



الصف السابع

علوم

الامتحان النهائي



السؤال الأول: السؤال يتكون من عدة فقرات لكل منها أربع اجابات ، واحدة فقط صحيحة اخترها

1. إحدى المواد الآتية تغير لون منقوع الملفوف الأحمر إلى اللون الأحمر:
(أ) سائل التنظيف (ب) الشاي (ج) الخل (د) مسحوق الخبز
2. الجهاز المستخدم لقياس التيار الكهربائي هو :
(أ) الفولتميتر (ب) الأميتر (ج) الأمبير (د) الأوميتر
3. الزاوية المحصورة بين الشعاع المنعكس و العمود المقام على السطح العاكس هي:
(أ) زاوية السقوط (ب) زاوية الانعكاس
(ج) زاوية قائمة (د) مجموع زاويتي السقوط و الانعكاس
4. من الحيوانات التي تتخذ سلوك التجمع في أسراب للدفاع عن نفسها:
(أ) الوعل (ب) الزرافة (ج) النمل (د) النعامة
5. الخيال المتكون لجسم أمام مرآة مقعرة من الممكن أن يكون:
(أ) وهمي، معتدل ، مكبر (ب) وهمي، معتدل ، مصغر
(ج) حقيقي، معتدل ، مساوي (د) حقيقي، معتدل ، مكبر
6. نوع الأحافير الذي يصف الشكل الخارجي للكائن الحي هو:
(أ) الآثار (ب) البقايا المحفوظة (ج) القوالب (د) طبقات الأقدام
7. إذا كانت قيمة البعد البؤري لمرآة ما (+5 سم) فهذا يدل على أن:
(أ) المرآة مقعرة (ب) المرآة محدبة (ج) الخيال حقيقي (د) الخيال وهم
8. يصنع قرص الكشاف وساقه و ورقته من مواد:
(أ) فلزية (ب) لا فلزية (ج) بلاستيكية (د) زجاجية

9. المواد التي يمكن لمحايلها توصيل التيار الكهربائي:
(أ) الحموض (ب) القواعد (ج) السكر (د) أ+ب
10. وضع جسم على بعد 20 سم من مرآة محدبة بعدها البؤري 5 سم ، فإن صفات الخيال و بعده عن المرآة يساوي:
(أ) 4 سم ، وهمي ، معتدل (ب) 4 سم ، حقيقي ، مقلوب
(ج) 4/1 سم ، حقيقي ، مقلوب (د) 4/1 سم ، وهمي ، معتدل
11. تُقدر قيمة pH للبندورة:
(أ) 13 (ب) 10 (ج) 7 (د) 4
12. المنطقة البيئية الآتية تعد الأكبر مساحةً :
(أ) التيجا (ب) التندرا (ج) الصحاري (د) السافانا
13. نسبة الملوحة في مياه المحيطات تساوي:
(أ) 70% (ب) 30% (ج) 7% (د) 3%
14. امتلاك الفهد أرجلاً طويلة و قوية تمكنه من الإمساك بفريسته يعد:
(أ) سلوك فطري (ب) سلوك متعلم (ج) تكيف تركيبى (د) تكيف سلوكي
15. إحدى المناطق الآتية تسقط فيها أكبر كمية من الأمطار:
(أ) السافانا (ب) التندرا (ج) الصحاري (د) الغابات الاستوائية

السؤال الثاني : املأ الفراغات في الجمل الآتية بما يناسبها علمياً بما يناسب معها من عبارات في الصندوق :

النظام المفتوح / تبدأ أسماؤها بكلمة هيدروكسيد / التوازي / الجليد / قياس الرقم الهيدروجيني لمياه الشرب و ماء المطر / الرعاية / تحاط سيقانها بطبقة شمعية / زاوية السقوط تساوي زاوية الانعكاس / الحث(التأثير) / الديناموسات

1. من خصائص القواعد
2. وجد الماموث الصوفي محفوظاً في
3. من استخدامات مقياس الرقم الهيدروجيني
4. تتكيف النباتات في المناطق الصحراوية بأنها
5. يزول شحن الأجسام التي شحنت بـ عند زوال المؤثر او ابتعاده
6. اذا احترق مصباح تبقى بقية المصابيح مضيئة في التوصيل على
7. سبب اتخاذ الطيور سلوك بناء الأعشاش لتضع بيضها فيها هو
8. ينص قانون الانعكاس الثاني على أن
9. من الحيوانات المنقرضة على مستوى العالم
10. النظام البيئي الذي يتبادل المادة والطاقة مع غيره هو

السؤال الثالث: اجب عما يلي

(أ) احسب مقدار الشحنة الكهربائية التي تعبر مقطع موصل خلال دقيقتان عندما يسري فيه تيار كهربائي مقداره 6 أمبير.

ب) عند اختبار عينتين في مختبر وجد أن العينة الأولى لم تؤثر في لون ورقة تباع الشمس الزرقاء ، أما العينة الثانية غيرت لون ورقة تباع الشمس الزرقاء إلى اللون الأحمر . أي العينتين حمض و أيهما قاعدة ؟

ج) اذكر خصائص الغابات المعتدلة .

.....

.....

د) وضح كيف تنتقل الطاقة و المادة عبر الأنظمة البيئية .

.....

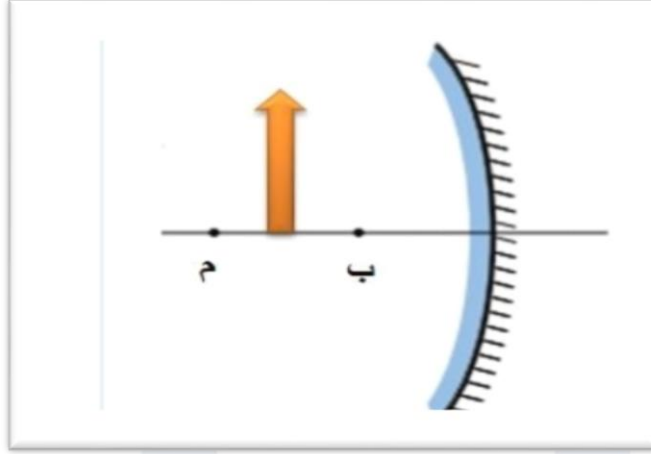
.....

منصة أساس التعليمية

السؤال الرابع : بعد دراستك لعمل المرايا أجب عما يلي

أ) تسمى بؤرة المرآة المحدبة بالبؤرة الوهمية ، علل .

(ب) بناءً على الرسم المجاور ، اذكر صفات الخيال المتكون للجسم في المرآة .



السؤال الخامس : أجب عما يلي.

(أ) وضح كيف ينمو نبات زنبق الماء ، موضحاً السبب .

.....

.....

.....

(ب) قارن بين المنطقة المضاءة و المنطقة المظلمة في المحيط ، من حيث :

من حيث	المنطقة المضاءة	المنطقة المظلمة
العمق		
وصول أشعة الشمس		
الكائنات الحية فيها		

الإجابات

السؤال الأول : السؤال يتكون من عدة فقرات لكل منها أربع إجابات ، واحدة فقط صحيحة اخترها

رقم السؤال	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
رمز الإجابة	ج	ب	ب	ج	أ	ج	أ	أ	د	أ	د	أ	د	ج	د

السؤال الثاني : املأ الفراغات في الجمل الآتية بما يناسبها علمياً بما يناسب معها من عبارات في الصندوق :

النظام المفتوح / تبدأ أسماؤها بكلمة هيدروكسيد / التوازي / الجليد / قياس الرقم الهيدروجيني لمياه الشرب و ماء المطر / الرعاية / تحاط سيقانها بطبقة شمعية / زاوية السقوط تساوي زاوية الانعكاس / الحث (التأثير) / الديناموسات

1. من خصائص القواعد تبدأ أسماؤها بكلمة هيدروكسيد
2. وجد الماموث الصوفي محفوظاً في الجليد
3. من استخدامات مقياس الرقم الهيدروجيني قياس الرقم الهيدروجيني لمياه الشرب و ماء المطر
4. تتكيف النباتات في المناطق الصحراوية بأنها تحاط سيقانها بطبقة شمعية
5. يزول شحن الأجسام التي شحنت بـ بالحث (التأثير) عند زوال المؤثر او ابتعاده
6. اذا احترق مصباح تبقى بقية المصابيح مضيئة في التوصيل على التوازي
7. سبب اتخاذ الطيور سلوك بناء الأعشاش لتضع بيضها فيها هو الرعاية
8. ينص قانون الانعكاس الثاني على أن زاوية السقوط تساوي زاوية الانعكاس
9. من الحيوانات المنقرضة على مستوى العالم الديناموسات
10. النظام البيئي الذي يتبادل المادة والطاقة مع غيره هو النظام المفتوح

السؤال الثالث: اجب عما يلي

(أ) احسب مقدار الشحنة الكهربائية التي تعبر مقطع موصل خلال دقيقتان عندما يسري فيه تيار كهربائي مقداره 6 أمبير.

$$Q = I \times t$$

$$Q = 6 \times 120$$

$$Q = 720$$

(ب) عند اختبار عينتين في مختبر وجد أن العينة الأولى لم تؤثر في لون ورقة تباع الشمس الزرقاء ، أما العينة الثانية غيرت لون ورقة تباع الشمس الزرقاء إلى اللون الأحمر . أي العينتين حمض و أيهما قاعدة ؟
العينة الأولى : قاعدة .
العينة الثانية : حمض

(ج) اذكر خصائص الغابات المعتدلة .

- 1- تتصف بمناخ معتدل حار صيفاً و بارد شتاءً ، و يصل معدل سقوط الأمطار فيها إلى 1500 ml سنوياً .
- 2- تتنوع فيها الأشجار منها ما هو متساقط الأوراق شتاءً مثل الصفصاف و البلوط ، و منها ما هو دائم الخضرة مثل الصنوبريات .
- 3- يعيش فيها أنواع كثيرة من الحيوانات كالذئبة و الذئب و السناجب و الثعالب .

(د) وضح كيف تنتقل الطاقة و المادة عبر الأنظمة البيئية .

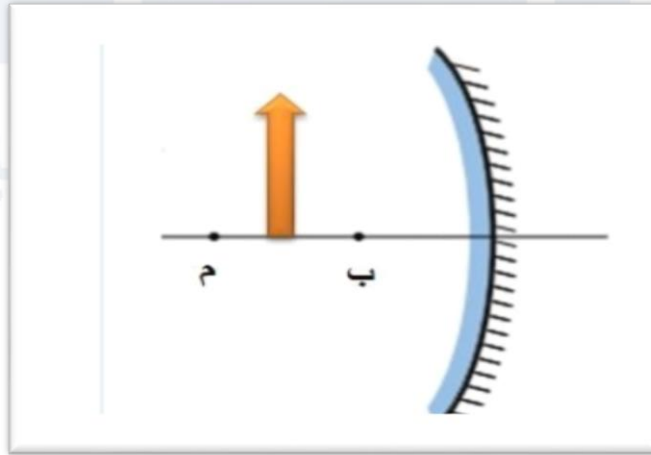
تنتقل الطاقة من مصدرها على سطح الأرض (الشمس) إلى المنتجات التي تستخدمها في صنع غذائها ، ثم إلى المستهلكات الأولية مثل آكلات الأعشاب ، ثم إلى المستهلكات الثانوية مثل آكلات اللحوم التي تتغذى على المستهلكات الأولية و ذلك ضمن مسار خطي يصف انتقال الطاقة من كائن حي إلى آخر فيما يعرف بالسلسلة الغذائية .

تنتقل المادة في السلسلة الغذائية كما تنتقل الطاقة ، إلا أن المادة تفقد من مستوى إلى آخر على شكل فضلات .

السؤال الرابع : بعد دراستك لعمل المرايا أجب عما يلي

(أ) تسمى بؤرة المرآة المحدبة بالبؤرة الوهمية ، علل .
لأنه تجمعت فيها امتدادات الأشعة المنعكسة و ليس الأشعة المنعكسة نفسها

(ب) بناءً على الرسم المجاور ، اذكر صفات الخيال المتكون للجسم في المرآة .
حقيقي ، مقلوب ، مكبر



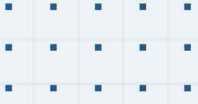
السؤال الخامس : أجب عما يلي.

(أ) وضح كيف ينمو نبات زنبق الماء ، موضحاً السبب .
ينمو طافياً على سطح الماء .
لقلة تفرع جذوره و صغر حجمه ، لاتساع سطح أوراقه مما يساعده على الطفو و امتصاص أكبر كمية من أشعة الشمس ..

(ب) قارن بين المنطقة المضاءة و المنطقة المظلمة في المحيط ، من حيث :

من حيث	المنطقة المضاءة	المنطقة المظلمة
العمق	على المحيط ، تمتد إلى عمق يصل إلى m200	أعمق من k2
وصول أشعة الشمس	تصل إليها الأشعة الضوئية	لا يصل إليها أي شعاع ضوئي
الكائنات الحية فيها	تعيش فيها كائنات ذاتية التغذية مثل العوالق و الطحالب و النباتات و بعض الحيوانات مثل الدلافين و الحيتان و السلاحف البحرية و بعض أنواع الأسماك	تحتوي على حيوانات مثل الجمبري و السلطعون و بعض أنواع الأسماك التي تكيفت للعيش فيها

انتهت الأسئلة



فيديوهات شرح المادة بشكل كامل على بطاقات أساس

