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

1 يبدأ الذيل بالتشكل بالنسبة لجميع المذنبات عند مدار كوكب:

A	الأرض	B	المشتري	C	نبتون	D	المريخ

2 أوج النشاط وأطول ذيل للمذنب يكون عند:

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

3 يوجد في الشكل التوضيحي حزام كيوبر والذي يعتبر مصدر المذنبات

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

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

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

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

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

6 تتصف بأنها تيارات عميقة وتساعد الغواصات أثناء الغوص:

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

7 يصنف الهطل بكل أشكاله ضمن الغلاف:

A	الحيوي	B	الصخري	C	المائي	D	الجوي

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

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

9 الأحماض الأمينية الموجودة في المذنبات تتركز في:

A	الذيل الغباري	B	الهالة	C	النواة	D	الذيل الأيوني

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

A	الأرض	B	المشتري	C	نبتون	D	المريخ

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

A	ثاني أكسيد الكربون	B	الهيدروجين	C	النتروجين	D	الأوكسجين

منصة طريقي التعليمية الافتراضية م/ أنس أحمد

12 عندما تقوم الأشجار بامتصاص co_2 وطرح o_2 فهي بذلك تمثل علاقة تفاعلية بين الغلاف؟

A	الصخري والجوي	B	الحيوي والجوي	C	الصخري والمائي	D	الجوي والمائي

13 بنية نواة المذنب هي:

A	الذيل الأيوني والغباري	B	النواة والهالة والأحماض الأمينية	C	الغبار والغازات المتسامية	D	الغبار والغازات المتجلدة والأحماض الأمينية

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	يرسب الفوسفور	B	يخزن الفوسفور	C	يحرر الفوسفور	D	ينقل الفوسفور

15 عودة الفوسفور إلى الطبيعة بعد تحرره، تتوقف على دور:

A	الغلاف الصخري	B	الغلاف الحيوي (الحيوان)	C	الغلاف الجوي	D	الغلاف الحيوي (الإنسان)

16 الجزء الصلب من الأرض والذي يشمل القشرة الأرضية والجزء الأعلى من الوشاح، هو:

A	غلاف مائي	B	غلاف صخري	C	غلاف جوي	D	غلاف حيوي

17 الحيز المتداخل مع الأغلفة الأخرى والذي يمتد إلى ارتفاع 25 كم فوق سطح الأرض و8 كم تحت سطحها، هو:

A	غلاف مائي	B	غلاف صخري	C	غلاف جوي	D	غلاف حيوي

توصيل طابق بين كل عبارة وما يناسبها من العبارات المقابلة ليكتمل المعنى

18	حزام كيوبر	C	A	تحصل الأرض على مخزونها المائي
19	اصطدام المذنبات بسطح الأرض	A	B	تساعد المذنبات على تشكل هالة وذيلين
20	الرياح الشمسية	B	C	بعد مدار كوكب نبتون
21	المذنبات متوهجة ومرئية	D	D	عند اقترابها من الشمس

22 عند اقتراب المذنب من الشمس تتحول المادة المتجمدة إلى غازات دون المرور بالحالة السائلة و تعرف بـ :

A	التسامي	B	الصقيع	C	التجمد	D	التكاثف

23 يشمل المحيطات والبحار والبحيرات والأنهار والجليد والمياه الجوفية، هو:

A	غلاف مائي	B	غلاف صخري	C	غلاف جوي	D	غلاف حيوي

24 العمليات التي تقوم بها الكائنات الحية والتي تحفر الجحور وتفتت الصخور، هي: تجوية

A	كيمائية	B	فيزيائية وكيمائية	C	فيزيائية	D	كل ما سبق

25 يقع حزام كايبر بعد مدار كوكب:

A	المشتري	B	نبتون	C	المريخ	D	زحل

26 برنامج ابتكر للكشف عن أي مذنب أو كويكب على مسار تصادمي مع الأرض مستقبلاً:

A	ريختر	B	مليبار	C	لينير	D	كل ما سبق

مع أنس أحمد

27	أصبحت سورية عضواً في الاتحاد الدولي للفلك بتاريخ 8/30/ عام:						
D	2018م	C	2019م	B	2016م	A	2014م
28	الغازات المتجلدة الموجودة في المذنبات تتركز في:						
D	الذيل الأيوني	C	النواة	B	الهالة	A	الذيل الغباري

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:						
D	تيارات صاعدة	C	تيارات عميقة	B	تيارات سطحية	A	تيارات صاعدة وسطحية
30	التيارات السطحية تتميز عن التيارات العميقة بأنها:						
D	أكثر حرارة وأقل كثافة	C	أكثر حرارة وكثافة	B	أقل حرارة وكثافة	A	أقل حرارة وأكثر كثافة