

الوحدة 10 دليل الدراسة

استخدام المفردات

- ١. سبب _____
- ٢. يدخل _____ في المثلثات، ولذا ينطلق السبب إلى _____.
- ٣. يدخل _____ في المثلثات، يحصل العصب السري، هنا _____.
- ٤. العصب الذي يدخله العصب السري ينطلق إلى سطح الدماغ.
- ٥. الأصل _____ لسيطرة العصب العصبي للإنسان هو _____.
- ٦. العصب _____ يهدى إلى العصب من العصب في _____.
- ٧. أدخل مكان الإعنة _____ يدخل في أصل _____ العصب العصبي الذي ينبع من _____.

المطلوبات

مشروع الوحدة

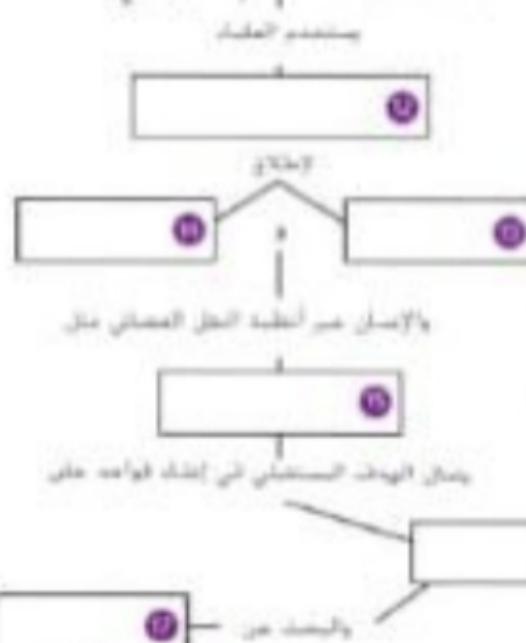
له بعض مطلوبات الدرس التي هو موطن العمل،
مشروع الوحدة المستخدم الشائع ليراها ما يكتبه في
هذه الوحدة.



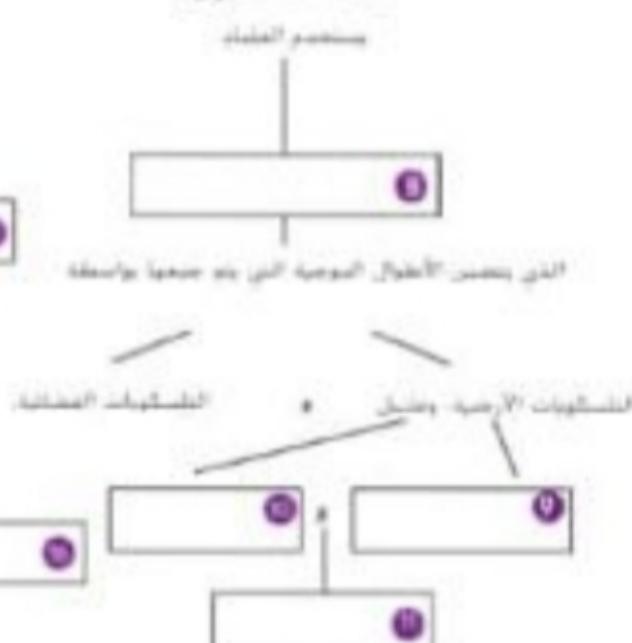
ربط المفردات بالاقتران الرئيسية

استخدم المفردات من الصفحة السابقة الاستدلل عربطة النهاية

الاستدلال النظيم الشمسي



الخلايا الكونية



1. الطيف الكهرومغناطيسي
2. التلسكوبات الكاسرة ، التلسكوبات العاكسه
3. مشروع أيولو
4. المكوك الفضائي
5. المسبار الفضائي
6. علم الاحياء الفلكي
7. الحياة خارج الارض
8. الطيف الكهرومغناطيسي
9. التلسكوبات الكاسرة
10. التلسكوبات العاكسة
11. تلسكوبات الراديو
12. الصواريخ
13. الاقمار الصناعية
14. المسابير الفضائية
15. المكوك الفضائي
16. المريخ
17. الحياة خارج الارض

مراجعة 10

٥. أي نوع من المركبات الصدرية الدولية؟

- A. المطر سقط السحب
- B. المطر سقط الغبار
- C. ندى حول الأرض
- D. ندى حول القمر

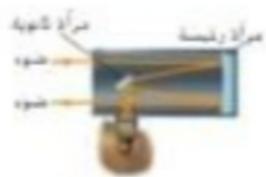
٦. أي من المخلوقات لم تصل إلى الإنسان إلى القمر؟

- A. العلو
- B. التسلوقي
- C. مالك
- D. نافر

٧. أي من الأعوام التالية تجعل سمون آندر المثلثة؟

- A. المريخ وأوروبا
- B. المريخ والزهرة
- C. القمر وأوروبا
- D. القمر والزهرة

٨. ما دور التلسكوب الموجي في التشكيل؟



A. شفط أنداد تحت القمر.

- B. شفط راديوي
- C. شفط ملائكة
- D. شفط قمر

٩. ما الطوارئ المؤمن الذي يتحقق ليغير المخلوقات بمعظم

هذه الأشياء الأفعلن؟

- A. أنداد جعلها
- B. المخلوقات الشفافة السفر
- C. موجات الراديو
- D. الضوء الشفاف

١٠. ما يبني مثل أنداد وسد، التلسكوب، غار؟

- A. شفط راديوي
- B. شفط ملائكة
- C. شفط قمر
- D. شفط فضائي

١١. ما الذي يبني في مملكته؟

- A. سطحه كالثلاجات كل الأسلام منها كل طلاقها الموسن.
- B. التشكيلات التي لا يتصادرها في الكواكب.
- C. تغيير كل الشفاف الكواكب الشفافة للأرض.
- D. إنشاء كل الأشياء التي يحيى حول القمر.

١٢. أي مخلوق ليس على سطحه؟

- A. مسبار مسلي
- B. قمر
- C. مرحلة مدارية
- D. تلسكوب فضائي



استيعاب المفاهيم الرئيسية

١. C. تلسكوب عاكس

٢. D.. الضوء المرئي

٣. D. تلسكوب فضائي

٤. C. إن كيتوصص لاكتشاف الكواكب المشابهة للأرض.

٥. C. تدور حول الأرض

٦. A. أبولو

٧. A. المريخ وأوروبا

٨. B. المريخ

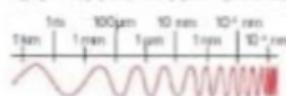
٩. A. مسبار مطلق

الطبعة الأولى

- ١٢- التغير المناخي بين عينة الإنسان قبل
الحضارة والمعاصرة وعدها ما هي
مساهمات الإنسان في التغير المناخي بعد هذه المعلومات
مع القسم في ٢٠٢٠ من ما يوصل إلى
النتيجة من المراكز عدم اعتماد**

الكرة المرئية

- ١٣** حلول اسلامی میکاریں پسندیدہ طبقاتی اور انتہائی
اللئے، پسندیدہ طبقاتی کو کم کر دیں اور اسلامی کی ایجاد
١٤ احمد زادہ نے انتہائیں کو پسندیدہ طبقاتی کی ایجاد
کیا، اسلامی کی ایجاد کی وجہ سے اسلامی کی ایجاد
١٥ احمد زادہ نے انتہائیں کو پسندیدہ طبقاتی کی ایجاد
کیا، اسلامی کی ایجاد کی وجہ سے اسلامی کی ایجاد
١٦ احمد زادہ نے انتہائیں کو پسندیدہ طبقاتی کی ایجاد
کیا، اسلامی کی ایجاد کی وجہ سے اسلامی کی ایجاد
١٧ احمد زادہ نے انتہائیں کو پسندیدہ طبقاتی کی ایجاد
کیا، اسلامی کی ایجاد کی وجہ سے اسلامی کی ایجاد
١٨ احمد زادہ نے انتہائیں کو پسندیدہ طبقاتی کی ایجاد
کیا، اسلامی کی ایجاد کی وجہ سے اسلامی کی ایجاد
١٩ جوں اخلاقی انسانیں اسلامی کی ایجاد کی وجہ سے اسلامی کی ایجاد
کیا، اسلامی کی ایجاد کی وجہ سے اسلامی کی ایجاد
٢٠ جوں اخلاقی انسانیں اسلامی کی ایجاد کی وجہ سے اسلامی کی ایجاد
کیا، اسلامی کی ایجاد کی وجہ سے اسلامی کی ایجاد



سید رضا

- استخدام التردد العالمي

 - 20- على المسافة من المكّب رحل والمسير حوالي $1,430,000,000\text{ km}$ غير هذه المسافة بالاتجاه المعاكس.
 - 21- أن ثقب المدمر يدار النظام الشمسي هو بروتوكلاستوري الذي يبعد حوالي $39,900,000,000,000\text{ km}$ من الأرض. لكن هذه المسافة بالاتجاه المعاكس.
 - 22- فقط شكلوا على الأرض مسافر ينبع من الأخر حوالي $1,400,000,000,000,000,000\text{ km}$

BIBLIOGRAPHY

النقد التفكير

10. تنتقل موجات الماء الطاقة عبر الماء. تنقل الموجات الكهرومغناطيسية الطاقة الإشعاعية عبر الفضاء الحالي.

11. الإجابة النموذجية: يمكن أن تخترق الأشعة تحت الحمراء الغازات والغيار.

12. يمكن أن يرى التلسكوب البصري أحجاماً معينة مثل القمر أثناء النهار، لكن ضوء الشمس قد يتداخل مع استقبال التلسكوب للضوء القادم من الجسم المعتم أو البعيد. لا تجمع التلسكوبات الراديوية الضوء البرتقالي. لذا يمكن أن تعمل في أي وقت من اليوم من دون تداخل.

13. المسافة كبيرة للغاية. سيضيف الوقود اللازم لوصول المسار إلى وجهته كتلة إضافية؛ إن الصواريخ ليست قوية بما يكفي لإرسال المركبات الثقيلة هذه المسافة. إضافة إلى أنها تستغرق وقتاً أطول وتكون تكلفتها أكبر وتحتطلب المزيد من الطاقة لإرسال المسابير الفضائية إلى النظام الشمسي الخارجي. حين تصل إلى هناك تكون تكلفتها أصبحت قديمة.

14. الماء السائل. مصدر الطاقة. الأكسجين. مأوى

15. ستحتاج الإجابات، لكن يجب أن يحتوي الجسم على ماء سائل لأن الحياة على الأرض تتطلب الماء. إن أوروبا والمريخ هما الجسمان اللذان تحت معاشرتهما في النص، لكن ربما يكون هناك أجسام أخرى يعثر بها الطلاب مثل القمر إنسيلادوس.

16. يجب أن تبين الرسومات الأشكال المختلفة للإشعاع على النحو التالي (يجب أن تشير التسميات إلى المفاهيم العامة للطيف)، الراديو، 1 km . الموجات مناهية الصفر، 1 mm . الأشعة تحت الحمراء، $100 \mu\text{m}$. الضوء المرئي، $1 \mu\text{m}$. الأشعة فوق البنفسجية، 10 nm . الأشعة السينية، 10^{-4} nm . أشعة حادة، 10^{-2} nm .

كتابات في العلوم

17. قد يذكر الطلاب المغامرات والسفر لمسافات بعيدة. قد تشمل الاختلافات أن هناك أسباباً ووسائل مختلفة للسفر ومعلومات متنوعة عن الوجهة لأننا نعرف عن القمر أكثر مما كان يعرفه المستعمرون عن أمريكا. هناك دعم وتمويل للسفر إلى القمر أكثر مما توفر لمستوطني أمريكا آنذاك للسفر إليها. وتختلف الحياة على القمر بناءً أنواع من الصانعات المختلفة تظاهر تلك التي كان يجب على المستعمرين بناؤها في أمريكا الشمالية.

اربط هذه المعلومات مع إكسبرو دبي 2020 وأخر ما توصل إليه العلماء من أفكار تخدم النساء.

للكرة الرئيسة

18. ضد البشر النساء باستخدام التلسكوبات الأرضية والفضائية يمكن للبشر استكشاف النظام الشمسي باستخدام السكوكات والمسابير الفضائية.
19. تشمل مزايا استخدام التلسكوبات الفضائية قدرتها على جمع الأنطوال التوجيه للطيف الكهرومغناطيسي التي لا تحرق الغلاف الجوي للأرض، كما أن غياب الغازات في الفضاء، يحول دون تشوش الصور، وأخيراً إن غياب أصوات المدينة ب ضمن الأجراء المطلوبة المناسبة لتوضيح الأصوات الأخرى في الفضاء. تشمل العيوب التكلفة العالية، وحدودية الوصول، وصعوبة الصيانة والتحديث. لا يمكن صيانته تلسكوب هابل إلا بواسطة رواد الفضاء.

بيانات

- استخدام الترميز العلمي
- $1.43 \times 10^9 \text{ km}$.20
 - $3.99 \times 10^{13} \text{ km}$.21
 - $1.4 \times 10^{21} \text{ km}$.22

تدريب على الاختبار المعياري

Indicates the presence of a small lymphocyte with evidence of nuclear pyknosis.

تدريب على الاختبار المعياري

相
機
數
學
基
礎

卷之三

- 7 - (C) - صحيح. (A). (B). (D) - هذه ليست مرايا لدعم الجاذبية، وهي استخدام جاذبية جسم خفائي ضخم لتسرع أو إبطاء مركبة فضائية. يمكن القيام برحالة إلى كوكب زحل بوقت أقل بمساعدة الجاذبية.

8 - (D) - صحيح. (A). (B). (C) - كانت الأولى من عدة بعثات لإعداد القيود التجريبية على سطح القمر. (B) هو أول قمر صناعي أمريكي يدور حول الأرض. (C) كان جزءاً من بعثة فاشلة للدوران حول كوكب الزهرة. عمق المعرفة 1

9 - (B) - صحيح. (A). (C). (D) - هذه ليست خصائص التلسكوبات الكاسرة.

أسئلة ذات اجابات مفتوحة تحاكي الـ TIMSS

- (A) تجمع التلسكوبات الراديوية** موجات الراديو وبعث الموجات من نهاية الصغر باستخدام هوائي. قد تُخضع التلسكوبات الراديوية من عدة أدوات. **(B) تجمع التلسكوبات البصرية** موجات الضوء العريض. تستخدم التلسكوبات البصرية العدسات أو المرايا لتركيز الضوء.

11 لا يمكن للتلسكوبات الموجودة على الأرض إلا أن تجمع الموجات الكهرومغناطيسية التي تخترق الغلاف الجوي للأرض. تجمع التلسكوبات الموجودة في الفضاء الطاقة بكل الأطباق الوجهة بما في ذلك ضوء الأشعة تحت الحمراء وضوء الأشعة فوق البنفسجية والأشعة السينية. لا يوجد في الفضاء غازات يمكن أن تنشئ الصور. كما أن السماء مبنية.

أسئلة ذات خيارات متعددة تحاكي الـ TIMSS

- (A) - صحيح.** (B). (C). (D) - تواجه التلسكوبات الراديوية في المناطق الحارة بعيداً عن موجات الراديو الناجمة من محطات الراديو وهي أماكن تتمتع بمساحة كافية لبناء صوافٍ ضخمة.

- (B) - صحيح.** (A). (C). إن كل هذه الخبرات أمثلة على أجسام مبذولة تتطلب قوة الصواريغ للتحرر من الجاذبية الأرضية

- C) - صحيح.** (A). يقلل التشوه الناتج عن
الخلاف الجوي. لكنه لا يزيد
نوعة تجمیع الضوء. (B) لا يؤثر في نوعة تجمیع الضوء. (D) ليس من
مكونات العاکس.

- (C) - صحيح. (A), (B). (D) - تفتر كل هذه الخيارات إلى أحد الشروط المطلوبة لوجود الحياة على كوكب الأرض. عميق المعرفة 2

- ـ صحيح.** (A) - (D) هو ترتيبنا الوقت نفسه الذي يستغرقه ضوء الشمس للوصول إلى الأرض. (C) و(D) حلول للغاية عند استخدام كوكب المشتري كمسافة جمة.

- (C) - صحيح. (A), (B), (D) - هذه كلها تسليات غير صحيحة لتساذه تبلغ 1,434 مليون كيلومتر، بينما الترميز الصحيح يأخذنا بسار العالمة العثيرية وألمبيقيمة 9 للدلالة على 9 مواضع.

12 يمكن أن تساعد دراسة الطاقة الإشعاعية المتبعثة من الجوم العلماء في معرفة الشكل الذي كان عليه الكون منذ ملايين السنين. كذلك، وبما أن الطاقة الإشعاعية يمكنها الانقسام إلى عدة أطوال موجية مختلفة، يمتلك العلماء نطاقاً واسعاً من الأدوات لدراسة مختلف الظواهر. يقدم كل طول موجي نصوصات فريدة. على سبيل المثال، يمكن لموجات الأشعة تحت الحمراء أن تخترق الغبار أفضل من موجات الضوء المرئي.

13 يجب أن تكون مواد الفضاء مرنة وقوية وقدرة على تحمل درجات الحرارة العالية والاهتزاء. إن هذه الخصائص نفسها مطلوبة للمواد اللازمة لصناعة منتجات مثل بزات رجال الإطفاء والمعدات الرياضية والإطارات نصف الناطرية. تتحقق هذه الخصائص بالفضل أنواع المواد المطلوبة لصنع الأطراف الصناعية ومقاييس الحرارة بالأشعة تحت الحمراء وروبوتات العمليات الجراحية ودعامات تقويم الأسنان.

14 يساعد استكشاف الفضاء العلماء على فهم تأثير الشمس والأجرام الأخرى في النظام الشمسي في الأرض. وطريقة تكون الأرض وكيفية دعم الأرض للحياة. إضافة إلى أن الأقمار الصناعية الموجودة في الفضاء يمكنها ملاحظة الظواهر المرتبطة بالطقس والمناخ على الأرض، مثل الأعاصير البحرية والأعاصير القمعية والجبهات الباردة ودرجات حرارة المحيط والبانية. ويمكن للأقمار الصناعية أبطالاً حركة حرائق الغابات وامتداد الرزفيف/الرماد البركاني وتغيير المناخ العالمي والحياة النباتية وقطع الغابات والتجمد. من جملة ظواهر أخرى.

15 إن تلسكوب كيلم هو الوحيدة من نوعه الذي يبحث عن كواكب تشبه الأرض يمكنها دعم الحياة.