

KINGDOM OF BAHRAIN
MINISTRY OF EDUCATION
AL BILAD AL QADIM INTERMEDIATE BOYS SCHOOL



مَمْلَكَةُ الْبَحْرَيْنِ
وَزَارَةُ التَّحْقِيقِ وَالتَّعْلِيمِ
مَدْرَسَةُ الْبِلَادِ الْقَدِيمِ الْإِعْدَادِيَّةِ لِلْبَنِينَ

مذكرة المراجعة النهائية

لمادة العلوم الصف الأول الإعدادي الفصل الدراسي الثاني العام الدراسي (٢٠١٨ / ٢٠١٩ م) تشمل أسئلة وإجاباتها على الوحدتين الخامسة والسادسة

إعداد

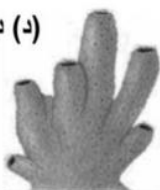
الأستاذ/صبري محمد حمد السيد إبراهيم

الأسئلة

الصف الأول الإعدادي (الفصل الدراسي الثاني) المراجعة النهائية للعام الدراسي ٢٠١٨/٢٠١٩م الوحدة الخامسة (٥) (تنوع الحياة) الكتاب المدرسي (ص ٦٦-١١٥) الفصل التاسع (٩) (الحيوانات اللافقارية) & الفصل العاشر (١٠) (الحيوانات الفقارية) اعداد: /أ/ صبري محمد حمد السيد ابراهيم اشراف المعلم الأول: /أ/ عبد الرضا عبد الرسول	 مملكة البحرين وزارة التربية والتعليم KINGDOM OF BAHRAIN MINISTRY OF EDUCATION AL BILAD AL QADIM INTERMEDIATE BOYS SCHOOL مدرسة البلاد القديم المتوسطة للبنين
س ١ اكتب المفهوم العلمي للعبارة الآتية وفق الكلمات المحددة: - (التمائل - البيضة الأميونية - عذيمة التماثل - البياض الشتوي - حقيقة النواه - الجهاز الدوري المغلق - التماثل الشعاعي - الجهاز الدوري المفتوح - المثانة الغازية - الاخصاب الخارجي - التماثل الجانبي - النوع - الغضروف - الزغب) ١- (.....) ريش رقيق يحتفظ بالهواء الدافئ بالقرب من جسم الطائر. ٢- (.....) تنظيم أجزاء جسم المخلوق الحي وفق نمط يمكن تقسيمه إلى أنصاف طولية أو شعاعية متشابهة. ٣- (.....) فترة خمول البرمائيات في الطقس البارد بحيث تدفن نفسها في الطين أو بين أوراق الأشجار. ٤- (.....) مجموعة مخلوقات حية لها خصائص متشابهة، وتستطيع التكاثر فيما بينها. ٥- (.....) خلايا بها العضيات محاطة بغشاء وكذلك النواه محاطة بغشاء. ٦- (.....) تماثل يكون فيه كل جزء بمثابة انعكاس لصورة الجزء الآخر في مرآة. ٧- (.....) تماثل يكون فيه أجزاء الحيوان مرتبة دائرياً حول نقطة مركزية . ٨- (.....) حيوانات ذات شكل غير منتظم ولا يمكن تقسيم أجسامها إلى أنصاف متماثلة. ٩- (.....) جهاز دوران لا يحتوي على أوعية دموية ينتقل الدم عبرها. ١٠- (.....) جهاز دوران يحتوي على أوعية دموية لنقل الدم. ١١- (.....) أكياس هوائية تساعد على التحكم في العمق الذي تسبح فيه السمكة . ١٢- (.....) نسيج مرن يشبه العظم ولكنه أكثر مرونة وأقل قساوة. ١٣- (.....) يحدث عندما تطلق الأنثى في الماء أعداداً هائلة من البيض ثم يسبح الذكر مطلقاً حيواناته المنوية فوقها. ١٤- (.....) بيضة مغطاة بقشور صلبة تحمي الجنين ويتغذى بداخلها على المح وتكفل له بيئة رطبة ويخرج منها مكتمل النمو.	س ٢ بما تفسر :- ١- لا يعد العنكبوت والقرادة من الحشرات ٢- تسمية الثدييات الكيسية بهذا الاسم ٣- عدم حمل دودة الأرض والأيدي جافة ٤- معظم أنواع الحلزونات المائية مهددة بالانقراض. ٥- تسمية الدودة القلبية بهذا الاسم. ٦- يستطيع النسر التحليق عالياً لفترة زمنية طويلة.

٧-	احتواء رئات الطيور على أكياس هوائية.	
٨-	الإنسان مخلوق حي مزدوج التغذية يأكل النباتات والحيوانات.	
٩-	بقر المها الذي يعيش في الجزيرة العربية مهدد بالإنقراض.	
١٠-	تسميت المفصليات بهذا الاسم.	
١٢-	تحتاج البرمائيات للماء في عملية التكاثر.	
١٣-	عظام الطيور مناسبة للطيران.	
١٤-	تستطيع الجوفمعويات الحصول على غذائها من جميع الجهات.	
١٥-	يمكن للأفعى أن تبتلع فريسة أكبر من رأسها .	
١٦-	تستخدم السكالوب (مخار من ذوات المصراعين) في قياس مدى صحة النظام البيئي.	
س٣	اختر الإجابة الصحيحة:-	
١-	تستعين دودة الأرض في حركتها ب: -	
٢-	الفراشات والنمل والنحل والخنافس أمثلة على حشرات تمر خلال دورة حياتها ب:-	
٣-	أي مما يأتي يعد حيواناً متطفلاً؟	
٤-	أي المجموعات الآتية تنسلخ؟	
٥-	أي المخلوقات الآتية له جهاز دوري مغلق؟	
٦-	أي المخلوقات الحية الآتية يتكون جسمه من جزئين رئيسيين؟	
٧-	أي من المجموعات الآتية يظهر فيها التماثل الشعاعي بوضوح؟	
٨-	ما نوع التماثل في الحيوان الموجود بالصورة؟	
	(أ) الأشواك (ب) الأسواط (ج) الأقدام (د) الزوائد المفصليّة	
	(أ) التحول غير كامل (ب) تحول كامل (ج) لا تقوم بأي تحول (د) عملية انسلاخ	
	(أ) الإسفنج (ب) البلاتاريا (ج) الدودة الشريطية (د) قنديل البحر	
	(أ) القشريات (ب) الديدان الحلقية (ج) شووكيات الجلد (د) الديدان المفطحة	
	(أ) الأخطبوط (ب) الحلزون (ج) المحار (د) الإسفنج	
	(أ) الحشرات (ب) الرخويات (ج) العنكبوت (د) الديدان	
	(أ) الديدان (ب) الرخويات (ج) شووكيات الجلد (د) المفصليات	
	(أ) قديم التماثل (ب) جانبي (ج) شعاعي (د) داخلي	

- ٩- أي الحيوانات الآتية لا ينتمي إلى المجموعة نفسها؟
 (أ) الحلزون (ب) نجم البحر (ج) الأخطبوط (د) المحار
- ١٠- أي المصطلحات الآتية يميز التحول الكامل من التحول غير الكامل ؟
 (أ) البيضة (ب) الحشرة المكتملة النمو (ج) الحورية (د) النمو
- ١١- أي الحيوانات الآتية له زعانف ؟
 (أ) البرمائيات (ب) الزواحف (ج) التماسيح (د) الأسماك
- ١٢- أي الأسماك الآتية لها مثانة غازية؟
 (أ) القرش (ب) الجللي (ج) السلمون (د) الشفنينات
- ١٣- أي التكيفات الآتية تساعد الطيور على الطيران ؟
 (أ) عظام خفيفة (ب) جسم مستعرض (ج) منقار كبير (د) بيض ذو قشرة قاسية
- ١٤- أي الحيوانات الآتية له جلد بدون حراشيف أو قشور؟
 (أ) الدلفين (ب) الثعابين (الأفاعي) (ج) السحلية (د) السمك
- ١٥- أي الفقاريات الآتية تتنفس بالرئتين والجلد ؟
 (أ) البرمائيات (ب) الأسماك (ج) الزواحف (د) السحالي
- ١٦- أي الثدييات الآتية تضع بيض ؟
 (أ) الأولوية (ب) الكيسية (ج) المشيمية (د) أكلات اللحوم
- ١٧- ما الوظيفة الرئيسية للريش المبين في الشكل؟
 (أ) الطيران (ب) العزل الحراري (ج) جذب الأزواج (د) عدم الابتلال بالماء
- ١٨- أي الحيوانات الآتية متغيرة درجة الحرارة ؟
 (أ) الزرافة (ب) النعامة (ج) الضفدعة (د) البطريق
- ١٩- أي مما يأتي ليس من خصائص الحيوانات ؟
 (أ) لها شكل محدد (ب) عديدة الخلايا (ج) تحتاج إلى طاقة (د) تحتوي على نويات وعضيات
- ٢٠- أي مما يأتي من ذوات الدم الحار؟
 (أ) البرمائيات (ب) الثدييات (ج) الزواحف (د) الأسماك
- ٢١- أي الأسماك الآتية يعد مثلاً على الأسماك الغضروفية ؟
 (أ) السردين (ب) السلمون (ج) القرش (د) الشعري
- ٢٢- يعتبر سمك الجللي مثلاً على الأسماك ؟
 (أ) اللافكية (ب) العظمية (ج) الغضروفية (د) الرنوية
- ٢٣- إحدى الديدان الآتية اسطوانية تتطفل على الإنسان ؟
 (أ) الدودة الشريطية (ب) دودة الإسكارس (ج) دودة الأرض (د) دودة القز
- ٢٤- يتكاثر الأسفنج لا جنسياً بطريقة ؟
 (أ) الانشطار (ب) تطعيم (ج) الترقيد (د) التبرعم



أي الحيوانات التالية متغيرة درجة الحرارة ؟

٢٥-

(أ) الحصان (ب) الصقر (ج) الأسد (د) الأفعى

أي من الحيوانات الآتية له جهاز دوري مفتوح ؟

٢٦-

(أ) الحبار (ب) النحلة (ج) النعامة (د) الأخطبوط

إلى أي نوع من الديدان تنتمي دودة الإسكارس ؟

٢٧-

(أ) المفلطحة (ب) المائية (ج) الحلقية (د) الاسطوانية



إحدى الصفات الآتية ليست من صفات الطيور :-

٢٨-

(أ) شكلها إنسيابي (ب) يغطي جسمها الريش (ج) هيكلها العظمي ثقيل (د) عظامها مجوفة

أي من الحيوانات التالية متماثل شعاعياً ؟

٢٩-



(د) السلحفاة

(ج) الاسفنج

(ب) التمساح

(أ) نجم البحر

أكبر مجموعات الحيوانات ، وأكثرها انتشاراً ، واكتشف منها أكثر من مليون نوع .

٣٠-

(أ) الرخويات (ب) المفصليات (ج) الجوفمعيات (د) الاسفنجيات

إحدى الصفات التالية من صفات الثدييات الأولية :

٣١-

(ب) تلد ولدى إنثائها حلمات للإرضاع



(أ) تحمل صغارها في كيس

(د) يعتمد الجنين في غذائه على الحبل السري

(ج) تضع بيض مغطى ببقشور



ما المجموعة التي ينتمي اليها الحيوان المبين في الشكل ؟

٣٢-

(أ) الرخويات (ب) المفصليات (ج) الجوفمعيات (د) الاسفنجيات

قارن بين المخلوقين المفصليين في الجدول التالي من حيث المحددات :-

س ٤

المحددات	المفصليات	العقرب	النحلة
عدد الأرجل لديها			
ينقسم جسمها إلى			
نوع المفصليات			

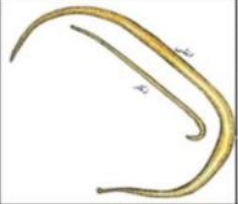
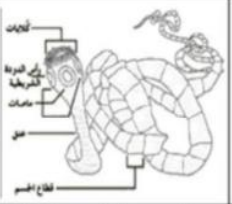
اكتب نوع التماثل للمخلوقات الحية الآتية :-

س ٥

نوع التماثل	شقائق النعمان البحرية	جراد البحر	نجم البحر	فراشة	حيوان الإسفنج

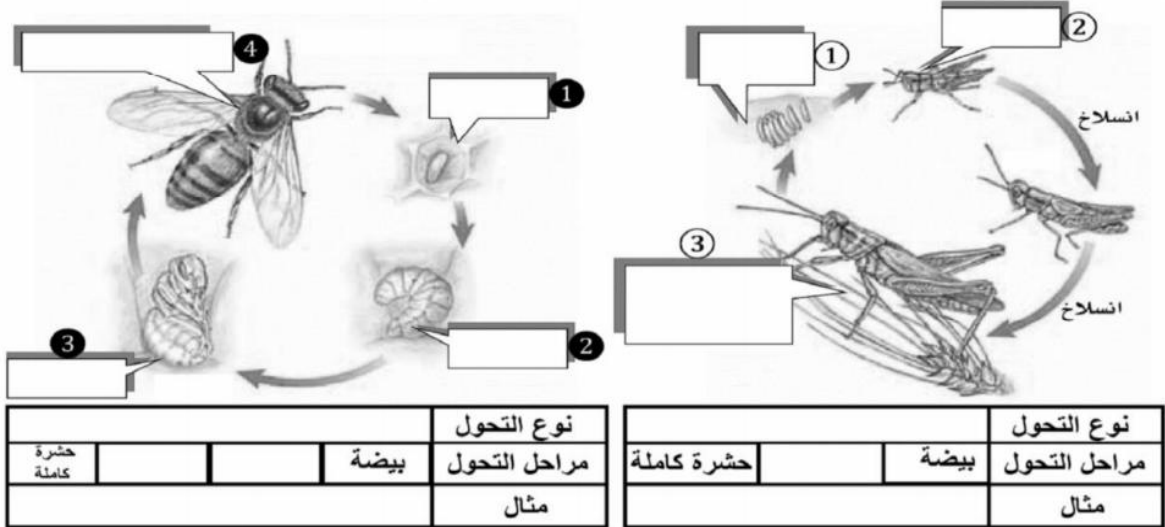
صنف الحيوانات اللافقارية التالية في الجدول التالي:

س ٦

				رسم توضيحي
الإسكارس	الدودة الشريطية	الدودة القلبية	البلاناريا	الاسم
				النوع

أكمل البيانات في الشكلين ثم أكمل الجدولين أسفل الشكلين :-

س ٧



صنف الحيوانات الفقارية التالية في الجدول أدناه: -

س ٨

(الشفنينات، الجلبي، الشعري، القرش، السلمون، الصافي)

الأسماك العظمية	الأسماك الغضروفية	اللافكيات
.....		
.....		

قارن بين أنواع الثدييات، مع الأمثلة، كما في الجدول أدناه: -

س ٩

من حيث	الثدييات الأولية	الثدييات الكيسية	الثدييات المشيمية
التعريف			
مثال			

س ١٠	ما أهمية أو وظيفة كلا من :-	الوظيفة أو الأهمية
١-	المكون	المثانة الغازية عند الأسماك
٢-		الجلد عند البرمائيات
٣-		الغدد اللبنية في الثدييات الأولية
٤-		طبقة الدهن السميكة تحت جلد الدلفين
٥-		الأشواك عند دودة الأرض
٦-		الممصات عند الدودة الشريطية
٧-		الكيس عند الثدييات الكيسية
٨-		الشعر عند الثدييات
٩-		الجسم الانسيابي عند طائر البفين
١٠-		الزغب عند الطيور
١١-		الببيضة الأمنوية عند الزواحف
١٢-		الفكين عند أفاعي البو (المطاطية)
١٣-		الزائدتين الموجودة بالقرب من فم العنكبوت
١٤-		الغطاء الشعري للنحلة الطنانة
١٥-		المجسات عند الجوفمعويات

س ١١ اكمل المخطط التالي :-

١٦ - الجلد عند الزواحف

اعداد :- صبري محمد حمد السيد إبراهيم

المملكة الحيوانية

الحبليات

الفقاريات

الأسماك

الأسماك الغضروفية

٦

س ١٢	قارن بين ذوات الدم الحار، وذوات الدم البارد، في الجدول أدناه، من حيث التعريف والأمثلة.		
	من حيث	ذوات الدم البارد	ذوات الدم الحار
	التعريف		
	مثال		

الصف الأول الإعدادي (الفصل الدراسي الثاني)	
المراجعة النهائية للعام الدراسي ٢٠١٨/٢٠١٩م	
الوحدة السادسة (6) (ما وراء الأرض) الكتاب المدرسي (ص ١١٦-١٧٧)	
الفصل الحادي عشر (11) (الغلاف الجوي) & الفصل الثاني عشر (12) (استكشاف الفضاء)	
اعداد: أ/ صبري محمد حمد السيد ابراهيم	اشراف المعلم الأول /عبد الرضا عبد الرسول

اكتب المفهوم العلمي للعبارة الآتية وفق الكلمات المحددة: -

س ١

((أولاً: الفصل الحادي عشر: -الغلاف الجوي))

- ١- (.....) أقرب طبقة إلى سطح الأرض، وتتشكل فيها الغيوم والتقلبات الجوية.
- ٢- (.....) طبقة من الغازات المحيطة بالأرض، تحمي المخلوقات الحية من الأشعة الضارة.
- ٣- (.....) يتكوّن من مواد صلبة، كالغبار والأملاح وحبوب اللقاح، ومواد سائلة.
- ٤- (.....) طبقة يتركز فيها معظم غاز الأوزون الجوي، الذي يمتص أكبر كمية من الأشعة فوق البنفسجية.
- ٥- (.....) طبقة فوق طبقة الستراتوسفير، تحتوي على كمية قليلة من غاز الأوزون.
- ٦- (.....) طبقة تلي طبقة الميزوسفير، وتقوم بتصفية أشعة الشمس من الأشعة السينية وأشعة جاما الضاريتين.
- ٧- (.....) طبقة تقع بين الميزوسفير والثرموسفير، تعكس موجات الراديو AM، وتبقيها داخل الغلاف الجوي.
- ٨- (.....) طبقة متصلة بالفضاء الخارجي، وتسمى الطبقة الخارجية.
- ٩- (.....) الحالة السائدة في الغلاف الجوي.
- ١٠- (.....) الشخص الذي يتابع بيانات الطقس باستمرار لتوقع الحالة الجوية.
- ١١- (.....) كمية بخار الماء في الغلاف الجوي.
- ١٢- (.....) كمية بخار الماء الفعلية في الهواء، مقارنة بما يحمله الهواء عند حرارة معينة.
- ١٣- (.....) درجة الحرارة التي يصل عندها الهواء إلى حالة الإشباع وتبدأ عندها عملية التكاثف.
- ١٤- (.....) دوران مركز الضغط المنخفض بعكس عقارب الساعة في القطب الشمالي.
- ١٥- (.....) هواء يتحرك من منطقة إلى أخرى تختلف عنها في الضغط ودرجة الحرارة.
- ١٦- (.....) تجمّعات من كتلة الهواء الضخمة فوق مناطق محددة من سطح الأرض.
- ١٧- (.....) الحد الفاصل بين كتلتين هوائيتين مختلفتان في كثافتهما أو في درجة حرارتهما.
- ١٨- (.....) تيارات هوائية صاعدة تبدأ في الدوران على شكل دوامة مكونة غيمة تشبه القمع.
- ١٩- (.....) تيارات هوائية تبدأ بالتشكل في مناطق الضغط المنخفض في المحيطات الاستوائية.
- ٢٠- (.....) وزن عمود الهواء من سطح الأرض إلى نهاية الغلاف الجوي والذي يؤثر على وحدة المساحة.

((ثانياً: الفصل الثاني عشر: -استكشاف الفضاء))

- ١- (.....) المسار المنحني الذي يسلكه الكوكب أثناء دورانه حول الشمس.
- ٢- (.....) اضطراب ينقل الطاقة في الفراغ، لموجتين متعامدتين أحدهما كهربائية ومغناطيسية.
- ٣- (.....) ارتفاع مستوى ماء البحر وانخفاضه بسبب قوة جذب القمر والشمس.
- ٤- (.....) ظاهرة طبيعية يرتفع مستوى الماء في المحيط أو البحر، وتتحرك نحو اليابسة.
- ٥- (.....) ظاهرة طبيعية ينخفض مستوى الماء في المحيط أو البحر، وتتحرك بعيداً عن اليابسة.
- ٦- (.....) ظاهرة طبيعية، حيث يقع القمر بين الأرض والشمس ويمنع ضوءها من الوصول إلى الأرض.

٧-	(.....) ظاهرة طبيعية، حيث تقع الأرض مباشرة بين الشمس والقمر فيسقط ظلها على القمر.
٨-	(.....) متوسط بعد الأرض عن الشمس، وتعادل ١٥٠ مليون كم.
٩-	(.....) المسافة التي يقطعها الضوء في سنة كاملة=٩,٥ تريليون كم.
١٠-	(.....) تجمع من النجوم والكواكب والغازات والغبار يرتبط بعضها ببعض بقوة الجاذبية.
١١-	(.....) مجموعات من النجوم ذات شكل ثابت في السماء. (مثل الدب الأكبر والجوزاء)
١٢-	(.....) مجرة حلزونية ضخمة، تحتوي على مئات بلايين النجوم ومنها الشمس.
١٣-	(.....) مبنى خاص توضع فيه معظم المناظير الفلكية البصرية المستعملة من قبل متخصصين.
١٤-	(.....) ترتيب للأشعة الكهرومغناطيسية حسب طولها الموجي.
١٥-	(.....) جسم كبير مكون من الجليد والصخور، يدور حول الشمس في مدار إهليلجي. ويولد ذيلاً عند اقترابه منها.
١٦-	(.....) قطع من صخور وفلزات تسقط على الأرض بين وقت وآخر.
١٧-	(.....) كواكب صلبة، تحوي معادن شبيهة بتلك التي في الأرض، وهي (عطارد والزهرة والأرض والمريخ).
١٨-	(.....) كواكب غازية، قد تحوي بعض الكواكب الغازية لباً صلباً، وهي (المشتري وزحل وأورانوس ونبتون).
١٩-	(.....) كتل صخرية تسبح في الفضاء، وتدور حول الشمس وتقع بين المريخ والمشتري.
٢٠-	(.....) الزمن الذي تستغرقه الأرض في دورانها حول الشمس=٣٦٥,٢٥ يوم
٢١-	(.....) مدة دوران الأرض حول محورها = ٢٤ ساعة.
٢٢-	(.....) نظام من ثمانية كواكب وأجسام أخرى تدور حول الشمس بواسطة جاذبية الشمس.
س٢	<u>بما تفسر :-</u>
١-	يظهر المريخ باللون الأحمر.
٢-	يبدو كوكب أورانوس بأنه أخضر اللون يميل إلى الزرقة.
٣-	استمرار الحياة على سطح الأرض.
٤-	يبدو كوكب نبتون أزرق اللون.
٥-	انتقال أشعة الشمس عبر الفراغ أو المادة ووصولها إلى الأرض.
٦-	يوجد منظار هبل الفلكي خارج الغلاف الجوي.
٧-	ضغط الهواء عند سطح البحر أعلى من الضغط فوق الجبال.
٨-	لا تستطيع رؤية النجوم في النهار.
اعداد :- صبري محمد حمد السيد إبراهيم	

٩-	تختلف النجوم التي نراها في السماء بتغير فصول السنة.
١٠-	يصعب رؤية سطح كوكب الزهرة.
١١-	يحدث خسوف القمر عندما يكون بدرًا.
١٢-	لا يحدث الهطول من جميع أنواع الغيوم.
١٣-	انضغاط علبة معدنية مغلقة عند سحب الهواء منها.
١٤-	يتناقص ضغط الهواء كلما ارتفعنا في الغلاف الجوي.
١٥-	تسمى طبقة الأيونوسفير بـ (الطبقة المتأينة).
١٦-	تعد التقنية الحديثة مهمة في عمليات الرصد الجوي.
١٧-	تهب الرياح الجنوبية على جوانب مناطق الضغط المرتفع
س٣	<u>املاً الفراغات في الجمل الآتية بالكلمات المناسبة :-</u>
١-	يصف الحالة الجوية السائدة في الغلاف الجوي.
٢-	الحدود بين كتل هوائية مختلفة تسمى
٣-	الرياح الشديدة التي تدور بسرعة وتتحرك على اليابسة تسمى
٤-	الغبار والأملاح وقطيرات الماء في الغلاف الجوي تسمى
٥-	التجمعات الهوائية الضخمة التي تتشكل فوق منطقة معينة على سطح الأرض تسمى
٦-	 تلسكوب يستعمل عدسات تكسر الضوء.
٧-	 مسار منحنى لجسم يدور حول جسم آخر.
٨-	في..... يتم ترتيب الموجات الكهرومغناطيسية بحسب طولها الموجي.
٩-	يسمى الحدث الذي ينتج عندما يقع ظل الأرض على القمر.....
١٠-	دوران الأرض حول..... يسبب تعاقب الليل والنهار.
١١-	 تجمع كبير من النجوم والغازات والغبار المرتبطة بوساطة الجاذبية.
اعداد :- صبري محمد حمد السيد إبراهيم	

اختر الإجابة الصحيحة:-

- ١- أي طبقات الغلاف الجوي تحوي الأوزون الذي يحمي المخلوقات الحية من الإشعاعات فوق البنفسجية
 (أ) التروبوسفير (ب) الميزوسفير (ج) الستراتوسفير (د) الترموسفير
- ٢- ما الذي يجعل مركز الضغط المنخفض يدور بعكس عقارب الساعة في منطقة القطب الشمالي؟
 (أ) الرياح الموسمية (ب) الشرقيات (ج) أثر كوريولوس (د) الرياح النفاثة
- ٣- يستطيع الهواء عند درجة حرارة ٣٠° س حمل ٣٢ جم من بخار الماء لكل متر مكعب من الهواء ما الرطوبة النسبية لهذا الهواء عندما تكون كمية بخار الماء المحملة ١٦ جم؟
 (أ) ١٥% (ب) ٣٠% (ج) ٥٠% (د) ١٠٠%
- ٤- طبقة الغلاف الجوي الأبعد هي :-
 (أ) التروبوسفير (ب) الأكسوسفير (ج) الستراتوسفير (د) الترموسفير
- ٥- مانوع الجبهة الهوائية في الشكل؟
 (أ) دافنة (ب) باردة (ج) ثابتة (د) عاصفة أو داكنة
- ٦- ما مقدار الرطوبة النسبية عندما يكون الفرق في درجة الحرارة بين الترمومتر الجاف والترمومتر الرطب في جهاز الهيجرومتر صفراً؟
 (أ) ٢٥% (ب) ٥٠% (ج) ٨٠% (د) ١٠٠%
- ٧- يسمى تحول بخار الماء إلى سائل في دورة الماء :
 (أ) تبخر (ب) تجمد (ج) انصهار (د) تكثف
- ٨- يسمى تحول الماء إلى بخار في دورة الماء :
 (أ) التبخر (ب) التجمد (ج) الانصهار (د) التكثف
- ٩- يصنف الضباب على أنه من أنواع الغيوم:
 (أ) المنخفضة (ب) المتوسطة (ج) المرتفعة (د) العمودية
- ١٠- ماذا يحدث عندما تنقل الجزيئات المتصادمة الطاقة؟
 (أ) هطل (ب) توصيل (ج) إشعاع (د) حمل
- ١١- أي أنواع المناظير الفلكية يستخدم المرايا لتجميع الضوء؟
 (أ) الراديوي (ب) الكهرومغناطيسي (ج) الكاسر (د) العاكس
- ١٢- أي أنواع المناظير الفلكية يمكن إستعماله ليلاً ونهاراً وفي الظروف السيئة؟
 (أ) الراديوي (ب) الكهرومغناطيسي (ج) الكاسر (د) العاكس
- ١٣- إذا كانت كتلة نجم كبيرة جداً فبعد أن يصبح نجماً فوق مستعر يشكّل؟
 (أ) مجرة (ب) قزماً أسود (ج) قزماً أبيض (د) ثقباً أسود
- ١٤- ما نوع مجرة درب التبانة التي تقع فيها الأرض؟
 (أ) غير منتظمة (ب) حلزونية (ج) حلزونية أسطوانية المركز (د) إهليجية
- ١٥- أي مما يلي من مميزات المناظير الفلكية الفضائية؟
 (أ) تكلفتها قليلة (ب) مشاكلها التقنية بسيطة (ج) صورها ذات جودة عالية (د) يمكن إصلاحها بسهولة

(ب) مشاكلها التقنية بسيطة

(د) يمكن إصلاحها بسهولة

اعداد :- صبري محمد حمد السيد إبراهيم

١٦- أي مما يأتي يعد تابعاً طبيعياً للأرض ؟

(أ) سكاي لاب (ب) المكوك الفضائي (ج) الشمس (د) القمر

١٧- تعد الأرض كوكباً فريداً : لأنها :

(أ) كروية الشكل (ب) تحتوي على بحار ومحيطات (ج) أكبر الكواكب (د) تدور في مدار إهليجي

١٨- ماذا ينتج عن دوران الأرض حول محورها؟

(أ) الليل والنهار (ب) الصيف والشتاء (ج) أطوار القمر (د) الخسوف والكسوف

١٩- ما الوحدة المستخدمة لقياس المسافات بين النجوم والمجرات في الفضاء ؟

(أ) الكيلومتر (ب) الوحدة الفلكية (ج) السنة الضوئية (د) المتر

٢٠- أي مما يلي يمثل سرعة الضوء في الفراغ بوحدة كم / ث ؟

(أ) ٣٠٠ (ب) ٣٠٠٠ (ج) ٣٠٠٠٠ (د) ٣٠٠٠٠٠

٢١- أي مما يأتي يتكون من ثلج وصخور؟

(أ) كويكب (ب) نيزك (ج) مذنب (د) الزهرة

٢٢- أقرب الكواكب إلى الشمس هو ؟

(أ) المشتري (ب) عطارد (ج) زحل (د) الأرض

٢٣- ماذا يحدث عند اصطدام نيزك بالقمر ؟

(أ) مرتفعات القمر (ب) مسطحات (ج) بحار القمر (د) فوهات

٢٤- أي مما يأتي يعني ارتفاع مستوى الماء في البحر وانخفاضه ؟

(أ) المد والجزر (ب) الإهليجية (ج) الدوران (د) وجوه القمر

٢٥- المناطق الجبلية الجيدة الإضاءة في القمر تسمى ؟

(أ) مرتفعات القمر (ب) وديانا (ج) بحار القمر (د) فوهات

٢٦- أي الموجات الآتية لها طول موجي أقصر من طول موجة الضوء المرئي ؟

(أ) فوق البنفسجية (ب) تحت الحمراء (ج) الموجات القصيرة (د) موجات الراديو

٢٧- أي طبقات الغلاف الجوي التالية تمتص الأشعة فوق البنفسجية ؟

(أ) التروبوسفير (ب) الأكسوسفير (ج) الستراتوسفير (د) الترموسفير

٢٨- يحدث المد المرتفع (مد الربيع) عندما :-

(أ) يقع القمر والأرض على خط واحد (ب) تقع الأرض والقمر والشمس على خط واحد
(ج) تقع الشمس والأرض على خط واحد (د) يشكل كل من الشمس والقمر زاوية قائمة مع الأرض

٢٩- يحدث المد المنخفض عندما :-

(أ) يقع القمر والأرض على خط واحد (ب) تقع الأرض والقمر والشمس على خط واحد
(ج) تقع الشمس والأرض على خط واحد (د) يشكل كل من الشمس والقمر زاوية قائمة مع الأرض

٣٠- أي هذه الغازات هو الأكثر وجوداً في الغلاف الجوي؟

(أ) الأكسجين (ب) النيتروجين (ج) الهيليوم (د) الهيدروجين

أي أنواع التلسكوبات في الشكل ؟



(ب) فضائي

(د) العاكس

(أ) الراديوي

(ج) الكاسر

كم كوكب غي النظام الشمسي :

(د) ٩

(ج) ٨

(ب) ٧

(أ) ٦

أي الأجرام السماوية الآتية يقع ظله على الأرض خلال كسوف الشمس؟

(د) المذنب

(ج) النيزك

(ب) الشمس

(أ) القمر

أكمل الجداول الآتية :-

وجه المقارنة	الأعاصير القمعية (التورنادو)	الأعاصير البحرية (الهوريكان)
الحجم	قطرها لا يزيد على ٢٠٠ متر	
مدة الاستمرار (الزمن)		قد تستمر إلى عدة أسابيع
المسافة التي تتحركها		قد تسير آلاف الكيلومترات
آثارها	تتسبب في الكوارث والدمار	

وجه المقارنة	السنة الضوئية	الوحدة الفلكية
التعريف		
الاستخدام	قياس المسافات بين المجرات والنجوم	
المقدار بوحدة الكيلو متر		١٥٠ مليون كم

وجه المقارنة	التكاثف	الهطول
التعريف		
سبب الحدوث		

اعداد :- صبري محمد حمد السيد إبراهيم

الجهة الهوائية الثابتة	الجهة الهوائية الباردة	الجهة الهوائية الدافئة

وجه المقارنة

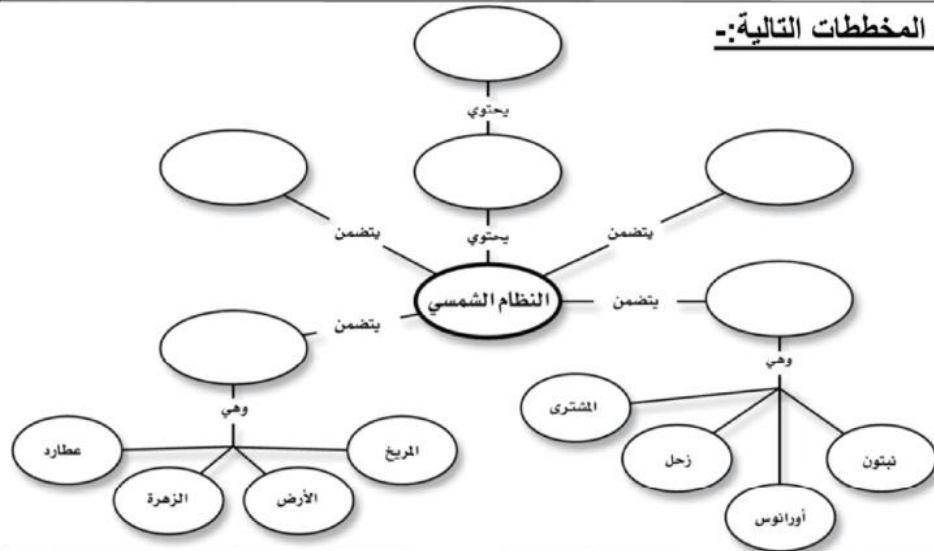
الشكل

نوع المد

سبب حدوثه

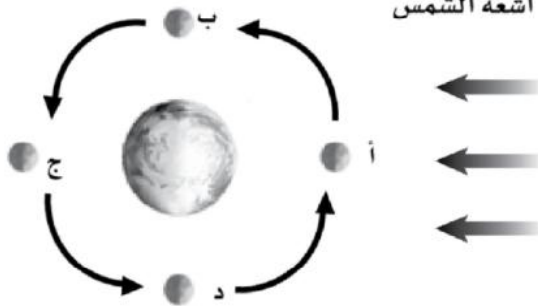
س٦

أكمل المخططات التالية:-



أنواع المجرات

أشعة الشمس

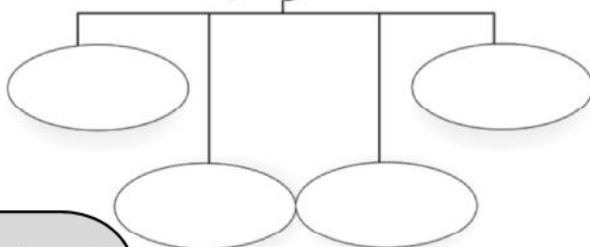


حدّد أطوار القمر في المواقع أ - د .

فسّر لماذا تختلف أطوار القمر خلال دورته؟

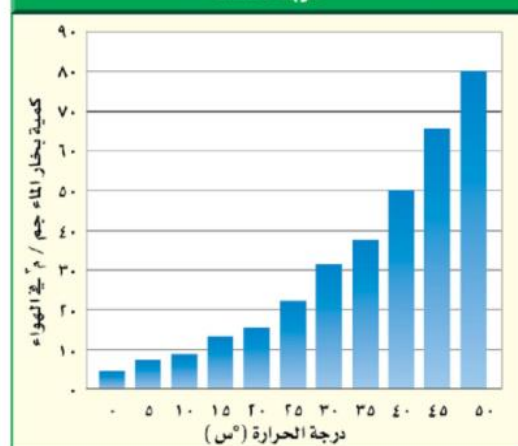
دورة الماء

تتضمن عمليات



أنواع النيازك

درجة الندى



عند درجة حرارة ٤٠°س تكون درجة الندى =جم/م³
إذا كانت درجة الحرارة ٥٠°س وكانت كمية بخار الماء عندها
= ٧٠جم/م³ هل تعتبر درجة ندى أم لا ولماذا؟

الرسم وجه المقارنة	الشمس	الأرض	القمر	إقليم جزئي	إقليم جزئي
اسم الظاهرة					
وقت الحدوث					
طور القمر					
سبب الحدوث					
أنواعه					

وجه المقارنة	الحركة الحقيقية للقمر	الحركة الظاهرية للقمر
وصفها		
سببها		

درجة (س)	الفرق بين درجة حرارة الجاف والمبلل (س)
١٠	١٠
١٢	١٢
١٤	١٤
١٦	١٦
١٨	١٨
٢٠	٢٠
٢٢	٢٢
٢٤	٢٤
٢٦	٢٦
٢٨	٢٨
٣٠	٣٠
٣٢	٣٢
٣٤	٣٤
٣٦	٣٦
٣٨	٣٨
٤٠	٤٠

باستخدام الجدول المقابل :-

(أ) إذا كانت قراءة الترمومتر الجاف والرطب في جهاز الهيجروميتر هي ٢٤ س و ٢٠ س على الترتيب احسب مقدار الرطوبة النسبية ؟

(ب) إذا كانت قراءة الترمومتر الجاف والرطب في جهاز الهيجروميتر هي ٣٨ س و ٣٦ س على الترتيب احسب مقدار الرطوبة النسبية ؟

اعداد :- صبري محمد حمد السيد إبراهيم

يزيد الطول الموجي ويقل (التردد والطاقة)

أشعة جاما						موجات الراديو
--------------	-------	-------	-------	-------	-------	------------------

درجة الحرارة	النجوم الزرقاء	النجوم الحمراء	النجوم الصفراء
مرتفعة، متوسطة، منخفضة			

مملكة البحرين

وزارة التربية والتعليم

إدارة الامتحانات / قسم الامتحانات

امتحان نهاية الفصل الدراسي الثاني للصف الأول الإعدادي

للعام الدراسي ٢٠١٦/٢٠١٧م

الزمن: ساعتان

اسم المقرر: العلوم

أجب عن جميع الأسئلة الآتية

السؤال الأول:



أ- تمثل العبارات أدناه سؤالاً من نوع الاختيار من متعدد. اختر الإجابة الصحيحة لكل عبارة، ثم ارسم دائرة حول الرمز الممثل لها.

١- ما نوع التماثل في الحيوان الموضحة صورته بالشكل المحاور؟

أ شعاعي.

ب داخلي.

ج عديم التماثل.

د جانبي.



٢- أي المراحل التالية يميّز التحول الغير كامل عن التحول الكامل؟

أ البيضة.

ب النمو.

ج الحورية.

د الحشرة المكتملة النمو.



٣- أيّ الأسماك التالية تعدّ مثالاً على الأسماك الغضروفية؟

أ الشعري.

ب الجلكي.

ج السلمون.

د السمكة الذهبية.

٤- إلى أي نوع من الثدييات ينتمي حيوان أكل النمل الشوكي؟

أ الثدييات المشيمية.

ب الثدييات الأولية.

ج الثدييات الكيسية.

د ليس من الثدييات.

٥- ما الجهاز المستخدم لقياس الرطوبة النسبية؟

- أ البارومتر.
- ب الأنيمومتر.
- ج الثرمومتر.
- د الهيجرومتر.

٦- ما الذي يجعل مركز الضغط المنخفض يدور بعكس عقارب الساعة في منطقة القطب الشمالي؟

- أ أثر كوريولوس.
- ب الرياح الموسمية.
- ج الأعاصير القمعية.
- د الأعاصير البحرية.

٧- ما شكل مجرة درب التبانة؟

- أ دائرية.
- ب اسطوانية.
- ج حلزونية.
- د اهليلجية.

٨- ما الظواهر الناتجة عن ميل محور الأرض؟

- أ أطوار القمر.
- ب المد والجزر.
- ج كسوف الشمس.
- د الفصول الأربعة.

٩- ماعدد حجرات القلب في البرمائيات؟

- أ حجرة واحدة.
- ب حجرتان.
- ج ثلاث حجرات.
- د أربع حجرات.

١٠- أي أنواع المناظير الفلكية يمكن استعماله ليلاً ونهاراً وفي أصعب الظروف؟

- أ الكاسر.
- ب العاكس.
- ج الراديوي.
- د البصري.

ب- اكتب اسم المفهوم العلمي الذي يمثل كل عبارة من العبارات التالية في المكان المخصص

بين القوسين:



٨ درجات

١. (.....) الحد الفاصل بين كتلتين هوائيتين مختلفتين في درجتي حرارتهما.

٢. (.....) تجمع من النجوم والكواكب والغازات المرتبطة ببعضها البعض بقوة الجاذبية .

٣. (.....) مجموعة الحيوانات التي تتغير درجة حرارة أجسامها بتغير درجة حرارة البيئة المحيطة.

٤. (.....) أكبر مجموعات الحيوانات وأكثرها انتشاراً، وتضم الحشرات والعنكبويات وذوات الأرجل.



٤ درجة

السؤال الثاني:

أ- يوضح الشكل المجاور تقسيم طبقات الغلاف الجوي.

مستعيناً به وبما درسته أجب عن الأسئلة التالية:

١- اكتب أسماء الطبقات وفقاً للأرقام الموضحة على الشكل.

(٢) (٣)

(٤) (٥)

٢- علام يعتمد تقسيم طبقات الغلاف الجوي؟

.....

٣- في أي من الطبقات تتركز أعلى نسبة من الأوزون الجوي؟

٤- أي من الطبقات تعكس موجات الراديو وتبقيها داخل الغلاف الجوي؟

٥- ما أكثر طبقات الغلاف الجوي برودة؟



٩ درجات

ب- اكمل الفراغ في الجمل التالية:

١- تدور الأرض حول فينتج الليل والنهار كما أنها تدور أيضاً حول

٢- ظاهرة وقوع القمر بين الأرض والشمس التي تمنع ضوء الشمس من وصول الأرض تسمى

٣- تبدأ أطوار القمر بالهلال والطور الذي يليه يسمى والطور الذي يلي البدر هو



٥ درجات

٢٥ درجة

أ- يبين الشكل أدناه ثلاثة من الحيوانات اللافقارية. تأمله ثم اجب عن الأسئلة التي تليه.



دودة شريطية



هيدرا



إسفنج

١- إلى أي مجموعة من اللافقاريات ينتمي كل من الحيوانات الواردة في الشكل؟

- الإسفنج:

- الهيدرا:

- الدودة الشريطية:

٢- كيف تحصل كل من الهيدرا والدودة الشريطية على الغذاء؟

- الهيدرا:

- الدودة الشريطية:

٣- صف عملية التكاثر اللاجنسي في الإسفنج.

.....

٤- كيف يصاب الإنسان بالدودة الشريطية؟

ب- من خلال دراستك لموضوع الجبهات الهوائية أجب عن الأسئلة التالية:

١ - قارن بين الجبهة الدافئة والثابتة من حيث طريقة التكون والأحوال الجوية المصاحبة



أنواع الجبهات الهوائية	الثابتة (الرابعة)	الدافئة
طريقة تكونها		
الأحوال الجوية المصاحبة		

٢- سم نوعي الأعاصير التي تحدث على سطح الكرة الأرضية. ١- ٢-

ج- يبين الشكل التالي قائمتين؛ تمثل الأولى بعض مجموعات اللافقاريات، والثانية بعض الحيوانات اللافقارية (ترافقها صورتها). تأمله ثم أجب عن الأسئلة التي تليه.



١- صل بخط بين اسم المجموعة في القائمة الأولى مع الحيوان الذي ينتمي لها في القائمة المقابلة.

٢- ما نوع الجهاز الدوري في المحار؟ وكيف ينتقل الدم خلال جسمه؟

- نوع الجهاز الدوري:

- كيف ينتقل الدم؟

٣- ماذا يحوي رأس الفراشة؟

٤- أي من الحيوانات في القائمة له القدرة على تجديد الأجزاء المفقودة من جسمه؟



السؤال الرابع:

أ- من خلال دراستك لموضوع النجوم والمجرات أجب عن الأسئلة التالية:

١- ما العلاقة بين دورة حياة النجم، ومقدار كتلة؟

.....

٢- متى يتمدد النجم ويصبح نجماً فوق عملاق؟

٣- لديك ثلاثة نجوم ذات ألوان مختلفة (أزرق، أحمر، أصفر). رتبها تصاعدياً وفقاً لدرجة حرارتها؟

١- ٢- ٣-

٤- ما الوحدة المستخدمة لقياس المسافات بين المجرات؟ ولماذا؟

.....

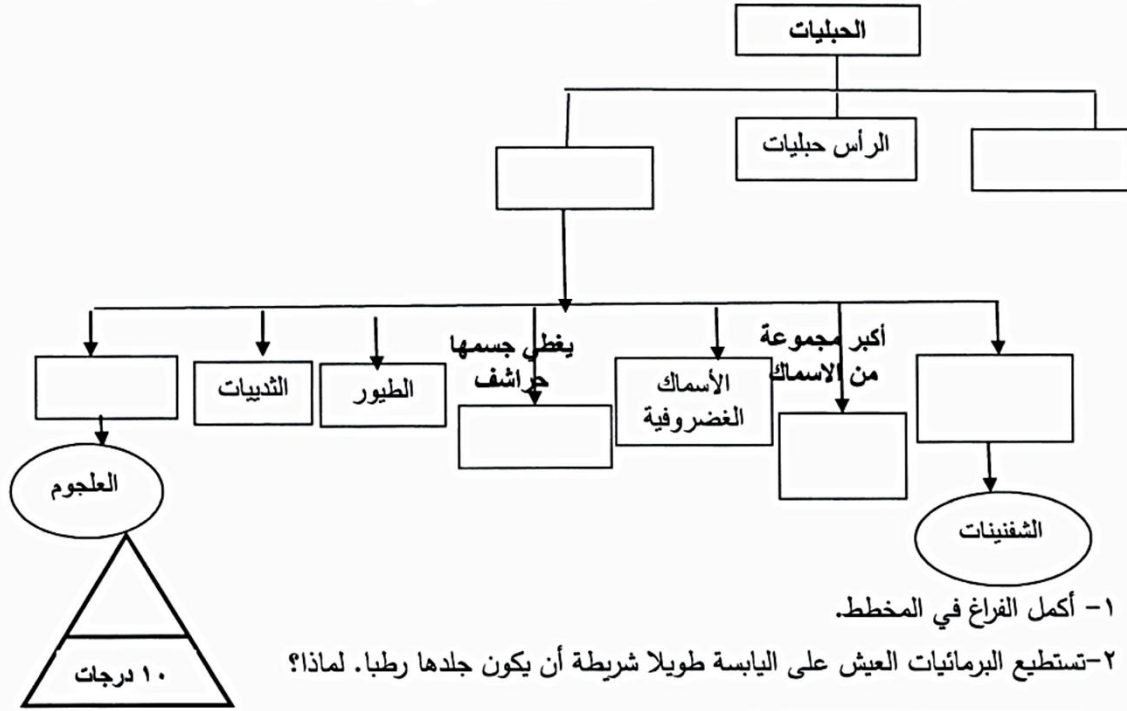
٥- ما الفكرة الرئيسية التي يقوم عليها كل من

- المنظار الفلكي الكاسر:

- المنظار الفلكي العاكس:



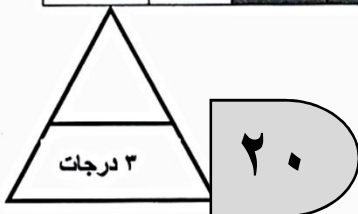
ب- تصنف الحبليات وفقا للمخطط أدناه. تأمله ثم أجب عن الاسئلة التي تليه.



السؤال الخامس:

أ- ضع إشارة (✓) في المكان المناسب من الجدول التالي:

الرقم	العبارة	مذنبات	شهب	كواكب داخلية	كواكب خارجية	مد ربيعي	مد منخفض
١	تتكون من جليد وصخور تدور حول الأرض						
٢	كواكب صلبة تحتوي على معادن.						
٣	يحدث عندما تكون الشمس والقمر والأرض على نفس الاستقامة.						



ب- تأمل الصور في الجدول أدناه ثم أجب عن الاسئلة التي تليه.

			
ناقة	كنغر	منقار البط	حمامة

١- ما الذي يساعد الحمامة على الطيران بسهولة وكفاءة؟

.....

٢- الزغب هو الريش الخفيف الناعم الصغير في الطيور. ما هي أهميته؟

.....

٣- ما مجموعة الثدييات التي ينتمي لها كل من الكنغر ومنقار البط والناقة؟

الكنغر:

منقار البط:

الناقة:



٤- وضح كيف يتكاثر منقار البط؟

انتهت الأسئلة