اختبار تحصيلي بمادة الأحياء للصف الخامس العلمي

عزيزتي الطالبة الكريمة:.....

إنّ الاختبار الذي بين يديكِ الغرض منه قياس التحصيل (معرفة مدى فهم واستيعاب) الموضوعات التي تم دراستها من معلومات ومفاهيم وظواهر، لذا يتطلب عليكِ قبل الإجابة الاطلاع على المثال التوضيحي وقراءة تعليمات وإرشادات الاختبار.

تعليمات وإرشادات الأختبار:

١. يتضمن الاختبار (٤٠ فقرة أختبارية) موزعة على الفصول الأربعة التي سبق دراستها، لذا يتطلب قراءة فقرات الأختبار بدقة وتمعن قبل البدء بأختيار الأجابة المناسبة.

٢. كتابة الاسم الثلاثي والصف والشعبة في المكان المخصص بخط واضح.

٣. الإجابة على الفقرات جميعها من دون ترك أي فقرة وبالقلم الرصاص.

٤. الفقرة الاختبارية الصحيحة لها درجة واحدة والفقرة الاختبارية الخاطئة لها صفر وبذلك يكون الدرجة العليا للاختبار (٤٠) والدرجة الدنيا (صفر).

٥. الفقرة التي لم يتم الإجابة عليها تعامل معاملة الفقرة الخاطئة.

٦. الإجابة على ورقة الأسئلة بوضع دائرة حول الرمز الذي يمثل الإجابة الصحيحة.

٧. **مثال توضيحي للإجابة:** من الامثلة على الكائنات القارتة:

أ	ب	ج	د
(الإنسان)	النسر	الأغنام	الفقمة

معلومات الطالبة:

الاسم الثلاثي	
الصف	
الشعبة	
الزمن	٤٥ دقيقة

ت	الفقرة الاختبارية	
١	اي من العوامل الأتية تزيد من معدل النتح ماعدا:	
	أ	كمية المحتوى المائي.
	ب	عدد الثغرات.
	ج	الحرارة.
	د	اتساع الفتحات الثغرية.
٢	يعرف النتح بأنه:	
	أ	عملية تقوم بها النباتات الخضراء وبعض الكائنات تحويل الطاقة الضوئية الى طاقة كيميائية.
	ب	عملية خروج بخار الماء من الثغور النباتية.
	ج	القطرات المائية الموجودة على النهايات الطرفية لأوراق النبات..
	د	من العمليات الخلوية التي تتطلب الأوكسجين وتعطي ثنائي اوكسيد الكربون.
٣	احد التفرعات الرئيسية للشريان الأبهر يسمى الشريان:	
	أ	المساريقي العلوي.
	ب	الرئوي.
	ج	السباتي.
	د	الشريانان التاجيان.
٤	الوظيفة الأساسية لخلايا الدم البيض في جسم الإنسان هي:	
	أ	المساهمة في عملية تخثر الدم.
	ب	نقل الأوكسجين وثاني اوكسيد الكاربون بين الأعضاء التنفسية.
	ج	نقل ثنائي اوكسي الكاربون من أنحاء الجسم الى الخارج.
	د	الدفاع عن الجسم ضد الكائنات المجهرية.
٥	نسبة بلازما الدم في الثديات هي:	
	أ	88 – 98%
	ب	85 – 86%
	ج	89 – 91%
	د	90 – 92%
٦	اهم صفة تميز القلب في الثديات عن الحيوانات الأقل تطوراً انه يتكون من:	
	أ	اذينين وبطين واحد.
	ب	نصفين معزولين بصمامات.

	ج	نصفين معزولين بحواجز.
	د	صفين متصلين بقنوات.

٧ تعد الاوعية الشعرية الدموية الموضع الرئيس لتبادل المواد بين الدم والأنسجة لكونها:

أ	ذات قطر اقل قليلاً من قطر كريات الدم الحمراء.
ب	تسمح بمرور جميع المواد المذابة بما فيها البروتينات.
ج	تسمح بمرور الماء ومعظم المواد المذابة عدا البروتينات.
د	تسمح بمرور الماء فقط.

٨ من خلال ما تطرحه حشرة المن وجد ان احد مكونات عصارة اللحاء:

أ	سكريات.
ب	دهون.
ج	بروتينات.
د	احماض امينية.

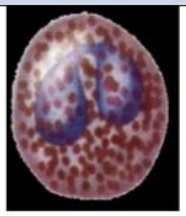
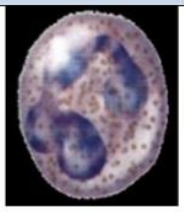
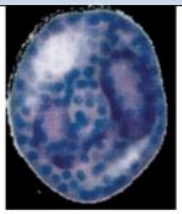
٩ يختلف السائل الدموي اللمفي عن الدم في دودة الأرض بـ:

أ	الأوعية الناقلة.
ب	اللون.
ج	الوظيفية.
د	عمل الهيموكلوبين.

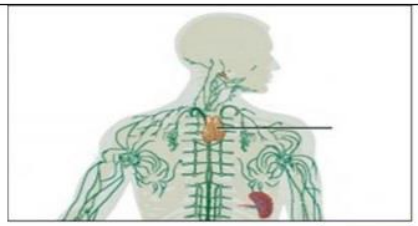
١٠ يعزى ذبول بعض القمم النباتية عند نقص الماء في التربة الى ظاهرة:

أ	الانتحاء.
ب	التفجي.
ج	البناء الضوئي.
د	النتح.

١١ الشكل الذي يمثل تركيب خليه حمضيه دموية في الإنسان هو:

أ	ب	ج	د
			

١٢ يسمى الجزء المؤشر في الشكل ادناه بـ:



أ	اللوزتان.
ب	الغدة اللمفاوية.
ج	المريء.
د	الغدة الصعترية.

١٣ يزيد التدريب الرياضي من تدفق الدم المندفع من اي بطين اكثر من:

أ	ثلاث مرات.
ب	أَربع مرات.
ج	خمس مرات.
د	ست مرات.

١٤ تختلف قوة التلاصق عن قوة التماسك في الماء بأنها تعمل على تكوين روابط:

أ	كربونية مع مادة اخرى.
ب	هيدروجينية مع مادة اخرى.
ج	هيدروجينية مع جزيئة ماء اخرى.
د	كربونية مع جزيئة ماء اخرى.

١٥ الصفة المشتركة لأجهزة الدوران في الفقريات هي:

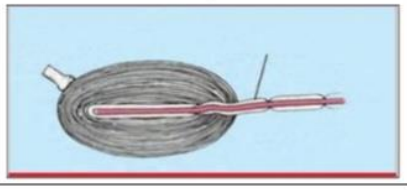
أ	جميعها من النوع المغلق.
ب	الدم لا يحوي صبغة الهيموغلوبين.
ج	جميعها من النوع المفتوح.
د	الدورة الدموية مزدوجة.

١٦ ان الاختلاف بين جهاز الدوران في السمكة وجهاز الدوران في الضفدعة في أنّ القلب في الضفدعة يتكون من:

أ	بطين عضلي مفرد يساعد جيب وريدي اسفل الأذين ومخروط شرياني اعلى البطين.
ب	اذينان وبطين مفرد ولا يوجد جيب وريدي ولا مخروط شرياني.
ج	بطين عضلي مفرد لا يساعد جيب الوريدي.
د	اسفل الأذين ومخروط شرياني اعلى البطين.

١٧ الاختلاف بين الانتشار والنقل، هو ان النقل الفعال:

	أ	لا يحتاج إلى طاقة لنقلهِ.
	ب	يحتاج إلى مخزون لنقل الطاقة.
	ج	ينتقل من التركيز الواطئ الى التركيز العالي.
	د	ينتقل من التركيز العالي الى التركيز الواطئ.
١٨	أي الاستنتاجات الاتية تبين إنّ جدران البُطين اسمك من جدران الاذين عند تقليصهِ:	
	أ	يندفع الدم الى البطينين.
	ب	يندفع الدم الى كل اعضاء واجهزة الجسم.
	ج	لا يندفع الدم الى البطينين.
	د	لا يندفع الدم الى كل اعضاء واجهزة الجسم.
١٩	أي من المحاذير التي يجب ان تُراعيها في عملية نقل الدم من وجهة نظركِ:	
	أ	مرض داء السكري.
	ب	زيادة ضغط الدم.
	ج	تلوث الدم.
	د	التهاب الكبد الفايروسي.
٢٠	لا تمتلك الاجهزة وحيدة الخلية جهاز عصبي ولكن عدد المنبهات التي تحسسها هي:	
	أ	٤ مُنبهات.
	ب	٥ مُنبهات.
	ج	٦ مُنبهات.
	د	٧ مُنبهات.
٢١	تعرف الخلايا الدبقية بأنها:	
	أ	الأساس الوظيفي لجميع انشطة الجهاز العصبي.
	ب	خلايا تسيطر على نشاطات العقد العصبية والأعصاب المتصلة بها.
	ج	خلايا غير عصبية لها علاقة بالخلايا العصبية توجد في مخ الحيوانات الفقرية.
	د	بروزات سايتوبلازمية تمثل جهاز استقبال الخلية العصبية للمعلومات من مصادرها العديدة والمتباينة.
٢٢	يعرف المخيخ بأنه:	
	أ	جزء من الدماغ الأمامي يقع ضمن الدماغ الخلفي.
	ب	بروز طويل من جسم الخلية العصبية.
	ج	مجموعة من الأعصاب المرتبط بالدماغ.
	د	جزء من الدماغ مسؤول عن تنسيق العضلات في الجسم ويساعد على انتظام حركة الجسم وتوازنهِ.

٢٣	الوسط الذي يعيش فيه البراميسيوم تكون درجة حرارته بين:	
	أ	٢٦.٢٤
	ب	٢٨.٢٤
	ج	٢٩.٢٦
	د	٣٠.٢٨
٢٤	الكائنات التي تتحسس الضوء وتعيش في بيئات بعيدة عن ضوء الشمس هي:	
	أ	اليوغلينا.
	ب	الطفيليات.
	ج	البراميسيوم.
	د	الهايدرا.
٢٥	تحدث ظاهرة التمايز في الأنسجة النباتية المختلفة من تفاعل هورمون السايتوكاينين:	
	أ	الأبسيسك.
	ب	الأثيلين.
	ج	الاوكسجين
	د	كل ما ذكر.
٢٦	من اهم وظائف العدسة في العين هي:	
	أ	تسمح بنفاذ الضوء.
	ب	تنقل الحوافز الى الدماغ.
	ج	تكسر وتعدل اشعة الضوء.
	د	تنظيم دخول الضوء.
٢٧	انشأت محطات تصفية الماء لإيصال ماء الشرب الى منزلك فهل تعتقد انها:	
	أ	غير مهمة لعدم وجود ملوثات إحيائية في مياه الشرب في العراق.
	ب	لا تحوي منظومات لتقليل الاملاح والتعقيم الحديث.
	ج	توفر مياه عالية الجودة تحتوي انابيب نقل المياه الجديدة.
	د	لا تتمكن من توفير مياه شرب مناسبة لأنها محطات قديمة.
٢٨	يُسمى الجزء المؤشر في الشكل ادناه لجسيمة باسيني بـ: 	

	أ	نسيج ظاهري شمي.
	ب	تجويف أنفي.
	ج	ليف عصبي.
	د	غلاف نخاعيني.
٢٩	يسمى الجزء المؤشر عليه في تركيب اذن الأنسان بـ:	
	أ	عظيمات سمعية.
	ب	قناة اوستاكي.
	ج	الصيوان.
	د	دهليز.
٣٠	الاختلاف بين جسيمة باسيني وجسيمة مايسنر، هو أن جسيمة باسيني:	
	أ	حساسة للمس.
	ب	تقع في الحليمات الأدمية.
	ج	حساسة الضغط والأهتزاز.
	د	توجد في الشاريين.
٣١	أي من الاختلافات التالية تبين جهاز الدوران في السمكة وجهاز الدوران في الضفدعة، هو ان جهاز الدوران في السمكة:	
	أ	يتكون القلب من اذين غشائي مفرد.
	ب	بطين عضلي مزدوج.
	ج	وريدي اسفل الأذين.
	د	مخروط شرياني اعلى البطين.
٣٢	أي من الاختلافات التالية بين الاوكسينات والسايتوكاينينات من حيث ان موقع التصنيع في الاوكسينات يتم تصنيعها من:	
	أ	منشأ الساق.
	ب	البذور في مرحلة تكوينها.
	ج	منشأ الجذور.

	د	البذور النامية.

٣٣ مادة كيميائية تؤثر بشكل خاص في نشاط خلايا معينة:

أ	مادة كيميائية صناعية تتفكك فتطلق غاز الأثيلين.
ب	مركبات مصنعه تسبب تأثير معاكساً مثلا لتأثير الجبرلين.
ج	الأنسجة الحديثة للمجموعة الخضرية قد تكون برعم او اوراق او بذور.
د	مكونات تتكون بصورة طبيعية من الفقاريات وتخلق في خلايا متخصصة وتأثيرها على النحو ونضج الثمار.

٣٤ تتحدد اهمية الغدة الصنوبرية الموجودة بين فصي المخ في الثديات بإفراز:

أ	هررمون الميلاتونين.
ب	الهورمون المحفز للجريب.
ج	هورمون الحليب (البرولاكتين).
د	الفايروكسين.

٣٥ سبب الاصابة بمرض الخزب المخاطي:

أ	تضخم الغدة الدرقية.
ب	فرط نشاط الغدة الدرقية.
ج	قصور الغدة الدرقية.
د	الغدد جيب الدرقية.

٣٦ من اهم التأثيرات التي يحدثها حامض الابسيسك على النبات انه يعمل على:

أ	فتح الثغور.
ب	تأخير الشيخوخة.
ج	نشوء المجموع الخضري.
د	غلق الثغور.

٣٧ الشكل ادناه يوضح مقطعاً في الدماغ والجزء المؤشر عليه هو:

أ	المُخيخ.

	ب	الغُدة النُخامية.
	ج	المُخ.
	د	الحبل الشوكي.

٣٨	أي من الاختلافات بين آلية عمل الهورمونات الستيرويدية والهرمونات الببتيدية:	
	أ	تركيبها من مشتقات الدهون.
	ب	تركيبها من سلسلة قصيرة من الأحماض الأمينية الببتيدية.
	ج	تفرز من قبل غدد صم تحت المهاد.
	د	هرمونات موضعية منتجة من قبل المعدة والأمعاء.

٣٩	الهورمونات النباتية عبارة عن مركبات:	
	أ	تتكون بصورة طبيعية في النبات.
	ب	تحمل اشارة معينة وتصنع في خلايا متخصصة داخل النبات.
	ج	كيميائية تتحكم بجميع الفعاليات الفسلجية.
	د	تعمل بالتضامن لتوجيه عمليات التكوين.

٤٠	أي من البدائل التالية تُعبر عن استعمال بعض المُصابين بداء السكر للأنسولين الصناعي كبديل للأنسولين الطبيعي:	
	أ	عدم ذوبانه بالدم.
	ب	عدم تأثره بتفاعلات الهضم.
	ج	بطئ خفض السكر.
	د	ارتفاع الكريات الدم الحمراء في بلازما الدم.