

اطلع على الشكل وظلل الإجابات الصحيحة لكل من الأسئلة (1 - 2 - 3 - 4)



1 يبدأ الذيل بالتشكل بالنسبة لجميع المذنبات عند مدار كوكب:

A	المريخ	D	نبتون	C	المشتري	B	الأرض
---	--------	---	-------	---	---------	---	-------

2 أوج النشاط وأطول ذيل للمذنب يكون عند:

A	القرب من الشمس	D	البعد عن الشمس	C	مدار المشتري	B	مدار المريخ
---	----------------	---	----------------	---	--------------	---	-------------

3 يوجد في الشكل التوضيحي حزام كايبر والذي يعتبر مصدر المذنبات

A	طويلة المدار	D	قصيرة المدار	C	لا تدخل ضمنه المذنبات	B	قصيرة وطويلة المدار
---	--------------	---	--------------	---	-----------------------	---	---------------------

4 تعتبر سحابة أورب ثلاثة ضخمة تحوي ملايين الأطنان من الكتل الجليدية. لم ترصد مباشرة وهي موجودة:

A	داخل المجموعة الشمسية	D	تحيط بالمجموعة الشمسية	C	ضمن مدار كوكب الأرض	B	ضمن مدار كوكب المريخ
---	-----------------------	---	------------------------	---	---------------------	---	----------------------

5 الحيز الذي توجد فيه الحياة متداخلة مع الأغلفة الأخرى هو:

A	الغلاف الجوي	D	الغلاف الصخري	C	الغلاف الحيوي	B	الغلاف المائي
---	--------------	---	---------------	---	---------------	---	---------------

6 تتصف بأنها تيارات عميقة وتساعد الغواصات أثناء الغوص:

A	تيارات حارة	D	تيارات باردة	C	تيارات سطحية	B	تيارات حارة وباردة
---	-------------	---	--------------	---	--------------	---	--------------------

7 يصنف الهطل بكل أشكاله ضمن الغلاف:

A	الجوي	D	المائي	C	الصخري	B	الحيوي
---	-------	---	--------	---	--------	---	--------

8 من أسباب حدوث الدورة الحرارية الملحية في البحار والمحيطات هو:

A	حركة الهواء	D	دوران الأرض	C	اختلاف كثافة المياه	B	اختلاف حرارة الغلاف الجوي
---	-------------	---	-------------	---	---------------------	---	---------------------------

9 الأحماض الأمينية الموجودة في المذنبات تتركز في:

A	الذيل الأيوني	D	النواة	C	الهالة	B	الذيل الغباري
---	---------------	---	--------	---	--------	---	---------------

10 يبدأ الذيل بالتشكل (بالنسبة لجميع المذنبات) عند مدار كوكب:

A	المريخ	D	نبتون	C	المشتري	B	الأرض
---	--------	---	-------	---	---------	---	-------

11 الغاز الذي يشكل 78% من نسبة الغازات في الغلاف الجوي للأرض هو:

A	الأوكسجين	D	النيتروجين	C	الهيدروجين	B	ثاني أكسيد الكربون
---	-----------	---	------------	---	------------	---	--------------------

12	عندما تقوم الأشجار بامتصاص CO_2 وطرح O_2 فهي بذلك تمثل علاقة تفاعلية بين الغلاف؟			
	A	B	C	D
	الجوي والمائي	الحيوي والجوي	الصخري والمائي	الصخري والجوي
13	بنية نواة المذنب هي:			
	A	B	C	D
	الغبار والغازات المتجلدة والأحماض الأمينية	النواة والهالة والأحماض الأمينية	الغبار والغازات المتسامية	الذيل الأيوني والغباري
حلل النص الآتي ثم أجب عن الأسئلة: (14-15)				
تعتبر الصخور النارية الفوسفاتية المصدر الرئيسي للفوسفور، يتحرر الفوسفور عندما تتعرض هذه الصخور لعملية التجوية الطبيعية، إضافة لعمليات التنقيب من قبل الإنسان لاستخراج الفوسفور وصناعة السماد. يحصل النبات على الفوسفور الهام جداً لنموه من التربة، وبعد أن تأكل الحيوانات النبات، تعيد الفوسفور إلى التربة عن طريق طرح فضلاتها وتحلل بقاياها.				
14	يتمثل دور الغلاف الصخري في دورة الفوسفور بأنه:			
	A	B	C	D
	ينقل الفوسفور	يحرر الفوسفور	يخزن الفوسفور	يرسب الفوسفور
15	عودة الفوسفور إلى الطبيعة بعد تحرره، تتوقف على دور:			
	A	B	C	D
	الغلاف الحيوي (الإنسان)	الغلاف الجوي	الغلاف الحيوي (الحيوان)	الغلاف الصخري
16	الجزء الصلب من الأرض والذي يشمل القشرة الأرضية والجزء الأعلى من الوشاح، هو:			
	A	B	C	D
	غلاف حيوي	غلاف جوي	غلاف صخري	غلاف مائي
17	الحيز المتداخل مع الأغلفة الأخرى والذي يمتد إلى ارتفاع 25 كم فوق سطح الأرض و8 كم تحت سطحها، هو:			
	A	B	C	D
	غلاف حيوي	غلاف جوي	غلاف صخري	غلاف مائي
توصيل طابق بين كل عبارة وما يناسبها من العبارات المقابلة ليكتمل المعنى				
18	حزام كايبر	A	تحصل الأرض على مخزونها المائي	
19	اصطدام المذنبات بسطح الأرض	B	تساعد المذنبات على تشكل هالة وذيلين	
20	الرياح الشمسية	C	بعد مدار كوكب نبتون	
21	المذنبات متوهجة ومرئية	D	عند اقترابها من الشمس	
22	عند اقتراب المذنب من الشمس تتحول المادة المتجمدة إلى غازات دون المرور بالحالة السائلة وتعرف بـ:			
	A	B	C	D
	التكاثف	التجمد	الصقيع	التسامي
23	يشمل المحيطات والبحار والبحيرات والأنهار والجليد والمياه الجوفية، هو:			
	A	B	C	D
	غلاف حيوي	غلاف جوي	غلاف صخري	غلاف مائي
24	العمليات التي تقوم بها الكائنات الحية والتي تحفر الجحور وتفتت الصخور، هي: تجوية			
	A	B	C	D
	كل ما سبق	فيزيائية	فيزيائية وكيميائية	كيميائية
25	يقع حزام كايبر بعد مدار كوكب:			
	A	B	C	D
	زحل	المريخ	نبتون	المشتري
26	برنامج ابتكر للكشف عن أي مذنب أو كويكب على مسار تصادمي مع الأرض مستقبلاً:			
	A	B	C	D
	كل ما سبق	لينير	مليبار	ريختر
27	أصبحت سورية عضواً في الاتحاد الدولي للفلك بتاريخ 8/30 عام:			

A	2014م	B	2016م	C	2019م	D	2018م
28							الغازات المتجلدة الموجودة في المذنبات تتركز في:
A	الذيل الغباري	B	الهالة	C	النواة	D	الذيل الأيوني
حلل النص الآتي ثم أجب عن الأسئلة: (29-30)							
تحدث الدورة الحرارية الملحية في المحيطات بسبب اختلاف كثافة المياه: أ- في المناطق الاستوائية: ترتفع درجة حرارة المياه السطحية، وهذا يؤدي إلى تمدد المياه، وانخفاض كثافتها، ومن ثم ارتفاعها نحو الأعلى، لتلتحق بحركة التيارات السطحية باتجاه المياه القطبية. في حين نجد انخفاض درجة حرارة المياه السطحية في ب- المناطق القطبية يؤدي إلى تقلص حجم المياه، وازدياد كثافتها، ثم هبوطها نحو القاع، لتتجه نحو المناطق الاستوائية							
29							التيارات الباردة تتصف بأنها:
A	تيارات صاعدة سطحية	B	تيارات سطحية	C	تيارات عميقة	D	تيارات صاعدة
30							التيارات السطحية تتميز عن التيارات العميقة بأنها:
A	أقل حرارة وأكثر كثافة	B	أقل حرارة وكثافة	C	أكثر حرارة وكثافة	D	أكثر حرارة وأقل كثافة

