	ج	الخلايا الحسية	د	الخلايا الشمية
---	-----------------	---	----------	---	----------------	---	----------------

الجلد

١- كساء مرن يغطي أجسامنا يؤمن الحماية من الجراثيم والغبار:

أ	الغشاء المخاطي	ب	الجلد	ج	الغشاء المخاطي الأحمر	د	الغشاء المخاطي الأصفر
٢- طبقة من الجلد خلاياها ميتة متقرنة تتساقط دوريا :							
أ	الطبقة المولدة	ب	البشرة	ج	الطبقة السطحية	د	الأدمة
٣- طبقة من الجلد تنشأ منها الأشعار والأضافر :							
أ	الطبقة المولدة	ب	البشرة	ج	الطبقة السطحية	د	الأدمة
٤- طبقة من الجلد تكثر فيها الكتل الدهنية :							
أ	الطبقة المولدة	ب	الطبقة السطحية	ج	الأدمة	د	البشرة
٥- صبغ تنتجه خلايا موجودة في الجلد له دور هام في تحديد لون الجلد :							
أ	الميلاتونين	ب	الميلاتين	ج	الميلازين	د	السيلاونين
٦- انتصاب الأشعار عند البرد والخوف بسبب وجود :							
أ	الغدد الدهنية	ب	جنر الشعرة	ج	ساق الشعرة	د	العضلة الناصبة للشعرة
٧- قص الأضافر والأشعار لا يولد ألما بسبب :							
أ	وجود نهايات عصبية	ب	الأوعية الدموية	ج	عدم وجود نهايات عصبية	د	وجود الميلاتين
٨- ليست من فوائد العرق :							
أ	طرح الماء	ب	طرح الفضلات	ج	تخفيف حرارة الجسم	د	جفاف الجلد
٩- جسيمات حمية مسؤولة عن الاحساسات الحرارية واللمس والضغط توجد في :							
أ	الطبقة السطحية	ب	البشرة	ج	الأدمة	د	الطبقة المولدة
١٠- نهايات عصبية تجعل الجلد حساسا للألم تنتشر في :							
أ	الأدمة	ب	الطبقة السطحية	ج	الطبقة المولدة	د	البشرة
١١- يصاب الطفل بمرض الكساح بسبب نقص فيتامين :							
أ	B	ب	D	ج	A	د	C
١٢- أحد الأمراض ينتقل بالعدوى :							
أ	هشاشة العظام	ب	الكساح	ج	التهاب السحايا	د	الرمذ الربيعي
١٣- مادة تسبب اضطرابا بالتوازن والحركة وتشويش الوعي :							
أ	النيكوتين	ب	المشروبات الغولية	ج	الأدوية والمسكنات	د	المخدرات
١٤- واحد من الأعصاب ليس من الأعصاب الحسية الدماغية :							
أ	العصب الشمي	ب	العصب الوركي	ج	العصب البصري	د	العصب النوقي
١٥- قد يضطرب عمل الغدة الدرقية نتيجة نقص في :							
أ	اليوتاسيوم	ب	اليود	ج	الصوديوم	د	الكالسيوم
١٦- يعد تنبيه الخلايا الشمية تنبيها :							
أ	كهربائيا	ب	كيميائيا	ج	غازيا	د	حراريا

- ورقة عمل :** بين الخبراء أن الاستخدام الكثير للحاسوب ولأوقات طويلة يمكن أن يعرض الصحة لمخاطر عدة .
- مخاطر الجهاز العصبي : الإصابة بالتوتر والقلق والضغط والأرق والإدمان على الانترنت .
- مخاطر الهيكل العظمي : إصابة العنق والكتف وتشوهات العمود الفقري نتيجة الجلوس غير الصحي لمدة طويلة .
- مخاطر أعضاء الحواس : إجهاد العين ، زيادة الوزن ، اعتلال الدورة الدموية .

الهضم لدى الإنسان

١- قناة عضلية يتم فيها هضم الطعام وامتصاصه :

أ	البلعوم	ب	المرئ	ج	السبيل الهضمي	د	المعي الغليظ
---	---------	---	-------	---	---------------	---	--------------

٢- الأسنان اللبنية عددها :

أ	10	ب	28	ج	20	د	32
---	----	---	----	---	----	---	----

٣- ليست من أقسام السن :

أ	المنبأ	ب	العاج	ج	البلاط	د	لب السن
---	--------	---	-------	---	--------	---	---------

٤- ملتقى الطريقتين الهضمي والتنفسي :

أ	الأنف	ب	الفم	ج	المرئ	د	البلعوم
---	-------	---	------	---	-------	---	---------

٥- تغلق فتحة الأنف أثناء البلع لمنع مرور الغذاء الى الأنف :

أ	اللهاة	ب	اللسان	ج	لسان المزمار	د	الحنجرة
---	--------	---	--------	---	--------------	---	---------

٦- تغلق فتحة الحنجرة أثناء البلع حتى لا يدخل الغذاء مجرى التنفس :

أ	اللهاة	ب	اللسان	ج	لسان المزمار	د	المرئ
---	--------	---	--------	---	--------------	---	-------

٧- أنبوب عضلي يقع خلف الرغامى :

أ	البلعوم	ب	المرئ	ج	القصبه الهوائية	د	الحنجرة
---	---------	---	-------	---	-----------------	---	---------

٨- ليست من مكونات جدار المعدة :

أ	عضلات طويلة	ب	عضلات دائرية	ج	عضلات حمراء مخططة	د	عضلات مائلة لا إرادية
---	-------------	---	--------------	---	-------------------	---	-----------------------

٩- أنبوب عضلي تسمى بدايته بالإثني عشري (العفج) :

أ	المعي الغليظ	ب	المرئ	ج	المعي الدقيق	د	المستقيم
---	--------------	---	-------	---	--------------	---	----------

١٠- تجويف عضلي يقع في الجهة اليسرى من أعلى تجويف البطن :

أ	المرئ	ب	المعدة	ج	الحوصل الصفراوي	د	المعي الدقيق
---	-------	---	--------	---	-----------------	---	--------------

١١- ليست من أقسام المعى الغليظ :

أ	الأعور	ب	الاثني عشر	ج	القولون	د	المستقيم
---	--------	---	------------	---	---------	---	----------

١٢- عضو يشبه الإصبع يوجد قرب منطقة اتصال المعى الدقيق بالمعي الغليظ :

أ	الحوصل الصفراوي	ب	الأعور	ج	الزائدة الدودية	د	المستقيم
---	-----------------	---	--------	---	-----------------	---	----------

١٣- استبعد الكلمة التي لا تنتمي الى المجموعة :

أ	الفم	ب	البلعوم	ج	الحنجرة	د	المعدة
---	------	---	---------	---	---------	---	--------

١٤- لا تحدث عمليات الهضم في المعى الغليظ لعدم وجود :

أ	زغابات معوية	ب	غدد هاضمة	ج	أ + ب	د	غشاء مخاطي
---	--------------	---	-----------	---	-------	---	------------

١٥- غدة عنقودية الشكل وردية اللون توجد أسفل وخلف المعدة :

أ	الكبد	ب	البنكرياس	ج	الكبد	د	الطحال
---	-------	---	-----------	---	-------	---	--------

١٦- أكبر غدة في الجسم بنية اللون توجد أعلى التجويف البطني :

أ	البنكرياس	ب	الكبد	ج	الغدة اللعابية	د	الطحال
---	-----------	---	-------	---	----------------	---	--------

١٧- ليست من مكونات العصارات الهاضمة :

أ	الماء	ب	الأملاح المعدنية	ج	الفيتامينات	د	الأنظيمات
---	-------	---	------------------	---	-------------	---	-----------

١٨- يتم بفضل الأنظيمات الموجودة في العصارات الهاضمة :

أ	الهضم الآلي	ب	الهضم الكيميائي	ج	الهضم الفيزيائي	د	الامتصاص
---	-------------	---	-----------------	---	-----------------	---	----------

١٩- كل نوع من الأنظيمات يؤثر في نمط معين من الأغذية ، تعني :

أ	التخصص	ب	العكسية	ج	النوعية	د	القطبية
---	--------	---	---------	---	---------	---	---------

٢٠- من المواد التي لا تهضم ولا يمتصها الجسم :

أ	الماء	ب	الفيتامينات	ج	السيلوز	د	الدم
---	-------	---	-------------	---	---------	---	------

٢١- يحتوي اللعاب على أنظيم :

أ	الليباز	ب	الببتيداز	ج	الأميلاز	د	السكراز
---	---------	---	-----------	---	----------	---	---------

٢٢- يعد هضم النشاء المطبوخ في الفم هضما :

أ	كيميائيا جزئيا	ب	كيميائيا كاملا	ج	أليا جزئيا	د	أليا كاملا
---	----------------	---	----------------	---	------------	---	------------

٢٣- تحتوي العصارة المعدية على :

أ	أنضيم الببسين	ب	حمض كلور الماء	ج	أنظيم الأميلاز	د	أ + ب
---	---------------	---	----------------	---	----------------	---	-------

٢٤- يعمل أنظيم الببسين في وسط المعدة الذي يعد وسطا :

أ	قلويا	ب	معتدلا	ج	حمضيا	د	أساسيا
---	-------	---	--------	---	-------	---	--------

٢٥- إحدى العصارات الهاضمة لا تحوي أنظيمات هاضمة :

أ	المعدية	ب	الصفراوية (ملاحة هضم اوية)	ج	البنكرياسية	د	المعوية
---	---------	---	----------------------------	---	-------------	---	---------

٢٦- الطعام في نهاية الهضم المعدي يسمى :

أ	الكيلوس	ب	عديدات الببتيد	ج	الكيموس	د	مستحلب دسم
---	---------	---	----------------	---	---------	---	------------

٢٧- الطعام في نهاية الهضم المعوي يسمى :

أ	الكيلوس	ب	عديدات الببتيد	ج	الكيموس	د	مستحلب دسم
---	---------	---	----------------	---	---------	---	------------

٢٨- سائل يشبه الحساء حمضي التفاعل وحموضته مسؤولة عن تنبيه عضلة اليواب :

أ	مستحلب دسم	ب	الكيلوس	ج	الكيموس	د	عديدات الببتيد
---	------------	---	---------	---	---------	---	----------------

٢٩- سائل لبني القوام قلوي التفاعل يحتوي على جميع المواد الغذائية البسيطة الناتجة عن الهضم :

أ	عديدات الببتيد	ب	مستحلب دسم	ج	الكيلوس	د	الكيموس
---	----------------	---	------------	---	---------	---	---------

٣٠- انتقال نواتج الهضم النهائية من لمعة المعوي الدقيق الى خلايا مخاطيته عبر الزغابات المعوية :

أ	الهضم	ب	الدوران	ج	النقل	د	الامتصاص
---	-------	---	---------	---	-------	---	----------

٣١- من المواد التي تنتقل عبر الأوعية الدموية :

أ	الحموض الدسمة	ب	الجليسرول	ج	الحموض الأمينية	د	فيتامينات ذوابة بالدم
---	---------------	---	-----------	---	-----------------	---	-----------------------

٣٢- من المواد التي تنتقل عبر الأوعية البلغمية (اللمفاوية) :

أ	الحموض الدسمة	ب	الماء	ج	الحموض الأمينية	د	فيتامينات ذوابة بالماء
---	---------------	---	-------	---	-----------------	---	------------------------

٣٣- ليست من فوائد الغذاء المهضوم :

أ	تأمين الطاقة	ب	تعويض الخلايا التالفة	ج	نقل السائلة العصبية	د	مقاومة الأمراض
---	--------------	---	-----------------------	---	---------------------	---	----------------

٣٤- يقضي الطعام معظم الوقت في :

د الفم والمرئ

ج المعدة

ب المعى الدقيق

أ المعى القليظ (13) سائى

دورة : أحد الأعضاء الأتية ليس من أقسام السبيل الهضمي :

د المرئ

ج المعدة

ب المعى الدقيق

أ البنكرياس

الدوران

١- عضلة مخططة حمراء لا إرادية مخروطية الشكل تسكن جوف الصدر بين الرنتين :

د العضلة البوابية

ج عضلة القلب

ب عضلة الصدر

أ الحجاب الحاجز

٢- غشاء رقيق يغلف القلب مرونته قليلة :

د الملتحمة

ج غشاء التامور

ب الغشاء المخاطي

أ غشاء الجنب

٣- حجرة رخوة في أعلى القلب :

د البطين والأذينة

ج الأذينة

ب الدسام

أ البطين

٤- يعد أضخم الأوعية الدموية :

د الوريد الأجوف السفلي

ج الشريان الأبهر

ب الوريد الأجوف العلوي

أ الشريان الرئوي

٥- صفتان مرنة تتحكم في مسار الدم لتجعله في اتجاه واحد :

د الشعيرات الدموية

ج العضلة الفوادية

ب الدسام (الصمام)

أ العضلة البوابية

٦- دسام مكون من صفيحتين مرنتين يقع بين الأذينة اليسرى والبطين الأيسر :

د الدسام أحادي الشرف

ج الدسام ثلاثي الشرف

ب الدسام السيني

أ الدسام الاكليلي التاجي

٧- ثلاث صفتان مرنة تقع بين الأذينة اليمنى والبطين الأيمن :

د الدسام أحادي الشرف

ج الدسام ثلاثي الشرف

ب الدسام السيني

أ الدسام الاكليلي التاجي

٨- ثلاث أغشية هلالية في فوهة كل من الشريان الرئوي والشريان الأبهر :

د الدسام الشرياني

ج الدسام ثلاثي الشرف

ب الدسام السيني

أ الدسام الاكليلي التاجي

٩- اوعية دموية جدرانها أكثر ثخانة مرنة قادرة على التمدد :

د الأوردة الرئوية الأربعة

ج الأوردة

ب الشعيرات الدموية

أ الشرايين

١٠- اوعية دموية جدرانها قليلة الثخانة والمرونة :

د الشريان الرئوي

ج الشعيرات الدموية

ب الأوردة

أ الشرايين

١١- اوعية دقيقة جدا تتشكل من تفرع الشرايين :

د الأوردة الرئوية الأربعة

ج الشعيرات الدموية

ب الشريان الأبهر

أ الشريان الرئوي

١٢- تجويف في القلب يضخ الدم الى أنحاء الجسم :

د الأذينة اليمنى

ج البطين الأيسر

ب الأذينة اليسرى

أ البطين الأيمن

١٣- وعاء دموي ينقل الدم الصادر عن البطين الأيمن :

د الوريد الأجوف العلوي

ج الشريان

ب الشريان الأبهر

أ الشريان الرئوي

١٤- يخرج الدم القاتم المحمل ب CO2 من البطين الأيمن عبر الشريان :

د الأوجف السفلي

ج الأوجف العلوي

ب الأبهر

أ الرئوي

١٥- سائل لزج أحمر اللون مالح الطعم تقدر كميته ب 5 لترات :

الدم

أ	اللمف	ب	السائل الدماغى الشوكى	ج	الدم	د	الهيولى
---	-------	---	-----------------------	---	------	---	---------

١٦- إحدى مكونات الدم ليس لها شكل محدد وتحتوي نوى متعددة :

أ	الكريات الحمراء	ب	الصفائح الدموية	ج	الكريات البيضاء	د	المصورة الدموية
---	-----------------	---	-----------------	---	-----------------	---	-----------------

١٧- مادة بروتينية ترتبط بها شوارد الحديد :

أ	كاربامين خضاب الدم	ب	خضاب الدم المؤكسج	ج	خضاب الدم المكرين	د	خضاب الدم / الهيموغلوبين
---	--------------------	---	-------------------	---	-------------------	---	--------------------------

١٨- ارتباط خضاب الدم بالأوكسجين في الرنتين يسمى :

أ	كاربامين خضاب الدم	ب	خضاب الدم المؤكسج	ج	خضاب الدم المكرين	د	فحم خضاب الدم
---	--------------------	---	-------------------	---	-------------------	---	---------------

١٩- ارتباط خضاب الدم بغاز ثنائي الكربون في الخلايا يسمى :

أ	خضاب الدم المؤكسج	ب	كاربامين خضاب الدم	ج	فحم خضاب الدم	د	خضاب فحم الدم
---	-------------------	---	--------------------	---	---------------	---	---------------

٢٠- ارتباط خضاب الدم بغاز أحادي أكسيد الكربون يسمى :

أ	كاربامين خضاب الدم	ب	خضاب الدم المؤكسج	ج	فحم خضاب الدم	د	خضاب الدم المكرين
---	--------------------	---	-------------------	---	---------------	---	-------------------

٢١- تقوم الكريات البيض بالدفاع عن الجسم بسبب امتلاكها خاصة :

أ	البلمعة	ب	إفراز الأضداد	ج	الإفتراس	د	أ + ب
---	---------	---	---------------	---	----------	---	-------

٢٢- مواد بروتينية تفرزها الكريات البيض تبطل تأثير العوامل الممرضة أو تقللها تدعى :

أ	مولد الضد	ب	الترياق	ج	الأضداد	د	اللقاح
---	-----------	---	---------	---	---------	---	--------

٢٣- أجزاء من أحد أنواع الخلايا تنشأ في نقي العظم لها دور في تخثر الدم :

أ	الكريات البيض	ب	الكريات الحمراء	ج	الصفائح الدموية	د	المصورة الدموية
---	---------------	---	-----------------	---	-----------------	---	-----------------

٢٤- سائل مصفر يتكون من 90% ماء + 10% مواد منحلة :

أ	المصورة	ب	اللمف	ج	العرق	د	البول
---	---------	---	-------	---	-------	---	-------

٢٥- ليست من وظائف المصورة الدموية :

أ	وظيفة غذائية	ب	وظيفة دفاعية	ج	وظيفة إطراحية	د	وظيفة هضمية
---	--------------	---	--------------	---	---------------	---	-------------

٢٦- مادة بروتينية ترتبط بسطح الكرية الحمراء تدعى :

أ	الراصة	ب	الضد	ج	مولدة الارتصاص	د	الأضداد
---	--------	---	------	---	----------------	---	---------

٢٧- مادة بروتينية توجد في مصورة الدم تدعى :

أ	الراصة	ب	مولدة الضد	ج	الضد	د	أ + ج
---	--------	---	------------	---	------	---	-------

٢٨- مادة بروتينية سكرية قد توجد على سطح الكرية الحمراء لدى بعض الأفراد تدعى :

أ	مولدة الضد	ب	الراصة	ج	الأضداد	د	عامل ريزيوس
---	------------	---	--------	---	---------	---	-------------

٢٩- صاحب الزمرة A يمكن أن يعطي كل من الزمرتين :

أ	O ، A	ب	B ، A	ج	B ، O	د	A ، AB
---	-------	---	-------	---	-------	---	--------

٣٠- تكون الراصة في مصورة الدم لصاحب الزمرة الدموية AB :

أ	a	ب	b	ج	b ، a	د	غير موجودة
---	---	---	---	---	-------	---	------------

دورة : أملاح أحد العناصر الآتية تدخل في تركيب خضاب الدم :

أ	الحديد	ب	اليود	ج	الكالسيوم	د	البوتاسيوم
---	--------	---	-------	---	-----------	---	------------

ورقة عمل : زيارة الى مركز التبرع بالدم .

بنك الدم : هو مركز التبرع بالدم ، حيث يتم حفظ الدم المتبرع به لإنقاذ حياة المصابين من دون هدر الوقت .
التبرع بالدم واجب إنساني و وطني و ضرورة ملحة .

أكثر الزمر الدموية توافقاً (O+) ، الزمر الدموية النادرة (AB-) .

الحالات الأكثر تكراراً لطلب نقل الدم : فقر الدم ، التلاسميا ،

جهاز الدوران البلغمي

١- سائل أصفر شفاف يشبه تركيب المصورة :

أ	الدم	ب	البلغم	ج	اللمف	د	ب + ج
٢- ليست من صفات البلغم :							
أ	الوظيفة الدفاعية	ب	الوظيفة الإطراحية	ج	يحتوي كريات حمراء	د	ينقل الغذاء والأكسجين
٣- انتفاخات تقع على مسير الأوعية البلغمية عددها ٦٠٠ عقدة تقريباً :							
أ	العقد العصبية	ب	العقد الودية	ج	العقد اللمفاوية	د	العقد الدموية
٤- كريات بيضاء تتمتع بالقدرة على الإنسلاخ من الشعيرات الدموية والعودة إليها :							
أ	الحمضية	ب	الأسسية	ج	وحيدة النوى	د	البلغميات
دورة : سائل شفاف مائل للصفرة ينشأ بعملية الارتشاح من الأوعية الدموية ثم يعود الى الدم :							
أ	الماء	ب	البول	ج	العرق	د	البلغم

جهاز التنفس لدى الانسان

١- أحد الأعضاء الآتية ليست من أقسام جهاز التنفس :

أ	الرغامى	ب	المرئ	ج	الرئة	د	الحنجرة
٢- أنبوب غضروفي مرن حلقاته ناقصة الاستدارة من الخلف :							
أ	الرغامى	ب	القصبية الهوائية	ج	القصبيات	د	الحنجرة
٣- دخول وخروج الهواء من وإلى الرئتين :							
أ	التنفس	ب	التهوية الرئوية	ج	الشهيق	د	الزفير
٤- تفرعات صغيرة في نهاية كل قصبية تنتهي بالحوصلات الرئوية داخل كل رئة :							
أ	الأكياس الهوائية	ب	الأسناخ الرئوية	ج	الحوصلات الرئوية	د	القصبيات
٥- أجزاء من الحويصل الرئوي يحدث في مستواها تبادل الغازات بين الهواء والدم :							
أ	الأسناخ الرئوية	ب	الأكياس الهوائية	ج	القصبيات	د	الحوصلات الرئوية
٦- النسبة المئوية لغاز الأوكسجين في هواء الشهيق :							
أ	21%	ب	16.4%	ج	79%	د	4.2%
٧- أحد الأعضاء يسمى عضو التصويت :							
أ	الأنف	ب	البلعوم	ج	الحنجرة	د	الرغامى
٨- تقع في الجزء الأمامي من العنق وتعد طريقاً تنفسية :							
أ	البلعوم	ب	الأنف	ج	الرغامى	د	الحنجرة

٩- مجموعتان من الأربطة الليغية المرنة توجد داخل الحنجرة :

أ	الأربطة الصوتية	ب	الحبال الصوتية	ج	غضاريف الرغامى	د	الجدران الغضروفية
---	-----------------	---	----------------	---	----------------	---	-------------------

١٠- تهتز الحبال الصوتية فيحدث الصوت عند هواء :

أ	الشهيق	ب	الزفير	ج	أ + ب	د	التنفس
---	--------	---	--------	---	-------	---	--------

١١- اختلاف أصوات البشر اختلاف :

أ	طول الحبال الصوتية	ب	تواتر الحبال الصوتية	ج	ثخانة الحبال الصوتية	د	أ + ب
---	--------------------	---	----------------------	---	----------------------	---	-------

١٢- أنبوب غضروفي مرن يقع داخل التجويف الصدري أمام الري :

أ	الحنجرة	ب	القصب الهوائية	ج	الرغامى	د	الحويصل الرنوي
---	---------	---	----------------	---	---------	---	----------------

١٣- تقع داخل التجويف الصدري تستندان إلى عضلة الحجاب الحاجز :

أ	القصببات	ب	الرغامى	ج	الرتنين	د	الحنجرة
---	----------	---	---------	---	---------	---	---------

١٤- الغاز الذي تبقى نسبته ثابتة في هواء الشهيق والزفير :

أ	غاز الأوكسجين	ب	غاز ثنائي أوكسيد الكربون	ج	غاز الأزوت	د	بخار الماء
---	---------------	---	--------------------------	---	------------	---	------------

١٥- الغاز الذي تزداد نسبته في هواء الزفير :

أ	غاز الأوكسجين	ب	غاز الهيدروجين	ج	غاز ثنائي أوكسيد الكربون	د	غاز الأزوت
---	---------------	---	----------------	---	--------------------------	---	------------

١٦- الغاز الذي تنخفض نسبته في هواء الزفير :

أ	غاز الهيدروجين	ب	غاز الأوكسجين	ج	غاز الأزوت	د	غاز ثنائي أوكسيد الكربون
---	----------------	---	---------------	---	------------	---	--------------------------

١٧- يتعذر على الرتتين تخلص غاز CO2 إذا بلغت نسبته في هواء الشهيق :

أ	21%	ب	16.4%	ج	1%	د	4.2%
---	-----	---	-------	---	----	---	------

١٨- يتعذر على الرتتين تزويد الدم بالأوكسجين إذا بلغت نسبته في هواء الشهيق :

أ	16.4%	ب	21%	ج	10%	د	1%
---	-------	---	-----	---	-----	---	----

ورقة عمل: يلجأ كثير من الناس إلى أخذ أدوية مسكنة والمضادات الحيوية من دون استشارة الطبيب ، وهذا يسبب ضررا كبيرا للجسم .

إن الإفراط في تناول الأدوية والمسكنات دون استشارة الطبيب تؤدي إلى تعرض الكليتين إلى الالتهابات وارتفاع ضغط الدم وحالات الفشل الكلوي الحد

الاستقلاب

١- تفاعلات متعددة تجري داخل خلايا جسمنا تسمى :

أ	الهدم	ب	البناء	ج	الاستقلاب	د	الإطراح
---	-------	---	--------	---	-----------	---	---------

٢- ربط المواد الغذائية البسيطة في الخلايا باستخدام الطاقة تدعى :

أ	الاستقلاب	ب	الهدم	ج	الإطراح	د	البناء (إنتاج)
---	-----------	---	-------	---	---------	---	----------------

٣- أكسدة المواد الغذائية في الخلايا بأوكسجين الهواء ينتج عنها طاقة وفضلات :

أ	البناء	ب	الاستقلاب	ج	الهدم (أكسدة)	د	الإطراح
---	--------	---	-----------	---	---------------	---	---------

٤- أحد الأعضاء ليس من أعضاء الإطراح :

أ	جهاز التنفس	ب	الجلد	ج	المعي الغليظ	د	الكبد
---	-------------	---	-------	---	--------------	---	-------

٥- إخراج فضلات الاستقلاب والمواد الزائدة والمواد الضارة من الجسم ل يبقى تركيب الدم ثابتا :

أ	الإخراج	ب	التبرز	ج	الإطراح	د	الإفراز
---	---------	---	--------	---	---------	---	---------

٦- يتجمع البول قبل طرحه خارج الجسم في كيس عضلي غشائي يدعى :

أ	الكلىة	ب	الحويضة	ج	المثانة	د	الحويصل الصفراوي
---	--------	---	---------	---	---------	---	------------------

٧- عضلة لا إرادية تسمح للبول بالمرور من المثانة الى المجرى الخارجى للبول :

أ	العضلة البوابية	ب	العضلة الفؤادية	ج	المصرة البولية	د	الاحليل
---	-----------------	---	-----------------	---	----------------	---	---------

٨- وحدات مجهرية صغيرة توجد في الكلىة تقوم بتنقية الدم من الفضلات :

أ	الشعيرات الدموية	ب	النفرونات	ج	الأنابيب البولية	د	ب + ج
---	------------------	---	-----------	---	------------------	---	-------

٩- جوف ابيض تنفتح فيه أهرامات مالبيكي بثقوب صغيرة :

أ	محفظة ليفية	ب	المنطقة القشرية	ج	الحويضة	د	المنطقة الليبية
---	-------------	---	-----------------	---	---------	---	-----------------

١٠- للمنطقة القشرية في الكلىة لون بني داكن لاحتوائها كمية كبيرة من :

أ	الأنابيب البولية	ب	الأوعية الدموية	ج	أهرامات مالبيكي	د	شعيرات دموية
---	------------------	---	-----------------	---	-----------------	---	--------------

١١- يدخل الدم الى الكلىة عبر وعاء دموي يدعى :

أ	الوريد الكلوي	ب	الشريان الكلوي	ج	الوريد الأجوف السفلي	د	الحالب
---	---------------	---	----------------	---	----------------------	---	--------

١٢- وظيفتها تنقية الدم من عناصر البول المختلفة :

أ	أهرامات مالبيكي	ب	الأنابيب البولية	ج	الأوعية الدموية	د	شعيرات دموية
---	-----------------	---	------------------	---	-----------------	---	--------------

١٣- يتركب من 96% ماء + 4% مواد منحلّة يدعى :

أ	الدم	ب	العرق	ج	البول	د	سائل الجنب
---	------	---	-------	---	-------	---	------------

١٤- يتركب من 99% ماء + 1% مواد منحلّة يدعى :

أ	البول	ب	الدم	ج	العرق	د	سائل الجنب
---	-------	---	------	---	-------	---	------------

١٥- عادة لا تعبر عن السلوك السليم للحفاظ على صحة الجسم :

أ	تناول غذاء متوازن	ب	الامتناع عن التدخين	ج	الاكثار من المواد الدسمة	د	ممارسة الرياضة المعتدلة
---	-------------------	---	---------------------	---	--------------------------	---	-------------------------

١٦- مرض يسببه فيروس يصيب الكبد ويؤدي لاصفرار الجلد والعينين والبول :

أ	تسوس الأسنان	ب	فقر الدم	ج	اليرقان	د	الحصيات البولية
---	--------------	---	----------	---	---------	---	-----------------

١٧- مرض ينتج عن نقص عدد الكريات الحمراء أو انخفاض نسبة خضاب الدم :

أ	اليرقان	ب	التهاب الكبد	ج	فقر الدم	د	تسوس الأسنان
---	---------	---	--------------	---	----------	---	--------------

١٨- نقص أملاح الحديد أو نقص فيتامين B يسبب مرض :

أ	تسوس الأسنان	ب	اليرقان	ج	التهاب الكبد	د	فقر الدم
---	--------------	---	---------	---	--------------	---	----------

ورقة عمل : الكبد هو أكبر غدة في الجسم ويقوم بوظائف هامة في الجسم .

أبحث عن أهم هذه الوظائف والأمراض التي تصيب الكبد وطرق الوقاية منها ؟

بعض وظائف الكبد : إنتاج العصارة الصفراوية التي تفكك الدم .

٢- المساهمة في تشكل الخثرة الدموية .

٣- استقلاب السكريات وتخزينها .

بعض أمراض الكبد : التهاب الكبد الوبائي ، تشمع الكبد ، سرطان الكبد .

طرق الوقاية : عدم تناول الأغذية المكشوفة والمياه الملوثة ، وغسل الخضار والفواكه جيدا قبل تناولها .

الوراثة

١- خيوط دقيقة قابلة للتلون الشديد توجد في نواة الخلية الحية يختلف عددها من كائن لآخر:

المورثات	ب	الصبغيات	ج	المادة الوراثية	د	جميع ما سبق
٢- كائنات حية دقيقة توجد مادتها الوراثية في هيولى الخلية غير محاطة بغلاف نووي:						
حقيقيات النوى	ب	بدائيات النوى	ج	النباتات	د	الفيروسات
٣- كائنات حية تحوي المادة الوراثية ضمن نوى خلاياها محاطة بغلاف نووي:						
بدائيات النوى	ب	الفيروسات	ج	حقيقيات النوى	د	النباتات
٤- من الوحدات الأساسية في بناء خلايا الكائنات الحية:						
السكريات	ب	الدهم	ج	الأملاح المعدنية	د	البروتينات
٥- تشرف المورثات على تركيب:						
الدهم	ب	السكريات	ج	البروتينات	د	الأملاح المعدنية
٦- قطعة من إحدى سلسلتي DNA ترمز لتركيب بروتين معين:						
الصبغي	ب	المورثة	ج	RNA	د	المادة الوراثية
٧- نمط من الانقسام يحصل في معظم الخلايا الجسمية وتكمن أهميته في زيادة عدد الخلايا:						
الانقسام الخلوي	ب	الانقسام المنصف	ج	الانقسام الخيطي	د	الانقسام السيتوبلازمي
٨- نمط من الانقسام يحصل في الخلايا الجنسية المولدة للأعراس مما يؤمن إنتاج الأعراس:						
الانقسام الخلوي	ب	الانقسام السيتوبلازمي	ج	الانقسام الخيطي	د	الانقسام المنصف
٩- عدد الخلايا الناتجة عن الانقسام الخيطي:						
2	ب	4	ج	6	د	8
١٠- عدد الخلايا الناتجة عن الانقسام المنصف:						
2	ب	4	ج	6	د	8
١١- الصيغة الصبغية للخلايا الناتجة عن الانقسام الخيطي:						
نفس صيغة الخلية الأم	ب	نصف الصيغة	ج	ضعف الصيغة	د	ربع الصيغة
١٢- الصيغة الصبغية للخلايا الناتجة عن الانقسام المنصف:						
نفس صيغة الخلية الأم	ب	نصف الصيغة	ج	ضعف الصيغة	د	ربع الصيغة
١٣- تحتوي نواة العروس على نصف كمية المادة الوراثية بسبب:						
تضاعف المادة الوراثية	ب	انقسام المادة الوراثية	ج	تضاعف المادة لمرّة	د	تضاعف المادة لمرتين
١٤- مرحلة بين كل انقسامين متتاليين يتم فيه تضاعف المادة الوراثية:						
طور النمو	ب	طور التضاعف	ج	الطور البييني	د	طور الانقسام
١٥- عدد الصبغيات الأبوية الموجودة في الخلية قد تكون مفردة أو مضاعفة:						
العدد الصبغي	ب	الصيغة الصبغية	ج	المادة الوراثية	د	الذخيرة الوراثية
١٦- الصيغة الصبغية لذكر الانسان:						
$2n = 44A + XY$	ب	$44A + XX$	ج	$46A + XY$	د	$46A + XX$
١٧- الصيغة الصبغية لأنثى الانسان:						
$46A + XY$	ب	$44A + XY$	ج	$44A + XX$	د	$46A + XY$
١٨- للانقسام المنصف أهمية في الحفاظ على ثبات:						
الصيغة الصبغية	ب	العدد الصبغي	ج	كمية DNA	د	الذخيرة الوراثية

١٩- عدد الصبغيات في خلايا الحصان الجسمية F وكان عدد الصبغيات في الأعراس الذكرية 23 فكم يساوي F :

أ	16 صبغي	ب	46 صبغي	ج	96 صبغي	د	32 صبغي
---	---------	---	---------	---	---------	---	---------

٢٠- مجموعة من الصفات يرثها الكائن الحي عن أبائه وأجداده ويورثها لأبناؤه :

أ	الصفات المكتسبة	ب	الصفات الطافرة	ج	الصفات الوراثية	د	جميع ما سبق
---	-----------------	---	----------------	---	-----------------	---	-------------

٢١- الصفات التي يكتسبها الفرد من بيئته ولا يورثها إلى أبناؤه هي :

أ	الصفات الطافرة	ب	الصفات الوراثية	ج	الصفات المكتسبة	د	جميع ما سبق
---	----------------	---	-----------------	---	-----------------	---	-------------

٢٢- صفة تظهر فجأة في بعض أفراد النوع ولم تكن موجودة سابقاً ويورثها الفرد إلى أبناؤه هي :

أ	الصفات الوراثية	ب	الصفات المكتسبة	ج	الصفات الطافرة	د	جميع ما سبق
---	-----------------	---	-----------------	---	----------------	---	-------------

٢٣- مرض وراثي يؤدي لتشوه شكل الكريات الحمراء والإصابة بفقر الدم :

أ	المهق	ب	التلاسيميا	ج	الأنيميا	د	اليرقان
---	-------	---	------------	---	----------	---	---------

فقر الدم بكمية قليلة

ورقه محل : التلاسيميا : مرض وراثي سببه طفرة في المورثة المسؤولة عن إنتاج خضاب الدم فيؤدى الى فقر الدم .

يسبب تناقص عدد الكريات الحمراء السليمة فلا تحصل أنسجة وخلايا الجسم على كفايتها من الأوكسجين .

وهذا يفسر إصابة الجسم بالتعب والارهاق والضعف العام .

التكاثر عند الإنسان

١- إحدى العمليات الحيوية المميزة للكائن الحي والتي تضمن استمرار النوع :

أ	الهضم	ب	التنفس	ج	التكاثر	د	الاستقلاب
---	-------	---	--------	---	---------	---	-----------

٢- نوع من التكاثر يتطلب إنتاج الأعراس ضمن أجهزة متخصصة :

أ	الانشطار الثنائي	ب	التكاثر اللا جنسي	ج	التبرعم	د	التكاثر الجنسي
---	------------------	---	-------------------	---	---------	---	----------------

٣- ليست من وظائف الجهاز التناسلي الذكري :

أ	إنتاج النطاف	ب	إفراز الهرمونات الذكرية	ج	نقل الحيوانات المنوية	د	نمو الجنين
---	--------------	---	-------------------------	---	-----------------------	---	------------

٤- ليست من الغدد الملحقة بالجهاز التناسلي الذكري :

أ	حويصلان منويان	ب	الموثة	ج	المبيضان	د	غدتان بصليتان إحليلتان
---	----------------	---	--------	---	----------	---	------------------------

٥- من أقسام القناة الناقلة للنطاف :

أ	البربخ	ب	الأسهر	ج	الإحليل	د	جميع ما سبق صحيح
---	--------	---	--------	---	---------	---	------------------

٦- تعد الخصية من الغدد :

أ	خارجية الإفراز	ب	داخلية الإفراز	ج	مختلطة	د	هاضمة
---	----------------	---	----------------	---	--------	---	-------

٧- تعمل الخصية على إنتاج الأعراس الذكرية (النطاف) وتلقي بها في :

أ	الدم مباشرة	ب	القنوات الناقلة للنطاف	ج	الإحليل	د	خارج الجسم مباشرة
---	-------------	---	------------------------	---	---------	---	-------------------

٨- تفرز الخصية الهرمونات (الحاثات) الجنسية الذكرية وتلقي بها في :

أ	القنوات الناقلة للنطاف	ب	الدم مباشرة	ج	خارج الجسم مباشرة	د	الإحليل
---	------------------------	---	-------------	---	-------------------	---	---------

٩- درجة الحرارة المناسبة لتشكيل النطاف :

أ	35 درجة	ب	37 درجة	ج	39 درجة	د	20 درجة
---	---------	---	---------	---	---------	---	---------

١٠- من الصفات الجنسية الذكرية الأولية :

أ	خشونة الصوت	ب	نمو العضلات	ج	تشكل أعضاء جنسية	د	إنتاج النطاف
---	-------------	---	-------------	---	------------------	---	--------------

١١- من الصفات الجنسية الذكرية الثانوية :

أ	خشونة الصوت	ب	ظهور الشاربان	ج	إنتاج النطاف	د	جميع ما سبق صحيح
١٢- يبدأ إنتاج النطاف عند الذكر بعد سن البلوغ ويستمر :							
أ	14 سنة	ب	45 سنة	ج	طيلة حياة الذكر	د	حتى سن اليأس
١٣- أنبوب دقيق ملتصق بالخصية تحتزن فيه النطاف وتكتسب القدرة على الحركة :							
أ	الإحليل	ب	البربخ	ج	الأسهر	د	الحالب
١٤- قناة بولية تناسلية تلقي النطاف خارج الجسم :							
أ	البربخ	ب	الأسهر	ج	الإحليل	د	الحالب
١٥- غدتان تقعان خلف قاعدة المثانة تصب مفرزاتهما في الأسهرين :							
أ	الحويصلان المنويان	ب	الموثة	ج	الإحليل	د	غدتا كوبر
١٦- كتلة عضلية غدية تحيط بالقسم الأول من الإحليل :							
أ	غدتا كوبر	ب	الحويصلان المنويان	ج	الموثة	د	الخصية
١٧- غدتان تصبان مفرزاتهما في الإحليل :							
أ	الحويصلان المنويان	ب	غدتا كوبر	ج	الخصيتان	د	الموثة
١٨- سائل مغذٍ للنطاف ملائم لحركتها :							
أ	الدم	ب	اللمف	ج	السائل المنوي	د	البول
١٩- ليست من أقسام النطفة :							
أ	الذيل	ب	القطعة المتوسطة	ج	الرأس	د	الجدار الخلوي
٢٠- يحتوي رأس النطفة في مقدمته على :							
أ	الجسيمات الكوندرية	ب	النواة	ج	الغمد الليفي	د	الجسيم الطرفي
٢١- تزود النطفة بالطاقة :							
أ	الجسيم الطرفي	ب	الجسيمات الكوندرية	ج	النواة	د	الغمد الليفي
٢٢- من أقسام النطفة يسهم في حركة النطفة مع الذيل :							
أ	النواة	ب	الجسيم الطرفي	ج	القطعة المتوسطة	د	الجسيمات الكوندرية
٢٣- يعد المبيض غدة :							
أ	خارجية الإفراز	ب	داخلية الإفراز	ج	مختلطة	د	هاضمة
٢٤- يقوم المبيض بإنتاج :							
أ	الحايات الجنسية الأنثوية	ب	الأعراس الأنثوية	ج	النطاف	د	الحايات الجنسية الذكرية
٢٥- ليست من أقسام الجهاز التناسلي الأنثوي :							
أ	الرحم	ب	المبيضان	ج	القناة الناقلة للبيوض	د	الإحليل
٢٦- العملية التي يتم بها تحرر العروس الأنثوية من المبيض تسمى :							
أ	الإلقاح	ب	الإخصاب	ج	الإباضة	د	النضج الجنسي
٢٧- ليست من صفات العروس الأنثوية :							
أ	كبيرة الحجم	ب	تحتوي 23 صبغية	ج	متحركة	د	غير متحركة ذاتياً
٢٨- ليست من الصفات الجنسية الأنثوية الثانوية :							
أ	إنتاج الأعراس الأنثوية	ب	تشكل الأعضاء الجنسية	ج	نمو الثديين	د	نمو عظام الحوض
٢٩- تبدأ الإباضة عند الأنثى بعد البلوغ وتستمر حتى سن :							
أ	40 سنة	ب	60 سنة	ج	طيلة الحياة	د	سن اليأس

٣٠- جوف عضلي يقع أسفل تجويف البطن يتم فيه الحمل :

أ	المبيض	ب	المثانة	ج	المهبل	د	الرحم
---	--------	---	---------	---	--------	---	-------

٣١- يخرج الدم عبر المهبل نحو خارج جسم الأنثى إذا لم يحدث الإخصاب بعملية تدعى :

أ	الإخصاب	ب	الإلقاح	ج	الإباضة	د	الطمث
---	---------	---	---------	---	---------	---	-------

٣٢- تبدلات دورية تطرأ على المبيض وبطانة الرحم وحتى الطمث تتكرر كل 28 يوم تدعى :

أ	الإباضة	ب	الإلقاح	ج	الدورة الجنسية	د	الإخصاب
---	---------	---	---------	---	----------------	---	---------

٣٣- اتحاد العروس الذكورية (النطفة) مع العروس الأنثوية داخل جسم الأنثى تدعى :

أ	الانغراس	ب	التعشيش	ج	الإلقاح	د	التمايز
---	----------	---	---------	---	---------	---	---------

٢٤- تتم عملية الإلقاح داخل جسم الأنثى في :

أ	جوف الرحم	ب	المبيض	ج	الثلاث الأول للقناة الناقلة	د	نهاية القناة الناقلة للبيوض
---	-----------	---	--------	---	-----------------------------	---	-----------------------------

٢٥- نطفة (23 صبغى) + بويضة (23 صبغى) =

أ	البيضة الملقحة	ب	كتلة خلوية كروية	ج	بيضة ملقحة 23 صبغى	د	بيضة ملقحة 46 صبغى
---	----------------	---	------------------	---	--------------------	---	--------------------

٢٦- تنقسم البيضة الملقحة سلسلة من انقسامات خيطية لتعطي :

أ	المشيمة	ب	الجنين	ج	كتلة خلوية كروية	د	التوائم
---	---------	---	--------	---	------------------	---	---------

٢٧- تلامس الكتلة الخلوية الغشاء المخاطي للرحم وتتغرس بشكل جزئي بعملية تدعى :

أ	الإلقاح	ب	التعشيش	ج	الانغراس	د	الإباضة
---	---------	---	---------	---	----------	---	---------

٢٨- تصبح الكتلة الخلوية داخل مخاطية الرحم بشكل كامل بعملية تدعى :

أ	الانغراس	ب	التعشيش	ج	الإلقاح	د	الإباضة
---	----------	---	---------	---	---------	---	---------

٢٩- التخصص الشكلي والوظيفي لخلايا الكائن الحي تدعى :

أ	التعشيش	ب	الانغراس	ج	التمايز	د	التنوع
---	---------	---	----------	---	---------	---	--------

٣٠- عضو مؤقت قرصي الشكل تتشكل في منطقة من جدار الرحم يدعى :

أ	البيضة الملقحة	ب	الكتلة الخلوية	ج	المشيمة	د	الحبل السري
---	----------------	---	----------------	---	---------	---	-------------

٣١- ليست من وظائف المشيمة :

أ	تربط الجنين بالأم	ب	إنتاج بعض الحاثات	ج	تساعد استمرار الحمل	د	تشكل التوائم
---	-------------------	---	-------------------	---	---------------------	---	--------------

٣٢- سلسلة من التقلصات في جدار الرحم تسبق الولادة :

أ	الانغراس	ب	التعشيش	ج	المخاض	د	الإباضة
---	----------	---	---------	---	--------	---	---------

٣٣- تنشأ من بيضتان ملقحتان ومشيمتان منفصلتان :

أ	التوائم الحقيقية	ب	التوائم الكاذبة	ج	جنين واحد	د	كتلة خلوية كروية
---	------------------	---	-----------------	---	-----------	---	------------------

٣٤- تنشأ من بيضة ملقحة واحدة ومشيمة واحدة وتعطي :

أ	التوائم الحقيقية	ب	جنس متماثل	ج	أ + ب	د	جميع ما سبق صحيح
---	------------------	---	------------	---	-------	---	------------------

٣٥- ليست من خواص حليب الأم الطبيعي :

أ	معقم ونظيف	ب	سهل الهضم	ج	يحتوي بعض الأضداد	د	يسبب الإسهال للطفل
---	------------	---	-----------	---	-------------------	---	--------------------

٣٦- زيادة عدد الخلايا وزيادة حجمها وتمايزها عملية تدعى :

أ	التكاثر	ب	الانقسام	ج	النمو	د	التخصص
---	---------	---	----------	---	-------	---	--------

٣٧- من الأمراض المنقولة جنسياً :

أ	تكيس المبايض	ب	سرطان البروستات	ج	الايذز	د	سرطان الرحم
---	--------------	---	-----------------	---	--------	---	-------------

٣٨- مرض جنسي سببه جرثومة المكورات البنية :

أ	الايذز	ب	سرطان البروستات	ج	السيلان	د	سرطان الرحم
---	--------	---	-----------------	---	---------	---	-------------

٣٩- تساعد المشيمة على استمرار الحمل لأنها تعمل على :

أ	تغذية الجنين	ب	إمداده بالأوكسجين	ج	إنتاج بعض الحاثات	د	طرح الفضلات
---	--------------	---	-------------------	---	-------------------	---	-------------

٤٠- مرض سيبه تشكل حويصلات داخل المبيض :

أ	المهق	ب	السيلان	ج	تكيس المبايض	د	فقر الدم
---	-------	---	---------	---	--------------	---	----------

٤١- مرض وراثي سببه مورثة مسؤولة عن عدم إنتاج صبغة الميلانين :

أ	السيلان	ب	تكيس المبايض	ج	فقر الدم	د	المهق
---	---------	---	--------------	---	----------	---	-------

سؤال دورة : أحد الأمراض الآتية يعد مرضا وراثيا :

أ	الكوليرا	ب	الحصبة	ج	عمى الألوان	د	الكساح
---	----------	---	--------	---	-------------	---	--------

- تحمل النطفة نصف عدد الصبغيات الموجودة في الخلية الجسمية لأنها نتجت عن انقسام :

أ	خيطي	ب	مباشر	ج	متعدد	د	منصف
---	------	---	-------	---	-------	---	------

ورقة عمل : العقم هو عدم قدرة الرجل أو المرأة على الإنجاب وهناك أسباب مختلفة للعقم .

أبحث في أثرها على القدرة الإنجابية لدى الرجل والمرأة ؟

- ١- التدخين : يؤثر في تشكل النطاف وتشوهها فلا تستطيع الوصول الى البويضة ، وتفقد قدرتها على التخصيب . كما يسبب عدم نضج البويضة ويسبب الاجهاض المتكرر .
- ٢- التعرض للإشعاعات الضارة وبعض المواد الكيميائية الضارة والمشعة والحرارة العالية .
- ٣- بعض الأدوية العصبية والأغوال والمخدرات .
- ٤- سوء التغذية (نقص فيتامين A ، E) .

دورة : عضيات في الخلية الحيوانية تحوي أنظيمات هاضمة تقوم بهضم الجزيئات الغذائية الكبيرة :

أ	الجسيمات الحالة	ب	الفجوات	ج	الجسيمات الكوندرية	د	الجسيمات التأكسدية
---	-----------------	---	---------	---	--------------------	---	--------------------

دورة : مملكة من حقيقيات النوى تعد أفرادها من المفككات :

أ	الحيوانات	ب	البدائيات	ج	النباتات	د	الفطريات
---	-----------	---	-----------	---	----------	---	----------

النباتات و البيئة

١- يتم التكاثر الجنسي عند النباتات البذرية (الزهرية) ضمن أعضاء تكاثر خاصة تدعى :

أ	البذور	ب	الثمرة	ج	الزهرة	د	المبيض
---	--------	---	--------	---	--------	---	--------

٢- بعد الإلقاح ينمو المبيض ويتطور مشكلا :

أ	البذرة	ب	الزهرة	ج	الثمرة	د	المدقة
---	--------	---	--------	---	--------	---	--------

٣- نباتات بذرية (زهرية) المبيض مفتوح والبذيرات عارية تسمى :

أ	مغلقات البذور	ب	مفتوحة المبيض	ج	عاريات البذور	د	مستورات البذور
---	---------------	---	---------------	---	---------------	---	----------------

٤- نباتات بذرية (زهرية) المبيض (خباء أو عدة أخبية) مغلق والبذيرات بداخله تسمى :

أ	مفتوحة المبيض	ب	عاريات البذور	ج	مغلقات البذور	د	مستورات البذور
---	---------------	---	---------------	---	---------------	---	----------------

٥- أعضاء تكاثرية خاصة لدى عاريات البذور توجد على النبات نفسه :

أ	الأزهار	ب	المخاريط	ج	الأسدية	د	الحراشف
---	---------	---	----------	---	---------	---	---------

٦- وريقة صغيرة توجد في قاعدة المخروط المذكر للصنوبر :

أ	الحرشفة	ب	السداة	ج	القنابة	د	الأكياس الطلعية
---	---------	---	--------	---	---------	---	-----------------

٧- توجد على الوجه السفلي لحراشف المخروط المذكر للصنوبر تتشكل ضمنها الأعراس المذكرة :

أ	البذيرات العارية	ب	الأكياس الطلعية	ج	الأخبية	د	الأسدية
---	------------------	---	-----------------	---	---------	---	---------

٨- يوجد على الوجه العلوي لكل حرشفة في المخروط المؤنث :

أ	كيسان طلعيان	ب	خباء مفتوح	ج	بذيرتان عاريتان	د	بذيرتان عاريتان
---	--------------	---	------------	---	-----------------	---	-----------------

٩- فرع قصير تخصص بعض أجزائها للقيام بعملية التكاثر الجنسي تحمل على الساق بواسطة عنق هي :

أ	الأسدية	ب	المدقة	ج	الأخبية	د	الزهرة
---	---------	---	--------	---	---------	---	--------

١٠- ليست من أقسام السداة :

أ	الخيوط	ب	المنبر	ج	حبات الطلع	د	الميسم
---	--------	---	--------	---	------------	---	--------

١١- ليست من أقسام المدقة (الخباء) :

أ	المبيض	ب	القلم	ج	المنبر	د	الميسم
---	--------	---	-------	---	--------	---	--------

١٢- انتقال حبات الطلع من منبر الزهرة الى ميسم الزهرة يدعى :

أ	الانتشار	ب	الاقاح	ج	التأبير	د	الانتاش
---	----------	---	--------	---	---------	---	---------

١٣- في مغلفات البذور وبعد الاخصاب ينتج بيضة أصلية تنمو لتعطي :

أ	نبات جديد	ب	السويداء	ج	الكيس الرشيمي	د	الرشم
---	-----------	---	----------	---	---------------	---	-------

١٤- في مغلفات البذور وبعد الاخصاب ينتج بيضة إضافية تنمو لتعطي :

أ	الكيس الرشيمي	ب	نبات جديد	ج	السويداء	د	الرشم
---	---------------	---	-----------	---	----------	---	-------

١٥- يدعى الإخصاب في مغلفات البذور بالإخصاب :

أ	المفرد	ب	المضاعف	ج	الثلاثي	د	الأحادي
---	--------	---	---------	---	---------	---	---------

١٦- ليست من أقسام الرشم :

أ	البريعم	ب	السويقة	ج	الأوراق	د	الجذير
---	---------	---	---------	---	---------	---	--------

١٧- مجموعة من المظاهر التي يتم فيها انتقال الرشم من الحياة البطيئة داخل البذرة الناضجة الى الحياة النشطة تدعى :

أ	التأبير	ب	الاقاح	ج	الإنتاش	د	الإخصاب
---	---------	---	--------	---	---------	---	---------

١٨- ليس من أجزاء المخروط المذكر في الصنوبر :

أ	المحور	ب	الكيس الطلعي	ج	البذيرة	د	حبة الطلع
---	--------	---	--------------	---	---------	---	-----------

١٩- استبعد الكلمة التي لا تنتمي للمجموعة الآتية :

أ	حرشفة	ب	بذيرة	ج	كيس طلعي	د	قنابة
---	-------	---	-------	---	----------	---	-------

٢٠- عروس ذكورية $1n$ + عروس أنثوية $1n$ =

أ	بيضة ملقحة	ب	بيضة إضافية	ج	بيضة ملقحة أصلية	د	النوسيل
---	------------	---	-------------	---	------------------	---	---------

٢١- عروس ذكورية $1n$ + النواة الثانوية $2n$ =

أ	بيضة أصلية	ب	بيضة ملقحة	ج	بيضة ثانوية	د	بيضة إضافية
---	------------	---	------------	---	-------------	---	-------------

٢٢- أحد أجزاء المخروط المؤنث في الصنوبر :

أ	كيس طلعي	ب	حبة الطلع	ج	بذيرة	د	منبر
---	----------	---	-----------	---	-------	---	------

٢٣- أي من التثانيات الآتية غير صحيح :

أ	منبر - حبة طلع	ب	بذيرة - كيس رشيمي	ج	مدقة - كيس طلعي	د	منبر - سداة
---	----------------	---	-------------------	---	-----------------	---	-------------

التلوث

١- كل تغير كمي أو كيميائي في بعض مكونات البيئة الحية وغير الحية يؤثر سلباً فيها ويؤدي لاختلال توازنها يدعى :

أ	الاحتباس الحراري	ب	الدفينة	ج	التلوث	د	الانقراض
---	------------------	---	---------	---	--------	---	----------

٢- من مظاهر تلوث الهواء سببها الرئيسي ارتفاع نسبة غاز CO2 في الجو تدعى ظاهرة :

أ	الدفينة	ب	الاحتباس الغازي	ج	الاحتباس الحراري	د	ا + ج
---	---------	---	-----------------	---	------------------	---	-------

٣- ينحل بعض الغازات في ماء المطر مشكلاً :

أ	المطر القلوي	ب	المطر الغازي	ج	المطر الحامضي	د	ثقب الأوزون
---	--------------	---	--------------	---	---------------	---	-------------

٤- غاز يشكل طبقة من الغلاف الجوي تحمي الأرض من الأشعة الضارة :

أ	النيتروجين	ب	أول أكسيد الكربون	ج	الأوزون	د	ثاني أكسيد الكربون
---	------------	---	-------------------	---	---------	---	--------------------

٥- من الأمراض التي تزداد أعراضها حدة نتيجة للتلوث :

أ	السكري	ب	عمى الألوان	ج	الربو	د	فقر الدم
---	--------	---	-------------	---	-------	---	----------

٦- الغاز الذي لا يسبب تلوث البيئة :

أ	H2	ب	NO2	ج	H2S	د	O2
---	----	---	-----	---	-----	---	----

٧- من الإجراءات المتبعة لحماية المياه من التلوث :

أ	تدوير النفايات	ب	حرق مخلفات المصانع	ج	قلع الأشجار	د	الرعي الجائر
---	----------------	---	--------------------	---	-------------	---	--------------

ورقة عمل : التلوث البيئي من أهم المشكلات التي تواجه الإنسان في عصرنا الحاضر .

أقترح بعض الأنشطة للتخفيف من تلوث البيئة ؟

- ١- التشجيع على السكن الريفي .
- ٢- زيادة المساحات الخضراء .
- ٣- تنظيم حملات توعية بيئية .
- ٤- إعادة تدوير النفايات .
- ٥- منع إلقاء النفايات في الغابات والشواطئ .
- ٦- إقامة محطات لمعالجة مياه الصرف الصحي .

ورقة عمل : الإنسان جزء لا يتجزأ من النظام البيئي وتخل الإنسان في البيئة أدى الى اختلال التوازن البيئي .

أذكر ثلاثة إجراءات يقوم بها لحماية البيئة والنظام البيئي ؟

النظام البيئي : هو منطقة من الطبيعة فيها أحياء ومكونات غير حية تؤثر في بعضها لتحقيق التوازن البيئي .

- ١- نشر الوعي البيئي .
- ٢- عقد الندوات والمؤتمرات العالمية للحفاظ على البيئة .
- ٣- ترشيد استخدام المبيدات الحرة والأسمدة الصناعية .
- ٤- الاهتمام بالغطاء النباتي وزراعة الأشجار .

دورة : تعد أحد المكونات الحية في النظام البيئي :

أ	التربة	ب	ضوء الشمس	ج	الهواء	د	النباتات
---	--------	---	-----------	---	--------	---	----------

دورة : عملية إدخال مورثة جديدة لصفة مرغوبة أو أكثر في كائن حي بغية تعديل مادته الوراثية:

أ	التطعيم	ب	الإنسان	ج	الهندسة الوراثية	د	التلقيح
---	---------	---	---------	---	------------------	---	---------

دورة : اختلاف عدد الحموض الأمينية ونوعها وترتيبها لدى الأحياء يؤدي الى تنوع :

أ	السكريات	ب	البروتينات	ج	الدهن	د	الفيتامينات
---	----------	---	------------	---	-------	---	-------------

دورة : وظيفة حيوية يقوم بها الكائن الحي استجابة للمؤثرات البيئية :

أ	التغذية	ب	الحس	ج	الإطراح	د	الهضم
---	---------	---	------	---	---------	---	-------

دورة : يميز الخلية النباتية ويكسبها شكلها الهندسي :

أ	الغشاء السيتوبلازمي	ب	الجدار الخلوي	ج	الجسيمات الكوندرية	د	جهاز غولجي
---	---------------------	---	---------------	---	--------------------	---	------------

دورة : الوحدة البنائية في أجسام الكائنات الحية النباتية والحيوانية هي :

أ	النسيج	ب	الجهاز	ج	العضو	د	الخلية
---	--------	---	--------	---	-------	---	--------

دورة : فيتامين نقصه يسبب اضطرابات دموية وعصبية :

أ	ب	ب	د	ج	ج	د	أ
---	---	---	---	---	---	---	---

دورة : يسمى فقدان الماء على هيئة بخار من مسام الأوراق النباتية:

أ	الإطراح	ب	النتح	ج	الادماع	د	الادماء
---	---------	---	-------	---	---------	---	---------

ورقة عمل : يتم تخطيط المدن بحيث تقل شدة الضوضاء فيها وذلك بتوسيع الشوارع وزيادة المساحات الخضراء .

أذكر ثلاثة تأثيرات للضجيج على الجهاز العصبي والجهاز الهضمي ؟

- 1- إن الضجيج يسبب إصابات خطيرة على الجهاز السمعي للإنسان وجملته العصبية وهذا ما يسمى (التلوث الصوتي) .
- 2- إن الضجيج يسبب القلق والتوتر والأرق وإرهاق للجملته العصبية والتعب العصبي .
- 3- إن الضجيج يسبب اضطرابات هضمية وتلبك معوي وعسرا في الهضم .

ورقة عمل : البيئة أشبه بنظام ديناميكي متحرك . أذكر ثلاث ممارسات يقوم بها الإنسان تؤدي الى الإخلال بالتوازن البيئي ؟

- 1- ردم البرك المائية وتجفيف المستنقعات .
- 2- قطع الغابات .
- 3- الرعي الجائر والمكثف .
- 4- رمي مخلفات المصانع وأنواع الملوثات الأخرى .
- 5- الاستخدام غير المرشد للمبيدات الحشرية والأسمدة الصناعية .

مع أطيب الأمنيات بالنجاح

المدرس

طارق بكار دياب

١- يغطي الماء مساحة من الكرة الأرضية تقدر :

أ	29%	ب	65%	ج	71%	د	50%
---	-----	---	-----	---	-----	---	-----

٢- طبقة الغلاف الجوي التي تعيش فيها الكائنات الحية :

أ	التروموسفير	ب	الميزوسفير	ج	الستراتوسفير	د	التروپوسفير
---	-------------	---	------------	---	--------------	---	-------------

٣- طبقة من الغلاف الجوي تحوي على غاز الأوزون :

أ	التروپوسفير	ب	التروموسفير	ج	الميزوسفير	د	الستراتوسفير (الطبقة الواحدة)
---	-------------	---	-------------	---	------------	---	-------------------------------

٤- طبقة من الغلاف الجوي تحدث فيها التقلبات الجوية وغير صالحة للطيران :

أ	الستراتوسفير	ب	الميزوسفير	ج	التروموسفير	د	التروپوسفير (الدي)
---	--------------	---	------------	---	-------------	---	--------------------

٥- تعد أبرد طبقة من الغلاف الجوي :

أ	الميزوسفير (-100°)	ب	الستراتوسفير	ج	التروپوسفير	د	التروموسفير
---	--------------------	---	--------------	---	-------------	---	-------------

٦- هي الوسط الذي يعيش الكائن الحي فيه مؤثراً ومثأثراً بما يحيط به من كائنات ومكونات غير حية :

أ	علم البيئة	ب	البيئة	ج	النظام البيئي	د	المجمع الحيوي
---	------------	---	--------	---	---------------	---	---------------

٧- العلم الذي يبحث في العلاقات المتبادلة بين الكائنات بعضها ببعض وبينها وبين بيئتها :

أ	علم الأحياء	ب	النظام البيئي	ج	علم البيئة	د	المحيط الحيوي
---	-------------	---	---------------	---	------------	---	---------------

٨- تعرض بعض أنواع النباتات أو الحيوانات الى التناقص في أعدادها ومن ثم قلة تكاثرها وقلة أنواعها حتى زوالها :

أ	مهدة بالانقراض	ب	الانحصار	ج	الانقراض	د	الافتراض
---	----------------	---	----------	---	----------	---	----------

٩- مجموعة من الكائنات النباتية أو الحيوانية التي تعيش في بيئة معينة وزمن معين وتعود لنوع واحد وقادرة على التزاوج فيما بينها :

أ	الفرد	ب	الجماعة	ج	المجمع الحيوي	د	النظام البيئي
---	-------	---	---------	---	---------------	---	---------------

١٠- مجموعة من الأفراد المتشابهة ، لها خصائص مشتركة في البنية والوظيفة وتستطيع أن تتكاثر فيما بينها :

أ	الجماعة	ب	المجمع الحيوي	ج	النوع	د	الجنس
---	---------	---	---------------	---	-------	---	-------

١١- أحد المستويات التي يهتم بها علماء البيئة :

أ	الخلايا	ب	النسج	ج	الأفراد	د	الأجهزة
---	---------	---	-------	---	---------	---	---------

١٢- منطقة من الطبيعة تحتوي على احياء ومكونات غير حية تؤثر في بعضها فينتج نظام بيئي متوازن :

أ	المحيط الحيوي	ب	الغلاف الحيوي	ج	النظام البيئي	د	المجمع الحيوي
---	---------------	---	---------------	---	---------------	---	---------------

١٣- توجد أكبر كمية من الطاقة في :

أ	الأحياء المستهلكة	ب	الكائنات المفككة	ج	الأحياء المنتجة (رأسية منتجة)	د	الفطريات
---	-------------------	---	------------------	---	-------------------------------	---	----------

١٤- الجزء من كوكب الأرض الذي تعيش فيه الكائنات الحية هو :

أ	المحيط المائي	ب	المحيط الحيوي	ج	الغلاف الجوي	د	الغلاف اليابس
---	---------------	---	---------------	---	--------------	---	---------------

١٥- الأحياء في السلسلة الغذائية تبدأ من :

أ	المستهلكات	ب	أكلات العشب	ج	المنتجات	د	أكلات اللحوم
---	------------	---	-------------	---	----------	---	--------------

١٦- الكائنات الحية الآتية تعد من المفككات :

أ	الفران	ب	السراخس	ج	الجراثيم (الفطريات)	د	النمور
---	--------	---	---------	---	---------------------	---	--------

١٧- التوازن البيئي يتضمن التوازن :

أ	الحيوي (المكونات الحية)	ب	الكيميائي	ج	الفيزيائي (المكونات غير الحية)	د	أ + ج
---	-------------------------	---	-----------	---	--------------------------------	---	-------

١٨- تعد أحد المكونات غير الحية :

أ	الشجرة	ب	ضوء الشمس	ج	الطيور	د	العشب
---	--------	---	-----------	---	--------	---	-------

- الرياح
- الشمس
- الماء
- التربة
- الضغط

١٩- المعافة الكاملة عقليا وجسميا ونفسيا واجتماعيا وليس مجرد غياب المرض الجسمي هي :

أ العافية ب الشفاء ج الصحة د الصحة الإنجابية

٢٠- قدرة الجسم على مقاومة الأمراض هي :

أ العافية ب الصحة ج المناعة د اللقاح

٢١- يعد خط الدفاع الأول في الجسم :

أ الأغشية المخاطية ب الكريات البيضاء ج الجلد د عصارة المعدة

٢٢- يثبط نمو الجراثيم ويقتلها في الدم ومخاطية الأنف هو أنظيم :

أ البيسين ب الليزوزيم ج الميزوزيم د الليياز

٢٣- تشكل القسم الفعال من جهاز المناعة المتخصص في الدفاع عن الجسم :

أ المورثات ب حمض كور الماء ج الكريات البيض البلغمية د الأغشية المخاطية

٢٤- يصنعها الجسم بنفسه ، إما بعد المرض أو بعد أخذ اللقاح ، وتفيد في الوقاية من المرض هي المناعة :

أ المكتسبة ب الفاعلة ج المنفلة د الطبيعية

٢٥- تفيد من أجل الإسعاف والشفاء كما تفيد في الوقاية من المرض هي المناعة :

أ المكتسبة ب المكتسبة ج الطبيعية د المنفلة

٢٦- من الخصائص الرئيسة للمناعة المكتسبة :

أ عامة ب النوعية ج دائمة د طبيعية

٢٧- سائل غني بالأضداد أخذ من حيوان منع سابقا هو :

أ اللقاح ب الدواء ج المصل د المصورة الدموية

٢٨- مواد ممنعة تستعمل للوقاية من الأمراض هي :

أ الدواء ب المصل ج اللقاح د المضادات الحيوية

٢٩- مادة أو مزيج من المواد ذات قيمة معينة في معالجة المرض أو الوقاية من الإصابة به :

أ المصل ب اللقاح ج المضادات الحيوية د الأدوية

٣٠- مواد كيميائية تنتجها كائنات دقيقة مثل الجراثيم والفطريات ولها القدرة على تثبيط نمو كائنات مرضية أو القضاء عليها نهائيا هي :

أ الأدوية ب المضادات الحيوية ج اللقاحات د المصل

نقطة

ورقة عمل : أذكر ثلاثة أضرار يسببها الإسراف في تناول المضادات الحيوية ؟

- ١- يسبب البنسلين الحساسية لبعض الأشخاص .
- ٢- تكتسب بعض الجراثيم مقاومة ضد المضادات الحيوية .
- ٣- تضعف المقاومة الطبيعية الموجودة في البدن .

١- بقايا أو آثار أو انطباعات لكائنات حية عاشت في أزمنة جيولوجية قديمة هي :

أ الفلزات ب المستحاثات ج الانطباعات د الآثار

٢- ليست من مراحل تشكل المستحاثات :

أ تحلل الأجزاء الرخوة ب بقاء الأجزاء الرخوة ج طمر البقايا الصلبة د بقاء الأجزاء الصلبة

٣- ليس من شروط تشكل المستحاثات :

أ وجود هيكل صلب ب الدفن السريع للهيكال ج الدفن البطيء للهيكال د الوسط المناسب للحفظ

٤- من فوائد دراسة المستحاثات :

أ	تحديد عمر الطبقات الصخرية	ب	معرفة اتجاهات التطور	ج	معرفة الظروف المناخية	د	جميع ما سبق
---	---------------------------	---	----------------------	---	-----------------------	---	-------------

٥- توجد فقط في طبقات صخور تابعة لزمان جيولوجي معين ، ومبعثرة على مساحة واسعة من سطح الأرض هي :

أ	المستحاثات المرشدة	ب	المستحاثات المميزة	ج	مستحاثات السحنة	د	أ + ب
---	--------------------	---	--------------------	---	-----------------	---	-------

٦- واحدة مما يأتي ليست من صفات المستحاثات المرشدة :

أ	لها مدى زمني طويل	ب	مدى جغرافي متسع	ج	لها هيكل صلب	د	تحدد عمر الصخور
---	-------------------	---	-----------------	---	--------------	---	-----------------

٧- ليست من أقسام الزمن الجيولوجي :

أ	الدهر	ب	السنة	ج	الحقب	د	العصر
---	-------	---	-------	---	-------	---	-------

٨- مواد متجانسة غير عضوية ذات تركيب كيميائي محدد تكونت بفعل عوامل طبيعية في القشرة الأرضية هي :

أ	المستحاثات	ب	الفلزات	ج	الصخور	د	البلورات
---	------------	---	---------	---	--------	---	----------

٩- مركبات عضوية ذات خواص حمضية ، وتعد المادة الوراثية عند الكائنات الحية هي :

أ	الحموض الأمينية	ب	البروتينات	ج	الحموض النووية	د	الحموض العضوية
---	-----------------	---	------------	---	----------------	---	----------------

١٠- سكر خماسي الكربون يدخل في تركيب جزئ ال DNA هو :

أ	الريبوز منقوص الأكسجين	ب	الريبوز	ج	الميلوز	د	الغلب
---	------------------------	---	---------	---	---------	---	-------

١١- مركبات عضوية حلقة يدخل في تركيبها الأزوت هي :

أ	الأسس العضوية	ب	الأسس الأزوتية	ج	النكليوزيد	د	النكليوتيد
---	---------------	---	----------------	---	------------	---	------------

١٢- الوحدة البنائية الأساسية للحموض النووية هو :

أ	النكليوزيد	ب	النكليوتيد	ج	زمرة الفوسفات	د	الأسس الأزوتي
---	------------	---	------------	---	---------------	---	---------------

١٣- الأدينوزين ثلاثي الفوسفات هو : النكليوتيد (مركب ثلاثي للطاقة) .

أ	ADP	ب	ATP	ج	GTP	د	ACP
---	-----	---	-----	---	-----	---	-----

١٤- يتكون من سلسلتين متعاكستين ومتوازيتين هو جزئ :

أ	RNA	ب	RNAm	ج	DNA	د	RNAr
---	-----	---	------	---	-----	---	------

١٥- الوحدة الوظيفية البنوية والفيزيائية الأساسية للمعلومات الوراثية :

أ	البروتين	ب	المورثة	ج	الأنظيمات	د	DNA
---	----------	---	---------	---	-----------	---	-----

١٦- تغير مفاجئ ودائم في المادة الوراثية لتسلسل أسس DNA :

أ	الطفرة الوراثية	ب	الطفرة الصبغية	ج	التضاعف	د	الطفرة العددية
---	-----------------	---	----------------	---	---------	---	----------------

١٧- يكون من سلسلة مفردة خطية ، وهو جزئ متعدد النكليوتيد :

أ	RNAt	ب	RNA (الجوف النووي الريبي)	ج	RNAr	د	DNA
---	------	---	---------------------------	---	------	---	-----

ورقة عمل : يوصف ال DNA بأنه مفتاح الحياة الشامل ، ما رأيك بذلك ؟

DNA : الحمض الريبي النووي منقوص الأكسجين ، له الخواص والوظائف ذاتها لدى جميع الكائنات الحية ، ويعد المادة الوراثية للكائنات الحية .

يتكون من عدد كبير من المورثات المسؤولة عن إظهار صفات الخلية وبالتالي صفات الكائن الحي .

ينقل ال DNA التعليمات الوراثية من خلية الى أخرى ومن جيل الى آخر .

١- النسخة الشكلية الواحدة من الصبغيات تمثل الصيغة الصبغية :

أ	1n	ب	2n	ج	3n	د	4n
---	----	---	----	---	----	---	----

٢- يحمل التعليمات الوراثية من النواة الى السيتوبلاسما عند تركيب الهويتين هو :

أ	RNA	ب	RNAat	ج	RNAm	د	RNAr
---	-----	---	-------	---	------	---	------

٣- يحمل حمض أميني محدد والرمز المعاكس هو :

أ	RNAr	ب	RNAat	ج	RNAm	د	RNA
---	------	---	-------	---	------	---	-----

٤- يرتبط مع البروتينات ليكون الجسيمات الريبية التي تشكل الموقع الذي يتم عليه تركيب البروتين هو :

أ	RNAr	ب	RNA	ج	RNAat	د	RNAm
---	------	---	-----	---	-------	---	------

٥- يتكون الخيط الكروماتيني من :

أ	RNA	ب	DNA	ج	الهستونات	د	ب + ج
---	-----	---	-----	---	-----------	---	-------

٦- جزء عملاق مفرد يشكل ال DNA الوحدة الأساسية فيه ويحتوي على المورثات في ترتيب خطي هو :

أ	الحمض النووي	ب	الصبغي	ج	خيط الكروماتين	د	ب + ج
---	--------------	---	--------	---	----------------	---	-------

٧- يسمى التفاف حلزون ال DNA حول بروتينات الهستون :

أ	صبغي	ب	اكسون	ج	جسيم نووي	د	مورثة
---	------	---	-------	---	-----------	---	-------

٨- الوحدات الأساسية لكل من حمض ال DNA وال RNA :

أ	سكر الريبوز	ب	الفوسفور	ج	النكليوتيدات	د	البيريميدينات
---	-------------	---	----------	---	--------------	---	---------------

٩- ليست من تبادلات النواة في الدور الأول من الانقسام الخيطي :

أ	الصبغيات واضحة	ب	زوال النوية أو النويات	ج	تشكل الصبغيات	د	هجرة الصبغيات
---	----------------	---	------------------------	---	---------------	---	---------------

١٠- في الانقسام الخيطي يتضاعف المريكز في الدور :

أ	الأول (الطبيعي)	ب	الثاني (الاستوائي)	ج	الثالث (الهجرة)	د	الرابع (النهائي)
---	-----------------	---	--------------------	---	-----------------	---	------------------

١١- الانقسام في الخلايا النباتية يدعى بالانقسام :

أ	الكوكبي	ب	اللاكوكبي	ج	المباشر	د	المنصف
---	---------	---	-----------	---	---------	---	--------

١٢- في الانقسام الخيطي يتم اختزال كمية ال DNA التي تضاعفت ، في الدور :

أ	الأول (الطبيعي)	ب	الثاني (الاستوائي)	ج	الثالث (الهجرة)	د	الرابع (النهائي)
---	-----------------	---	--------------------	---	-----------------	---	------------------

١٣- مادة تمنع تشكل خيوط مغزل الانقسام وتستخدم لإنتاج نباتات مضاعفة الصيغة الصبغية :

أ	الكولشيسين	ب	الأكسينات	ج	البروتينات	د	الكروماتين
---	------------	---	-----------	---	------------	---	------------

١٤- ليست من فوائد الانقسام الخيطي :

أ	الزيادة العددية	ب	الحفاظ على العدد الصبغي	ج	تعويض الخلايا التالفة	د	تتصيف العدد الصبغي
---	-----------------	---	-------------------------	---	-----------------------	---	--------------------

١٥- الخلايا التي لا تخضع للانقسام المنصف :

أ	الخلايا المولدة للإعراس	ب	الخلايا المولدة للأبواغ	ج	الخلايا الجسمية	د	الخلايا المولدة للنطاف
---	-------------------------	---	-------------------------	---	-----------------	---	------------------------

١٦- قد تحدث ظاهرة العبور في الدور الأول من الانقسام المنصف في مرحلة تدعى :

أ	الثانويات الصبغية	ب	الثلاثيات الصبغية	ج	الرباعيات الصبغية	د	الهجرة
---	-------------------	---	-------------------	---	-------------------	---	--------

١٧- قد يحدث تصالب الصبغيين الداخليين ثم تقطع ويعاد التحامهما بصورة متبادلة ، تدعى ظاهرة :

أ	التنوع الوراثي	ب	العبور	ج	التصالب	د	التبادل
---	----------------	---	--------	---	---------	---	---------

١٨- في الانقسام المنصف يحصل تصفيف العدد الصبغي في الدور :

أ	الأول (الطبيعي)	ب	الثاني (الاستوائي)	ج	الثالث (الهجرة)	د	الرابع (النهائي)
---	-----------------	---	--------------------	---	-----------------	---	------------------

١٩- الانقسام المنصف يشابه الى حد كبير الانقسام الخيطي باستثناء عدم وجود طور :

أ	النمو الأول	ب	التضاعف	ج	النمو الثاني	د	البيني
---	-------------	---	---------	---	--------------	---	--------

٢٠- أثناء تكوين الأعراس الذكرية تنوزع السيتوبلاسما فيها بشكل متساوي لذلك تكون جميع الأعراس (النطاف) :

أ	غير فعالة	ب	فعالة	ج	ناقصة	د	متحركة ذاتيا
---	-----------	---	-------	---	-------	---	--------------

٢١- له أهمية كبيرة في التنوع الوراثي (تطور الأنواع) هو الانقسام :

الخيطي	ب	المباشر	ج	المستوبلاسمي	د	المنصف
--------	---	---------	---	--------------	---	--------

٢٢- يتكون الصبغي من :

DNA	ب	البروتين	ج	RNA	د	DNA والبروتين
-----	---	----------	---	-----	---	---------------

٢٣- إحدى مراحل الطور البيني تشكل فيها الخلية احتباطا من الطاقة :

G1	ب	S	ج	G2 (دور النمو الثاني)	د	الطور البيني
----	---	---	---	-----------------------	---	--------------

٢٤- تحرر الصبغيات الى صبغيات يحدث في الدور :

البيني	ب	الطلعي	ج	الاستوائي (الثاني)	د	الهجرة
--------	---	--------	---	--------------------	---	--------

٢٥- تحدد نوع البروتين من حيث عدد ونوع وترتيب الحموض الأمينية الداخلة في تركيبه :

الصبغيات	ب	النكليوتيدات	ج	المورثة	د	RNA
----------	---	--------------	---	---------	---	-----

٢٦- إحدى المركبات التي لا تسهم في تركيب البروتين :

DNA	ب	RNAm	ج	الجسيمات الريبية	د	الجسيمات الحالة
-----	---	------	---	------------------	---	-----------------

٢٧- يتم تركيب البروتين على مرحلتين هما :

النسخ و التركيب	ب	النسخ و التضاعف	ج	النسخ و الترجمة	د	الانقسام والنسخ
-----------------	---	-----------------	---	-----------------	---	-----------------

٢٨- يقوم بنسخ سلسلة RNAm مرسل من بداية المورثة هو انظيم :

RNA	ب	RNA بوليميراز	ج	DNA بوليميراز	د	هيلكاز
-----	---	---------------	---	---------------	---	--------

٢٩- الجزء غير الفعال من سلسلة RNAm الأولية ، لا يتضمن روائز لبناء البروتينات يدعى :

إكسون	ب	إنترن	ج	الرمز	د	الشفرة الوراثية
-------	---	-------	---	-------	---	-----------------

٣٠- الجز الفعال من سلسلة RNAm الأولية يدعى :

إكسون	ب	الرمز	ج	إنترن	د	الشفرة الوراثية
-------	---	-------	---	-------	---	-----------------

٣١- واحد ليس من المواقع الموجودة في الجسيم الريبى ، هو الموقع :

بيتيدي P	ب	حمضي A	ج	دخول En	د	خروج E
----------	---	--------	---	---------	---	--------

٣٢- إحدى الروامز الآتية يدعى رمز البدء :

UAC	ب	AUG	ج	UAA	د	UAG
-----	---	-----	---	-----	---	-----

٣٣- الرامز المعاكس لرامز البدء هو :

AUG	ب	UAA	ج	UAC	د	UAG
-----	---	-----	---	-----	---	-----

٣٤- يتوضع الناقل البادئ على الجسيم الريبى في الموقع :

بيتيدي P	ب	دخول En	ج	حمضي A	د	خروج E
----------	---	---------	---	--------	---	--------

٣٥- الرابطة التي تتشكل بين الحمضين الأمينين المتجاورين تسمى الرابطة :

الهيدروجينية	ب	الاسترية	ج	الببتيدية	د	الكربونية
--------------	---	----------	---	-----------	---	-----------

٣٦- كل ثلاثة نكليوتيدات على ال RNAm تشكل :

شفرة وراثية	ب	رامز (كودون)	ج	رامز البدء	د	رامز التوقف
-------------	---	--------------	---	------------	---	-------------

٣٧- إحدى الروامز ليس لها روائز معاكسة على RNAt ، ويدعى رامز التوقف :

AUG	ب	UAC	ج	UCA	د	UAA
-----	---	-----	---	-----	---	-----

٣٨- السلاسل الببتيدية الناتجة عن انزلاق 10 جسيمات ريبية على RNAm المرسل ذاته :

8	ب	9	ج	10	د	11
---	---	---	---	----	---	----

٣٩- مجموع جزيئات ال DNA الكلية الموجودة في خلية معينة أو في الكائن الحي (المجموع الوراثي الكلي) هو :

العدد الصبغي	ب	الجينوم	ج	الكروموزوم	د	السنتروزوم
--------------	---	---------	---	------------	---	------------

٤٠- ليس من أنماط الجينوم في الكائنات الحية هو :

أ الجينوم النووي **د** الجينوم الهيبولي

ب الجينوم الميتاكوندري

ج الجينوم البلاستيدي

٤١- يتألف الجينوم النووي البشري لدى الذكور من

أ $23 = XX + 22$ صبغي **ب** $24 = XY + 22$ صبغي ج $23 = XY + 22$ صبغي د $46 = XY + 44$ صبغي

٤٢- يتألف الجينوم النووي البشري لدى الإناث من :

أ $24 = XY + 22$ صبغي **ب** $23 = XX + 22$ صبغي ج $46 = XY + 44$ صبغي د $23 = XY + 22$ صبغي

٤٣- الأجزاء غير المورثية (غير المشفرة) في سلسلة ال DNA تسمى :

أ المسافات بين المورثات ب المسافات المورثية ج المواقع بين المورثية **د** أ + ج

٤٤- ليست من الأدوار التي تقوم بها المسافات بين المورثات :

أ تفعيل المورثات ب تطور الأنواع ج إعطاء الصفات الوراثية د تماسك الصبغي

٤٥- يختلف الجينوم بين البشر بنسبة :

أ 99.9% ب 98.5% ج 0.1% د 2%

٤٦- الكائن الذي يبلغ حجم أحيوم لديه 3.2 مليار شفع نكليوتيدي :

أ نبات القمح ب الجرثوم ج الإنسان د ذبابة الخلد

٤٧- تشكل المورثات غير المرزمة من DNA البشر :

أ 2% ب 0.1% ج 95.5% د 98%

٤٨- يتكون الكروماتين من :

أ RNA + بروتين ب DNA + بروتين ج صبيغين د صبيغات

٤٩- يتمثل الجينوم عند الخلايا النباتية ب :

أ جينوم نووي ب جينوم بلاستيدي ج جينوم ميتاكوندري د جميع ما سبق

التركيب الضوئي

١- في عملية التركيب الضوئي يتم تحويل الطاقة الضوئية الى طاقة :

أ كيميائية **ب** حرارية ج كهرومغناطيسية د ميكانيكية

٢- تعد أساس الحياة على الأرض لأنها توفر الغذاء والأكسجين لجميع الكائنات الأخرى هي :

أ الحيوانات ب الجراثيم ج الفطريات د النباتات

٣- يعد الأساس لصبغة التركيب الضوئي هو :

أ اليخضور ب الكاروتينات ج الزانثوفيلات د اليخضور أ

٤- من أصبغة التركيب الضوئي التي تحول الطاقة الضوئية الى طاقة كيميائية :

أ الكاروتينات ب اليخضور ج اليخضور أ د الزانثوفيلات

٥- تتم عملية التركيب الضوئي في :

أ الصانعات الخضراء ب الصانعات البيضاء ج النواة د النسيج الفراغي

٦- تغزر الصانعات الخضراء في الخلايا البرانشيمية للنسيج :

أ الحبكي ب المتوسط ج الفراغي د الوعائي

٧- تتكون جزيئة اليخضور من سلسلة ذات طبيعة دسمة مرتبطة مع أيون :

أ Fe^{++} ب Mn^{++} ج Mg^{++} د Cu^{+++}

٨- كمية الضوء الساقط على مساحة معينة ، وتقاس بوحدة اللوكس :

أ / شدة الضوء	ب كثافة الضوء	ج لأشعة الضوئية	د حجم الضوء
---------------	---------------	-----------------	-------------

٩- يمتص اليخضور كل الأمواج الضوئية ما عدا :

أ الأزرق	ب الأحمر	ج الأصفر	د الأخضر
----------	----------	----------	----------

١٠- المصدر الأكسجين المنطلق في عملية التركيب الضوئي هو :
تفكك الماء

أ الماء (أربعاء الماء)	ب CO2	ج ATP	د NADPH
------------------------	-------	-------	---------

١١- الناتج الأول في عملية التركيب الضوئي مركب ثلاثي الكربون يتم في النباتات :

أ أحادية الكربون	ب ثنائية الكربون	ج ثلاثية الكربون	د رباعية الكربون
------------------	------------------	------------------	------------------

١٢- ليست من مراحل عملية التركيب الضوئي :

أ امتصاص الطاقة الضوئية	ب إنتاج ATP	ج تحويل CO2 لسكريات	د أكسدة CO2
-------------------------	-------------	---------------------	-------------

١٣- لا يعد من العوامل الخارجية المؤثرة في عملية التركيب الضوئي :

أ تركيز CO2	ب شدة الضوء	ج المحتوى اليخضوري	د درجة الحرارة
-------------	-------------	--------------------	----------------

١٤- الرياح الشديدة تؤدي إلى :

أ غلق المسام	ب نقص التركيب الضوئي	ج ارتفاع التركيب الضوئي	د ا + ب
--------------	----------------------	-------------------------	---------

١٥- أحد هذه النتائج غير صحيحة عن عملية التركيب الضوئي :

أ يقل النمو	ب يستهلك الطاقة	ج يحدث في الليل والنهار	د يحمي النبات
-------------	-----------------	-------------------------	---------------

جهاز الدوران

١- يتم توزيع الغذاء داخل الباراميسيوم عن طريق :

أ جهاز دوران متخصص	ب حركة السيترولاسما	ج الانتشار	د النقل الفعال
--------------------	---------------------	------------	----------------

٢- ينتقل الغذاء عبر طبقات جسم هيدرية الماء العذب ب :

أ الانتشار	ب الحلول	ج النقل الفعال	د النقل الميسر
------------	----------	----------------	----------------

٣- يحتوي هيموغلوبين الدم عند مفصليات الأرجل الراقية :

أ الحديد	ب النحاس	ج المغنيزيوم	د المنغنيز
----------	----------	--------------	------------

٤- إحدى البنى ليست من مكونات جهاز الدوران لدى دودة الأرض :

أ وعاء دموي ظهري	ب وعاء دموي بطني	ج القلب الرئيسي	د القلوب المساعدة
------------------	------------------	-----------------	-------------------

٥- تحتوي الياف العضلة القلبية على عدد كبير من :

أ الجسيمات الحالة	ب الجسيمات الكوندرية	ج جهاز غولجي	د الفجوات
-------------------	----------------------	--------------	-----------

٦- يتكون من مجموعة من الأملاح أهمها كلوريد الصوديوم والكالسيوم والبوتاسيوم يدعى محلول :

أ ملحي	ب معدي	ج مغذي	د رينجر
--------	--------	--------	---------

٧- يكون الجهاز العصبي الذاتي من :

أ العقدة الجيبية الأذينية	ب حزمة هيس	ج ألياف بوركنج	د جميع ما سبق
---------------------------	------------	----------------	---------------

٨- تقوم بتوليد النبضات النظامية الطبيعية في القلب تدعى :

أ العقدة الجيبية الأذينية	ب ألياف بوركنج	ج حزمة هيس	د العقدة الأذينية البطينية
---------------------------	----------------	------------	----------------------------

٩- من الأعراض الأساسية للذبحة الصدرية :

أ الألم	ب ضيق التنفس	ج الألم وعدم الراحة الصدرية	د عدم الراحة في الصدر
---------	--------------	-----------------------------	-----------------------

١٠- وجود خثرة دموية في أحد الأوعية الدموية تدعى :

أ الذبحة الصدرية ب الجلطة ج احتشاء العضلة د الفثرة

١١- قوة دفع الدم على جدران الأوعية الدموية هو :

أ النبض ب ضغط الدم ج الضغط الانقباضي د الضغط الانبساطي

١٢- موجة تتولد في الشرايين نتيجة لانقباض القلب تدعى :

أ النبض ب ضغط الدم ج الضغط الانقباضي د الضغط الانبساطي

١٣- ليست من أسباب تصلب الشرايين :

أ ممارسة الرياضة ب تراكم الدهون ج تراكم الكوليسترول د تضيق فتحة الشريان

١٤- تضخم في الأوردة القريبة من سطح الجلد يدعى :

أ تصلب الأوردة ب تمدد الأوردة ج خثرة وريدية د الدوالي

١٥- أفراس كروية صغيرة مقعرة الوجهين مدة حياتها في الدم حوالي 120 يوم :

أ الكريات البيضاء ب الصفائح الدموية ج المصورة الدموية د الكريات الحمراء

١٦- فقدت الكريات الحمراء قدرتها على الانقسام لأنها لا تحوي :

أ النواة ب الجسيم المركزي ج جهاز غولجي د جميع ما سبق

١٧- واحدة ليست من أنواع الكريات البيضاء :

أ الأساسية ب البالعات الكبيرة ج الصفائح د الحامضة

١٨- يكون عدد جزيئات الأكسجين التي ترتبط بجزيئة واحدة من خضاب الدم :

أ جزيئة واحدة ب جزيئتان ج ثلاث جزيئات د أربع جزيئات

١٩- خلايا كريات الدم الحمراء :

أ تتكاثر ذاتيا بالانقسام ب تعيش لعدة سنوات ج تحوي الهيموغلوبين د تحوي أضداد

٢٠- الانخفاض في الخلايا للمقاوية يمكن أن ينتج عنه مشاكل :

أ في التخثر ب مناعة ج في نقل الأكسجين د جميع ما سبق

٢١- من الأمراض الوراثية التي ينتج عنها تغير شكل جزيئة خضاب الدم :

أ فقر الدم المصوري ب فقر الدم المنجلي ج فقر الدم الحديدي د احمرار الدم

٢٢- النسبة المثوية لحجم الكريات الدموية الحمراء من إجمالي حجم الدم تدعى :

أ الهيماتوكريت ب الهيموغلوبين ج نقص الحديد د احمرار الدم

٢٣- لا تعد من مكونات الجهاز للمقاوي :

أ اللمف ب العقد للمقاوية ج الأوعية للمقاوية د الدم

٢٤- الجهاز الذي يعمل على استنزاف السوائل الزائدة من أنسجة الجسم وإعادتها الى الدم :

أ الدموي ب الهضمي ج للمقاوي د البولي

٢٥- ليست من مكونات اللمف :

أ المصورة ب الخلايا للمقاوية ج الأضداد د الكريات الحمراء

٢٦- لللمف دور في الدفاع عن الجسم ضد الجراثيم والفيروسات لأنه يحتوي على :

أ المصورة ب الخلايا للمقاوية ج الأضداد د ب + ج

٢٧- يعد من الأعضاء الثانوية في الجهاز للمقاوي :

أ الكبد ب الطحال ج البنكرياس د الكلية

٢٨- تعد عقدتان لمقاويتان تعملان على وقاية الجسم من الفيروسات والجراثيم :

أ الغدة اللعابية ب الكليتان ج اللوزتان د الغدتان الدمعيتان

٢٩- مرض نادر يصيب الجهاز اللمفاوي تسببه ديدان خيطية :

سوطان العقد اللمفاوية	ب	داء الحصان	ج	سرطان اللمف	د	داء الفيل
-----------------------	---	------------	---	-------------	---	-----------

الجهاز المناعي

١- مجموعة من أعضاء وخلايا مع مفرزاتها تشكل بمجموعها حاجزا واقيا للجسم ضد الأجسام الغريبة كلها :

الجهاز المناعي	ب	الجهاز اللمفاوي	ج	الجهاز الدموي	د	الجهاز البولي
----------------	---	-----------------	---	---------------	---	---------------

٢- لا تعد من الوسائل المناعية غير المتخصصة التي تشكل خط الدفاع الأول في الجسم :

الجلد	ب	الخلايا اللمفاوية	ج	حموضة المعدة	د	صملاخ الأذن
-------	---	-------------------	---	--------------	---	-------------

٣- استجابة غير متخصصة يقوم بها الجهاز المناعي ضد جميع العوامل الغريبة المهاجمة :

المناعة المكتسبة	ب	المناعة الفاعلة	ج	المناعة الطبيعية	د	المناعة الفاعلة :
------------------	---	-----------------	---	------------------	---	-------------------

٤- المناعة التي تنتج عن مواد كيميائية في الدم واللمف تسمى :

المناعة الخلوية	ب	المناعة الطبيعية	ج	المناعة الكيميائية	د	المناعة الخلطية
-----------------	---	------------------	---	--------------------	---	-----------------

٥- المناعة التي تنتج عن تصدي الخلايا للأجسام الغريبة تسمى :

المناعة الخلوية	ب	المناعة الكيميائية	ج	المناعة الطبيعية	د	المناعة الخلطية
-----------------	---	--------------------	---	------------------	---	-----------------

٦- سلسلة من البروتينات ينتجها الكبد وتجول في الدم بصورة غير فعالة لكنها تنشط بفعل الأجسام الغريبة :

الغلوبولينات	ب	البروتينات المتممة	ج	الألبومينات	د	الهيستونات
--------------	---	--------------------	---	-------------	---	------------

٧- خلايا توجد في النسيج الضام الرخو ذات شكل كروي تفرز الهيستامين في الحالات الالتهابية :

الخلايا اللمفاوية	ب	الخلايا الالتهابية	ج	الخلايا البدينة	د	الخلايا البلغمية
-------------------	---	--------------------	---	-----------------	---	------------------

٨- خلايا تعمل على مراقبة الخلايا السرطانية والخلايا المصابة بالفيروسات وتقوم بقتلها هي الخلايا :

البالعات الكبيرة	ب	الخلايا عديدة النوى	ج	القاتلة الطبيعية	د	الانتروفيرونات
------------------	---	---------------------	---	------------------	---	----------------

٩- تعود الوسائل الآتية لخط الدفاع الأول عدا :

الجلد	ب	حموضة المعدة	ج	العرق	د	الانتروفيرونات
-------	---	--------------	---	-------	---	----------------

١٠- المادة التي تصنعها الخلايا عندما تهاجمها الفيروسات وتحمي الخلايا السليمة والمجاورة من الفيروس تدعى :

الانتروفيرونات	ب	الأضداد	ج	حموضة المعدة	د	اللمفوكينات
----------------	---	---------	---	--------------	---	-------------

١١- كريات بيضاء لا حيوية نشأ من خلية جذعية لمفاوية في نقي العظم تعمل على إنتاج الأجسام المضادة :

الخلايا المعتدلة	ب	الخلايا اللمفية	ج	الخلايا القاتلة الطبيعية	د	الخلايا عديدة النوى
------------------	---	-----------------	---	--------------------------	---	---------------------

١٢- بروتينات نوعية توجد على أغشية الخلايا تمكن الجهاز المناعي من تمييز المواد الغريبة :

البروتينات المتممة	ب	المستضدات	ج	معقد التوافق الأعظمي	د	بروتينات سكرية
--------------------	---	-----------	---	----------------------	---	----------------

١٣- مادة بروتينية أو متعدد سكريات توجد في الجراثيم والفيروسات والخلايا السرطانية ، قادرة على تحفيز استجابة مناعية متخصصة :

المستضد	ب	البروتينات المتممة	ج	مولد الضد	د	أ + ج
---------	---	--------------------	---	-----------	---	-------

١٤- بروتينات متخصصة توجد على سطوح الخلايا البانية وفي الدم واللمف تدعى :

الأضداد	ب	الأجسام المضادة	ج	الغلوبولينات المناعية	د	جميع ما سبق
---------	---	-----------------	---	-----------------------	---	-------------

١٥- إحدى الآليات التي يعمل بها الجسم للقضاء على المستضد بهدف المحافظة على توازن البيئة الداخلية للجسم :

الاستجابة المناعية	ب	التعادل	ج	الترسيب	د	التحلل
--------------------	---	---------	---	---------	---	--------

١٦- الخلايا التي تقوم بإنتاج الأضداد هي :

الخلايا البلازمية	ب	الخلايا الثانوية السمية	ج	الخلايا الثانوية المساعدة	د	الخلايا الثانوية الكابحة
-------------------	---	-------------------------	---	---------------------------	---	--------------------------

١٧- يتم إنتاج الخلايا اللمفية في :

أ الغدة الصعترية ب نقي العظم ج لب الكظر د الغدة الصنوبرية

١٨- الخلايا المسؤولة عن رفض الأعضاء المزروعة هي :

أ الخلايا البلازمية ب الكريات البيض الأساسية ج الخلايا التائية السمية د الخلايا الجذعية

١٩- يوجد معقد التوافق النسيجي الأعظمي على سطوح :

أ البروتينات المتممة والأضداد ب البالعات الكبيرة ج الخلايا البائية فقط د جميع خلايا الجسم

٢٠- استجابة مناعية شديدة نتيجة خلل مناعي لمواجهة مستضد غير جرثومي وغير سام تترافق بردود فعل التهابية :

أ فرط الحساسية ب الأليرجية ج الاختلال المناعي الذاتي د أ + ب

٢١- يخطئ الجهاز المناعي في تمييز بعض خلايا الجسم ذاته فيقوم برد فعل مناعي مضاد لها مما يؤدي الى تخريبها :

أ الاختلال المناعي الذاتي ب فرط الحساسية ج التصلب اللويحي المتعدد د الذئبة الحمامية

٢٢- خلايا ذات صفات جنينية تستطيع إعطاء سلالات خلوية مختلفة :

أ الخلايا اللمفية ب الخلايا التائية ج الخلايا الجذعية د الخلايا الجسمية

٢٣- يصنف مرض الربو :

أ اختلال مناعي ذاتي ب فرط حساسية ج عوز مناعي د التهاب جرثومي

٢٤- يهاجم فيروس الإيدز الخلايا :

أ البالعات والتائية السمية ب التائية السمية والمساعدة ج البالعات والتائية المساعدة د التائية والبائية

٢٥- الخلايا الجذعية القادرة على إعطاء أكبر عدد ممكن من أنواع الخلايا المتميزة هي المأخوذة من :

أ الحبل السري ب نقي العظم ج المصفاة الجنينية د الطبقة المولدة لبشرة الجلد

التنفس

١- عملية التبادل الغازي بين الكائن الحي وبيئته تدعى :

أ التنفس ب التنفس الداخلي ج التنفس الخارجي د التنفس الخلوي

٢- عملية تحرير الطاقة من المواد العضوية داخل الخلية تدعى :

أ التنفس الداخلي ب التنفس ج التنفس الخلوي د أ + ج

٣- سكر + أكسجين = $H_2O + CO_2$ + طاقة ، هي عملية :

أ التنفس الداخلي ب التنفس الخلوي ج احتراق د أ + ب

٤- يكون التنفس عند الضفدع البالغ :

أ رئوي ب رئوي و غلصمي ج رئوي و جلدي د رئوي و جلدي و غلصمي

٥- الحجم الأعظمي للرئتين بأكبر جهد تنفسي يدعى :

أ السعة الرئوية الكلية ب حجم الهواء الجاري ج حجم الهواء المتبقي د حجم الزفير

٦- تتم عملية الشهيق والزفير بمعدل (12- 18) مرة في الدقيقة ، يعرف هذا المعدل :

أ معدل التنفس ب سرعة التنفس ج حجم التنفس د كثافة التنفس

٧- يتم تنظيم الحركات التنفسية لا إراديا عن طريق المركز التنفسي الذي يقع في المادة الرمادية لل :

أ البصلة السيسائية ب الحدة الحلقية ج أ + ب د النخاع الشوكي

٨- يمكن أن تتحكم إراديا بمعدل الحركات التنفسية وعمقها عن طريق :

أ البصلة السيسائية ب الحدة الحلقية ج النخاع الشوكي د قشرة المخ

٩- الهواء الذي يبقى في المررات التنفسية كالأنف والبلعوم والرغامى وهو حيز غير مفيد في التبادل الغازي ، يدعى :

أ	الحيز الميت	ب	الحيز الزائد	ج	الحيز الإضافي	د	الحيز السلبي
---	-------------	---	--------------	---	---------------	---	--------------

١٠- يتم تبادل الغازات بين الرئتين والدم اعتمادا على مبدأ :

أ	النقل الفعال	ب	الحلول	ج	الانتشار	د	ب + ج
---	--------------	---	--------	---	----------	---	-------

١١- ينتقل معظم الأكسجين في الدم :

أ	منحلا في ماء السيترولاسما	ب	متحدا بالهيموغلوبين	ج	منحلا في الكريات الحمراء	د	أ + ج
---	---------------------------	---	---------------------	---	--------------------------	---	-------

١٢- مجموع التفاعلات الكيميائية الحيوية (الأكسدة) التي تتم داخل الخلية وفق مراحل منتظمة تُشرف عليها الأنظيمات وينتج عنها طاقة تدعى :

أ	التنفس الخلوي	ب	التنفس الهوائي	ج	التنفس اللاهوائي	د	التخمير
---	---------------	---	----------------	---	------------------	---	---------

١٣- في التركيب الضوئي يتم تحويل الطاقة الضوئية الى طاقة :

أ	كهرومغناطيسية	ب	كيميائية	ج	كهربائية	د	ب + ج
---	---------------	---	----------	---	----------	---	-------

١٤- مصدر الهيدروجين المتكون في السكريات خلال حلقة كالفن من :

أ	NADPH	ب	ATP	ج	CO2	د	O2
---	-------	---	-----	---	-----	---	----

١٥- عندما لا تتمكن خلايا الجهاز المناعي من التعرف على معقد التوافق النسيجي في الجسم فالحالة :

أ	فرط حساسية	ب	عوز مناعي	ج	اختلال مناعي ذاتي	د	استجابة مناعية
---	------------	---	-----------	---	-------------------	---	----------------

المادة الحية

١- جملة معقدة منظمة التركيب تحوي على مواد عضوية ومواد لا عضوية يتم ضمنها تفاعلات حيوية :

أ	السيترولاسما	ب	المادة الحية	ج	البروتوبلاسم	د	ب + ج
---	--------------	---	--------------	---	--------------	---	-------

٢- المادة الحية تتبادل المادة والطاقة مع الوسط المحيط لذلك تعد جملة :

أ	مفتوحة	ب	مغلقة	ج	متنوعة	د	غير منظمة
---	--------	---	-------	---	--------	---	-----------

٣- إحدى العناصر في المادة الحية لا تعد من العناصر الرئيسية :

أ	C	ب	H	ج	Fe	د	O
---	---	---	---	---	----	---	---

٤- إحدى العناصر في المادة الحية تعد من عناصر الوفرة :

أ	C	ب	Cu	ج	Fe	د	Mg
---	---	---	----	---	----	---	----

٥- إحدى العناصر في المادة الحية تعد من العناصر النادرة :

أ	C	ب	Cu	ج	Mg	د	H
---	---	---	----	---	----	---	---

٦- ليست من خصائص الماء :

أ	التماسك	ب	الالتصاق	ج	محلول حمضي	د	منظم مثالي للحرارة
---	---------	---	----------	---	------------	---	--------------------

٧- تقوم بربط جزيئات الماء بقوة معا هي الرابطة :

أ	الهيدروجينية	ب	الكربونية	ج	التشاردية	د	التشاركية
---	--------------	---	-----------	---	-----------	---	-----------

٨- إحدى خواص الماء مسؤولة عن جعل الماء سائلا في درجات الحرارة العادية تدعى :

أ	التماسك	ب	الالتصاق	ج	محلول متعادل	د	منيب جيد
---	---------	---	----------	---	--------------	---	----------

٩- يسمى النشاء الحيواني يخزن في الكبد والعضلات عند الحيوان هو سكر :

أ	النشاء	ب	السيلوز	ج	الجليكوجين	د	الهيبارين
---	--------	---	---------	---	------------	---	-----------

١٠- يرتبط بجذر لحمض الكبريت يتمتع بقدرته على منع تخثر الدم هو سكر :

١ الكيتين ب السيلوز ج الغليكو جين د الهيبارين
١١- حموض عضوية ذات سلسلة كربونية خطية غير متفرعة تشمل وظيفة كربوكسيلية هي :

١ السكريات ب الحموض الدسمة ج الحموض الأمينية د البروتينات
١٢- تشكل جزءا أساسيا من أغشية بعض الأنماط الخلوية مثل الكريات الحمر :

١ الدسم الفوسفورية ب الدسم البسيطة ج الستيرويدات د الدسم السكرية
١٣- مواد دسمة يدخل في تركيبها أغوال حلقية ومجموعة وظائف كيميائية تدعى :

١ الدسم البسيطة ب الدسم المعقدة ج الغليسيرول د الستيرويدات
١٣- تعد من المكونات الأساسية في الخلية ، جزئياتها ضخمة تتكون من الحموض الأمينية هي :

١ السكريات ب الدسم ج البروتينات د الستيرويدات
١٤- الوحدة الأساسية التي تدخل في تركيب البروتينات :

١ الحموض الدسمة ب الحموض الأمينية ج الحموض النووية د الفيتامينات
١٥- ترتبط الحموض الأمينية مع بعضها البعض بروابط :

١ الكربونية ب التساردية ج الهيدروجينية د ببتيدية
١٦- من وظائف البروتينات :

١ المناعية ب الناقل ج البنيوية د جميع ما سبق
١٧- يسبب نقص أحد هذه الأملاح صعوبة في تخثر الدم :

١ الصوديوم ب البوتاسيوم ج الكالسيوم د الحديد
١٨- يؤدي عوز أحد هذه الأملاح الى تأخر النضج الجنسي :

١ الفوسفور ب الكالسيوم ج البوتاسيوم د التوتياء
١٩- يدخل أحد هذه الأملاح بتركيب المركبات التي تختزن الطاقة :

١ الفوسفور ب الصوديوم ج البوتاسيوم د الحديد
٢٠- بروتين له دور دعامي ولا ينحل بالماء :

١ الألبومين ب الكيراتين ج الغلوبولين د الهيستون
٢١- مواد تنتجها الخلايا الحية قادرة على تحفيز التفاعلات الكيميائية ضمن الخلية الحية وتنظيم معدلها هي :

١ البروتينات ب الفيتامينات ج الأنظمة د السكريات
٢٢- جزئيات عضوية معقدة ترتبط بالجزئيات البروتينية من الأنظمة تسمى :

١ العوامل المساعدة ب طاقة التنشيط ج متممات انظمية د مرافقات انظمية
٢٣- المادة الخاصة التي يعمل عليها الأنظمة يرتبط بها ويسرع تفاعلها هي :

١ الموقع الفعال ب المادة الأساس ج الركيزة د ب + ج
٢٤- بناء فراغي محدد يوجد في كل أنظم وهو المسؤول عن قيام الأنظم بعمله هو :

١ الموقع الفعال ب المركز النشط ج الركيزة د أ + ب
٢٥- من العوامل المؤثرة في عمل الأنظمة :

١ جميع ما سبق ب درجة الحرارة ج درجة PH د تركيز المادة الأساس
٢٦- تتحد بعض المواد مع أنظمة معينة فتمنع ارتباطها مع الركيزة وتضعف فعالية الأنظمة تسمى هذه المواد :

١ العوامل المساعدة ب المرافقات الأنظمية ج المثبطات د البيسينات
٢٧- من خصائص الأنظمة :

١ النوعية ب السلبية ج إنتاج الطاقة د أ + ب

٢٨. تختلف البروتينات عن السكريات والدهم بأنها تحوي دوماً أحد العناصر الآتية :

الأزوت	ب	الكربون	ج	الهيدروجين	د	الأكسجين
وظيفة بروتين الميوزين هي :	ب	وقائية	ج	تقلصية	د	ناقلة
أحد هذه البروتينات يركبه الجسم كرد فعل لدخول مواد غريبة إليه :	ب	القلوبولين	ج	الألبومين	د	الكيراتين
الكولاجين	ب	هيكلة الحشرات	ج	بشرة النبات	د	الشعر والقرون
يوجد بروتين الكولاجين في :	ب	هيكلة الحشرات	ج	بشرة النبات	د	الشعر والقرون

الخلية

يتميز بانتقال الجزيئات من التركيز الأعلى الى التركيز المنخفض ولا يتطلب استهلاكاً للطاقة :

النقل الفعال	ب	النقل المنفعل	ج	النقل الخلوي	د	الإدخال الخلوي
١- مرور الجزيئات المنحلة بالدم والماء والغازات من تركيز مرتفع الى تركيز منخفض عبر الغشاء بدون نواقل بروتينية يسمى :	ب	الحلول	ج	الانتشار البسيط	د	النقل الخلوي
٢- انتقال الماء من منطقة تركيز الماء المرتفع الى منطقة تركيز الماء المنخفض دون صرف طاقة يدعى :	ب	النقل المنفعل	ج	التشرب	د	الحلول (التناضح)
٣- انتقال بعض المواد من الوسط المرتفع الى الوسط المنخفض عبر بروتينات ناقلة دون صرف للطاقة يسمى :	ب	الانتشار الميسر	ج	النقل المنفعل	د	النقل الفعال
٤- انتقال بعض الشوارد المعدنية عبر بروتينات ناقلة ويحتاج الى صرف طاقة يسمى :	ب	الانتشار البسيط	ج	النقل المنفعل	د	النقل الفعال
٥- عملية إدخال مواد سائلة الى داخل الخلية تسمى :	ب	النقل الفعال	ج	النقل الخلوي	د	الانتشار البسيط
٦- عملية إدخال مواد صلبة الى داخل الخلية تسمى :	ب	الانتشار الميسر	ج	الاحتساء	د	النقل الفعال
٧- يميز الخلية النباتية ويعطيها شكلها الهندسي هو :	ب	البلمعة	ج	النقل الفعال	د	الاحتساء
٨- الغشاء السيتوبلازمي	ب	الهيولى	ج	النواة	د	الجدار الخلوي
٩- مادة هلامية القوام تشكل جزءاً كبيراً من الخلية ، تحيط بالنواة تدعى :	ب	الهيولى	ج	النواة	د	الجدار الخلوي
١٠- تغرز الشبكة السيتوبلازمية الملساء في خلايا الغدد الدهنية في جلد الثدييات لأنها :	ب	الهيولى	ج	البروتوبلازما	د	أ + ب
١١- تصنع الدهم	ب	تصنع البروتينات	ج	تصنع السكريات	د	تصنع الأنظيمات
١٢- تصنع الدهم	ب	تصنع البروتينات	ج	تصنع السكريات	د	تصنع الأنظيمات
١٣- وجود شبكة سيتوبلازمية خشنة نامية وجهاز غولجي متطور في خلايا الغدد الصم لأنها ذات نشاط :	ب	تصنع البروتينات	ج	تصنع السكريات	د	تصنع الأنظيمات
استقلابي	ب	اطراحي	ج	افرازي	د	تنفسي
١٤- وجود الجسيمات الكوندرية في خلايا العضلة القلبية بالآلاف لأنها ذات نشاط :	ب	اطراحي	ج	افرازي	د	تنفسي
استقلابي مرتفع	ب	اطراحي	ج	افرازي	د	تنفسي

١٤- تفقر الجسيمات الحالة في كريات الدم البيض البلعمية لأن لها دور :

أ	اطراحي	ب	استقلابي	ج	تنفسي	د	هضم الجزيئات الغذائية
---	--------	---	----------	---	-------	---	-----------------------

١٥- وجود الجسيمات التأكسدية بأعداد كبيرة في الخلايا الكبدية لأنها تعمل على :

أ	أكسدة الجزيئات السامة	ب	أكسدة الحموض الدسمة	ج	أكسدة الأدوية	د	جميع ما سبق
---	-----------------------	---	---------------------	---	---------------	---	-------------

١٦- عدم قدرة الخلية العصبية على الانقسام لأنها لا تحوي :

أ	النواة	ب	الجسيم المركزي	ج	الجسيمات الكوندرية	د	النويات
---	--------	---	----------------	---	--------------------	---	---------

الهضم لدى الكائنات الحية

١- الهضم عند المتحول الحر يسمى بالهضم :

أ	داخل خلوي	ب	خارج خلوي	ج	داخل وخارج خلوي	د	جميع ما سبق
---	-----------	---	-----------	---	-----------------	---	-------------

٢- الهضم عند هيدرية الماء العذب يسمى بالهضم :

أ	داخل خلوي	ب	خارج خلوي	ج	داخل وخارج خلوي	د	جميع ما سبق
---	-----------	---	-----------	---	-----------------	---	-------------

٣- الهضم عند دودة الأرض يسمى بالهضم :

أ	داخل خلوي	ب	خارج خلوي	ج	داخل وخارج خلوي	د	جميع ما سبق
---	-----------	---	-----------	---	-----------------	---	-------------

٤- الهضم عند الحشرات يسمى بالهضم :

أ	داخل خلوي	ب	خارج خلوي	ج	داخل وخارج خلوي	د	جميع ما سبق
---	-----------	---	-----------	---	-----------------	---	-------------

٥- الهضم عند الإنسان يسمى بالهضم :

أ	داخل خلوي	ب	خارج خلوي	ج	داخل وخارج خلوي	د	جميع ما سبق
---	-----------	---	-----------	---	-----------------	---	-------------

٦- عملية تآكل الطبقة المبطننة لجوف المعدة نتيجة ارتفاع حموضة المعدة تسمى :

أ	القولون العصبي	ب	القولون المعدي	ج	البواسير المعديّة	د	القرحة المعديّة
---	----------------	---	----------------	---	-------------------	---	-----------------

٧- أوردة متفخخة في منطقة المستقيم أو الشرج تسمى :

أ	القرحة الشرجية	ب	النواسير الشرجية	ج	القولون العصبي	د	البواسير الشرجية
---	----------------	---	------------------	---	----------------	---	------------------

٨- أحد الأنظمة الأتية تنتجها المعدة :

أ	ليبياز	ب	ريئين	ج	مالتاز	د	أميلاز
---	--------	---	-------	---	--------	---	--------

٩- كمية الأغذية الضرورية للفرد خلال 24 ساعة تدعى :

أ	الراتب الغذائي	ب	راتب الصيانة	ج	الراتب العضلي	د	الراتب الذهني
---	----------------	---	--------------	---	---------------	---	---------------

١٠- كلمة تعني أمانة ضرورية للحياة هي :

أ	الأنظمة	ب	الفيتامين	ج	البروتين	د	الكوليسترول
---	---------	---	-----------	---	----------	---	-------------

١١- نقص أحد الفيتامينات في الغذاء يسبب مرض العشا الليلي :

أ	B	ب	C	ج	A	د	K
---	---	---	---	---	---	---	---

١٢- نقص فيتامين C يسبب مرض :

أ	الكساح	ب	فقر الدم	ج	الاسقربوط	د	ضعف النمو
---	--------	---	----------	---	-----------	---	-----------

١٣- أحد الفيتامينات الأتية يساعد في تخثر الدم :

أ	K	ب	A	ج	C	د	B
---	---	---	---	---	---	---	---

١٤- مواد ذات منشأ طبيعي أو صناعي تضاف للطعام بكميات مدروسة لتحسين مذاقه ومظهره وإطالة مدة تخزينه هي :

أ	المنكهات	ب	الملونات	ج	المحسّنات	د	المضافات الغذائية
---	----------	---	----------	---	-----------	---	-------------------

١٥- التخلص من الفضلات التي لا تنتج من عمليات الاستقلاب تسمى :

التبرز	ب	الإخراج	ج	الإفراز	د	أ + ب
التخلص الفعال من جزيئات موجودة داخل الخلايا ونقلها الى خارج الخلايا تسمى :						
التبرز	ب	الإفراز	ج	الإخراج	د	الاطراح
عملية التخلص من المواد الناتجة عن عمليات الاستقلاب الخلوي والمواد الزائدة تدعى :						
التبرز	ب	الإخراج	ج	الاطراح	د	الإفراز
نتج البولة وحمض البول من استقلاب :						
البروتينات	ب	الدهم	ج	السكريات	د	الفيتامينات
يتكون النسيج العظمي الكثيف من :						
جمل هافرس	ب	خلايا هافرس	ج	أوعية دموية	د	المادة الخلالية
أحدى البنى الآتية ليست من مكونات جملة هافرس :						
قناة هافرس	ب	خلايا غضروفية	ج	خلايا عظمية	د	اللياف عصبية
تتصل قنوات هافرس بعضها ببعض بواسطة قنوات فرعية تسمى قنوات :						
عظمية	ب	غضروفية	ج	فولكمان	د	غضاريف
تتكون المادة الخلالية من :						
اللياف الكولاجين	ب	المادة الأساسية	ج	بروتينات سكرية	د	جميع ما سبق

العضلات

١- العضلة الوحيدة المرتبطة في نهاية واحدة فقط هي :

اللسان	ب	العضلة العضدية	ج	العضلة الفخذية	د	العضلة الشرجية
تحتوي الخلية العضلية على :						
نواة واحدة	ب	عدة نوى	ج	نواتين	د	عديمة النوى
تبروتين ليفي ومعه التروبونين والتروبوميوزين هو :						
المميزين	ب	الغلوبيين	ج	الأكتين	د	الألبومين
جزيئات لها ذيل طويل ورأس كروي مضاعف تشكل بروتين :						
الألبومين	ب	الغلوبيين	ج	الأكتين	د	المميزين
نقل الغذاء والأكسجين وانعدام الطاقة يدخل العضلة في حالة تسمى :						
الصمل	ب	معدن الصلابة	ج	أ + ب	د	التشنج
كزاز عضلي فيزيولوجي مؤلم غير إرادي يصيب بعض العضلات الحشوية يدعى :						
المض	ب	التشنج	ج	التصلب	د	الكزاز
مرض عضلي وراثي مرتبط بالجنس يسمى :						
الكزاز العضلي	ب	الضمور العضلي	ج	التشنج العضلي	د	الصمل
يبدأ الهضم الكيميائي للبروتين لدى الانسان في :						
الفم	ب	المعي النقيق	ج	المعدة	د	المعي الغليظ
النتج النهائي لهضم اللاكتوز (سكر الحليب) :						
غلوكوز فقط	ب	فروكتوز و غلوكوز	ج	غلوكوز و غالاكتوز	د	غالاكتوز فقط

١٠- يؤثر الأميلاز البنكرياسي في النشويات ويحولها الى سكر :

أ	الغلوكوز	ب	المالتوز	ج	السكروز	د	الفركتوز
---	----------	---	----------	---	---------	---	----------

النبات

١- الطبقة الخارجية من الجذر ، تتكون من صف واحد من الخلايا المترابطة الرقيقة الجدران ، خالية من المسام هي :

أ	البشرة	ب	القشرة	ج	الاسطوانة المركزية	د	الخشب
---	--------	---	--------	---	--------------------	---	-------

٢- تتكون متعددة صفوف من خلايا برانشيمية حية رقيقة الجدر يكثر بينها المسافات البينية هي :

أ	البشرة	ب	القشرة	ج	الاسطوانة المركزية	د	الأدمة الباطنة
---	--------	---	--------	---	--------------------	---	----------------

٣- محتويات القشرة في جذر نبات ثنائي الفلقة :

أ	الأدمة الباطنة	ب	شريط كاسبار	ج	أ + ب	د	المحيط الدائري
---	----------------	---	-------------	---	-------	---	----------------

٤- في الأسطوانة المركزية للجذر طبقة محيطية تتكون من صف واحد من الخلايا تسمى هذه الطبقة :

أ	الأدمة الباطنة	ب	شريط كاسبار	ج	الخشب	د	المحيط الدائري
---	----------------	---	-------------	---	-------	---	----------------

٥- ينشأ من صف طولي من خلايا ميرستيمية فيها صفائح منقبة هو :

أ	الوعاء الخشبي	ب	الوعاء اللحائي	ج	الوعاء الغربالي	د	جميع ما سبق
---	---------------	---	----------------	---	-----------------	---	-------------

٦- خلية اسطوانية طويلة متخشبة الجدار ميتة تدعى :

أ	برنشيم الخشب	ب	الياف الخشب	ج	القصبيات	د	خلايا مرافقة
---	--------------	---	-------------	---	----------	---	--------------

٧- خلايا برنشيمية حية تدعى :

أ	الياف الخشب	ب	خلايا مرافقة	ج	القصبيات	د	برنشيم الخشب
---	-------------	---	--------------	---	----------	---	--------------

٨- خلايا ميتة متخشبة تدعى :

أ	الياف الخشب	ب	الياف الخشب	ج	خلايا مرافقة	د	برنشيم الخشب
---	-------------	---	-------------	---	--------------	---	--------------

٩- تتكون من خلايا حية رقيقة الجدران فيها الصفحة الغربالية هي :

أ	الانابيب اللحائية	ب	الأوعية الخشبية	ج	خلايا مرافقة	د	القصبيات
---	-------------------	---	-----------------	---	--------------	---	----------

١٠- خلايا برنشيمية ذات سيتوبلازما كثيفة ونواة وجسيمات كوندرية هي :

أ	الأوعية الخشبية	ب	الياف الخشب	ج	خلايا مرافقة	د	شريط كاسبار
---	-----------------	---	-------------	---	--------------	---	-------------

١١- يكون السم من :

أ	خليتان حارستان	ب	فوهة السم	ج	خلايا البشرة	د	أ + ب
---	----------------	---	-----------	---	--------------	---	-------

١٢- يخرج الماء بشكل قطرات من مسام الورقة بعملية تدعى :

أ	النتح المسامي	ب	الاطراح	ج	الادماع	د	الافراز
---	---------------	---	---------	---	---------	---	---------

١٣- تمتاز الخلايا الحارسة للمسام بكثرة :

أ	النوى	ب	الصلاعات الخضراء	ج	الجسيمات الكوندرية	د	جميع ما سبق
---	-------	---	------------------	---	--------------------	---	-------------

١٤- عملية خروج الماء من المسام المائية في الليل وفي ساعات الصباح الباكر تدعى :

أ	النتح	ب	النتح المسامي	ج	الادماع	د	النتح القشيري
---	-------	---	---------------	---	---------	---	---------------

١٥- مجموع أنواع الكائنات التي تعيش على الأرض والمنتشرة في كل الأنظمة البيئية يسمى :

أ	المحيط الحيوي	ب	النظام البيئي	ج	المجمع الحيوي	د	التنوع الحيوي
---	---------------	---	---------------	---	---------------	---	---------------

١٦- مستويات التنوع الحيوي تضم :

أ	التنوع الوراثي	ب	التنوع في الأنواع	ج	التنوع بالنظم البيئية	د	جميع ما سبق
---	----------------	---	-------------------	---	-----------------------	---	-------------

١٧- مكان تتوفر فيه جميع الشروط الفيزيائية والحيوية التي تتطلبها حياة نوع او عدة أنواع من الكائنات الحية يسمى :

الموطن	ب	الموئل	ج	العش البيئي	د	جميع ما سبق
--------	---	--------	---	-------------	---	-------------

١٨- الزيارات الى المناطق الطبيعية التي لم تصل اليها النشاطات البشرية تسمى :

السياحة البيئية	ب	الرحلات العلمية	ج	الرحلات الطبيعية	د	التعايش مع البيئة
-----------------	---	-----------------	---	------------------	---	-------------------

١٩- ميل النظام البيئي الى الاستقرار بعد أي تغير يطرا عليه دون حدوث تغير اساسي في مكوناته يسمى :

التوازن البيئي	ب	التوازن الحيوي	ج	التوازن الفيزيائي	د	التوازن المتنوع
----------------	---	----------------	---	-------------------	---	-----------------

٢٠- أكثر المخلوقات تأثيرا في الطبيعة هو :

النبات	ب	الانسان	ج	الحيوان	د	الجراثيم
--------	---	---------	---	---------	---	----------

٢١- من اسباب انقراض الكائنات الحية :

الانسان	ب	تجفيف المستنقعات	ج	تجزئة الموطن	د	جميع ما سبق
---------	---	------------------	---	--------------	---	-------------

٢٢- مساحة من الأرض محددة جغرافيا توجد فيها أنواع نادرة من الحيوانات والنباتات يصدر لها قوانين وتشريعات تسمى :

المحمية الجغرافية	ب	المحمية الطبيعية	ج	المحمية البسيطة	د	المحمية العقودية
-------------------	---	------------------	---	-----------------	---	------------------

٢٣- محمية يحافظ فيها على الأساليب التقليدية والصناعات اليدوية ونظم الحياة القديمة تسمى :

المحمية الجغرافية	ب	المحمية الطبيعية	ج	المحمية البشرية	د	المحمية البسيطة
-------------------	---	------------------	---	-----------------	---	-----------------

٢٤- من المحميات في سورية :

محمية أبو قبيس	ب	محمية الفرنلق	ج	محمية التليلة	د	محمية الثورة
----------------	---	---------------	---	---------------	---	--------------

	ب	ج	د
--	---	---	---

مع أطيب التمنيات بالنجاح والتوفيق

مع أطيب التمنيات بالنجاح والتوفيق

المدرس

طارق بكار دياب

المدرس

طارق بكار دياب