سرآغاز گفتار نام خداست

پیش دبستانی و دبستان پژوهان

نام زیبایت :　　نام آموزگار:سحر حیدری　　تاریخ :1403/10/19

آزمون عملکردی علوم نوبت اول دی ماه 04-1403

1- گزینه ی صحیح را مشخص کنید.

- اگر پژوهشگری بخواهد ارتباط بین میزان گاز ، اکسیژن و رشد گیاه را بررسی کند، کدام یک از موارد زیر را باید تغییر بدهد؟

الف) میزان خاک　　ب) غلظت گاز و اکسیژن　　ج) نوع خاک　　د) دمای محیط

- یک قطعه آهنی در کدام یک از شهر های زیر زودتر زنگ می زند؟

الف) یزد　　ب) اصفهان　　ج) همدان　　د) رشت

- تصویر ماهی در تنگ آب دارای کدام ویژگی است؟

الف) وارونه　　ب) هم اندازه　　ج) بزرگتر　　د) کوچکتر

- از کدام بخش های جانداران احتمال دارد که فسیل بیشتری تشکیل شود؟

الف) ماهیچه - استخوان　　ب) چشم - زبان　　ج) دندان - پوست　　د) صدف- شاخ

- حرکت کدام ماهیچه ها ارادی است؟

الف) مری - روده　　ب) قلب – رگ ها　　ج) بازو - ران　　د) روده – معده

- کدام بخش از چشم، تصویر اجسام روی شبکیه را تشکیل می دهد؟

الف) عصب بینایی　　ب) عدسی چشم　　ج) عنبیه　　د) مردمک

2- درستی یا نادرستی عبارت های زیر را مشخص کنید.

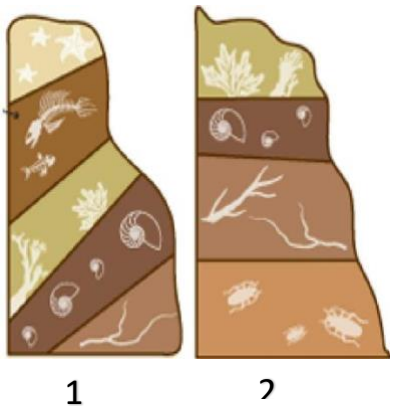
- چتر نجات هر چه بزرگتر باشد، چترباز آهسته تر به زمین میرسد.
- انسان در تمام تغییرات مواد دخالت دارد.
- برای دیدن رنگین کمان باید رو به آفتاب ایستاد.
- تعداد فسیل حشرات بسیار کم است.
- استخوان از مواد محکمی ساخته شده است، پس استخوان بخش زنده حساب نمی شود.
- در جای تاریک مردمک چشم گشاد میشود.

www-kanoon-ir

3- هر عبارت را به کلمه ی مناسب آن وصل کنید.

تصویر اجسام را روی پرده تشکیل می دهد.	*	*	میکروسکوپ
نور خورشید را تجزیه می کند .	*	*	عدسی
برای دیدن سلول از آن استفاده می شود .	*	*	کانون
ذره بین نور را در این نقطه جمع می کند .	*	*	منشور

4- با توجه به شکل به سوالات زیر پاسخ دهید .



الف) کدام لایه ها در منطقه (1) وجود دارد و در منطقه (2) وجود ندارد؟

ب) کدام لایه در منطقه (2) وجود دارد و در منطقه (1) وجود ندارد؟

ج) لایه های را که در دو منطقه شبیه هم هستند، به هم وصل کنید.

د) جدیدترین و قدیمی ترین لایه ها را روی شکل مشخص کنید.

5- می خواهیم بدانیم که { یخ در ظرف پلاستیکی دیرتر آب می شود یا در ظرف فلزی } ؟

الف) یک فرضیه بسازید.

ب) کدام مورد را اندازه می گیریم؟

ج) کدام مورد را تغییر می دهیم؟

6- - در سوختن شمع هر یک از رویداد های زیر فیزیکی هستند یا شیمیایی؟

سوختن فیتیله ی شمع	ذوب پارافین شمع	تبخیر پارافین شمع
----------	----------	----------

www-kanoon-ir

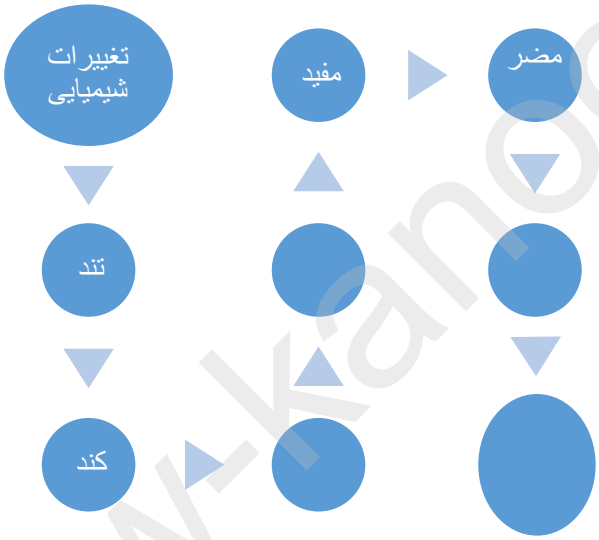
7- از شکل آرواره و دندانهای فسیل یک دایناسور چه موضوعاتی را می توان فهمید؟

8- وقتی ذره بین را در نزدیکی نوشته ای می گیرید، تصویری از آن تشکیل می شود. این تصویر کدام یک از ویژگی های زیر را دارد؟ (دور آن ها خط بکشید) .

کوچک تر است بزرگ تر است وارونه است مستقیم است روی پرده تشکیل می شود.

9- - تغییر های زیر را در محل مناسب بنویسید.

پختن غذا – ر شد گیاهان - سوختن جنگل – پوسیدن کاغذ



10- توضیح دهید در هنگام خم شدن ساعد، ماهیچه ها چه نقشی دارند؟

11- بخش های خواسته شده ی گوش را روی شکل بنویسید .



www.kanoon.ir

12- در چه صورت فردی دچار کم شنوایی و در چه صورت دچار ناشنوایی می شود؟

13- سمعک در کدام مورد به فرد کمک می کند؟

www-kanoon-ir

هیچ وقت دست نکش، بهترین چیزها زمان می برند .
حیدری

سرآغاز گفتار نام خداست

نام زیبایت :	نام آموزگار: سحر حیدری	تاریخ :1403/10/19

آزمون عملکردی علوم نوبت اول دی ماه 04-1403

1- گزینه ی صحیح را مشخص کنید.

- اگر پژوهشگری بخواهد ارتباط بین میزان گاز ، اکسیژن و رشد گیاه را بررسی کند، کدام یک از موارد زیر را باید تغییر بدهد؟

الف) میزان خاک ب) غلظت گاز و اکسیژن ج) نوع خاک د) دمای محیط

- - یک قطعه آهنی در کدام یک از شهر های زیر زودتر زنگ می زند؟

الف) یزد ب) اصفهان ج) همدان د) رشت

- تصویر ماهی در تنگ آب دارای کدام ویژگی است؟

الف) وارونه ب) هم اندازه ج) بزرگتر د) کوچکتر

- از کدام بخش های جانداران احتمال دارد که فسیل بیشتری تشکیل شود؟

الف) ماهیچه - استخوان ب) چشم - زبان ج) دندان - پوست د) صدف- شاخ

- حرکت کدام ماهیچه ها ارادی است؟

الف) مری - روده ب) قلب – رگ ها ج) بازو - ران د) روده – معده

- به کدام بخش از چشم، تصویر اجسام روی شبکیه تشکیل می شود؟

الف) عصب بینایی ب) عدسی چشم ج) عنبیه د) مردمک

2- درستی یا نادرستی عبارت های زیر را مشخص کنید.

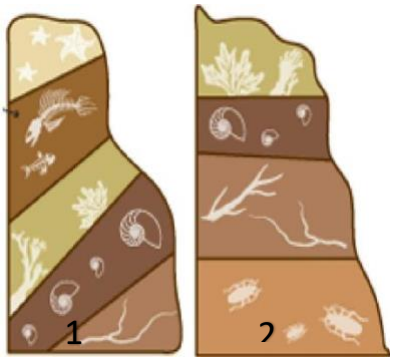
- چتر نجات هر چه بزرگتر باشد، چترباز آهسته تر به زمین میرسد. ن (دیرتر)
- انسان در تمام تغییرات مواد دخالت دارد. ن(مثل رسیدن میوه. شکوفه زدن درختان.تغییر فصلها)
- برای دیدن رنگین کمان باید رو به آفتاب ایستاد. ن(پشت به آفتاب بایستیم)
- تعداد فسیل حشرات بسیار کم است. د(چون قسمت نرم دارن)
- استخوان از مواد محکمی ساخته شده است، پس استخوان بخش زنده حساب نمی شود.ن(رشد میکند)
- در جای تاریک مردمک چشم گشاد میشود.د

3- هر عبارت را به کلمه ی مناسب آن وصل کنید.

www-kanoon-ir

تصویر اجسام را روی پرده تشکیل می دهد.	عدسی	*	میکروسکوپ
نور خورشید را تجزیه می کند .	منشور	*	عدسی
برای دیدن سلول از آن استفاده می شود .	میکروسکوپ	*	کانون
ذره بین نور را در این نقطه جمع می کند .	کانون	*	منشور

4- با توجه به شکل به سوالات زیر پاسخ دهید .



الف) کدام لایه ها در منطقه (1) وجود دارد و در منطقه (2) وجود ندارد؟

در قسمت 1 بخش های از فسیل وجود دارد ولی در 2 نیست .

ب) کدام لایه در منطقه (2) وجود دارد و در منطقه (1) وجود ندارد؟

در منطقه 2 همه قسمت ها که در منطقه 1 هست وجود دارد جز لایه هایی که فسیل تشکیل شده است را ندارد

ج) لایه های را که در دو منطقه شبیه هم هستند، به هم وصل کنید.

د) جدیدترین و قدیمی ترین لایه ها را روی شکل مشخص کنید.

منطقه 2 از پایین به بالا می شود لایه اول....

5- می خواهیم بدانیم که { یخ در ظرف پلاستیکی دیرتر آب می شود یا در ظرف فلزی } ؟ در ظروف پلاستیکی

الف) یک فرضیه بسازید.

آب را در لیوان فلزی می ریزیم، لیوان فلزی بیش از بقیه دماش تغییر می کنه (به طور کلی غالب فلزات خیلی سریع نسبت به محیط خود تغییر دما می دهند،زودتر داغ می شوند و زودتر هم سرد می شن .) ولی بعد از مدتی دیگه این جوری نیست و دما زود پایین امده، پس آب توی ظرف فلزی زودتر از بقیه سرد می شه بعدش شیشه ی و بعدش پلاستیکی. یعنی توی ظرف پلاستیکی آب دیرتر از همه سرد میشه و بیشتر گرم می مونه .

ب) کدام مورد را اندازه می گیریم؟

در لیوان پلاستیکی و فلزی یخ قرار می دهیم و تغییرات را مشاهده می کنیم .

و تغییرات در لیوان پلاستیکی را اندازه گیری می کنیم .

ج) کدام مورد را تغییر می دهیم؟

پلاستیکی نارسانای گرما است (می توانی دما را تغییر دهیم).

6- - در سوختن شمع هر یک از رویداد های زیر فیزیکی هستند یا شیمیایی؟

سوختن فیتیله ی شمع	ذوب پارافین شمع	تبخیر پارافین شمع

www-kanoon-ir

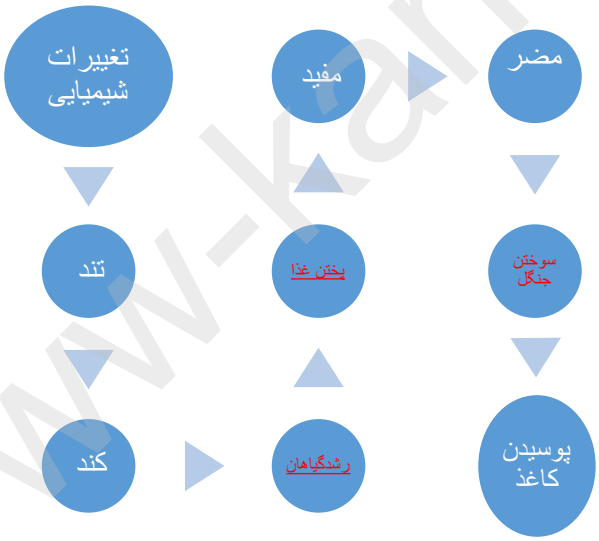
7- از شکل آرواره و دندانهای فسیل یک دایناسور چه موضوعاتی را می توان فهمید؟ نوع تغذیه- محل زندگی- جثه-

8- وقتی ذره بین را در نزدیکی نوشته ای می گیرید، تصویری از آن تشکیل می شود. این تصویر کدام یک از ویژگی های زیر را دارد؟ (دور آن ها خط بکشید) .

کوچک تر است بزرگ تر است وارونه است مستقیم است روی پرده تشکیل می شود.

9- - تغییر های زیر را در محل مناسب بنویسید.

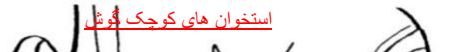
پختن غذا – رشد گیاهان - سوختن جنگل – پوسیدن کاغذ



10- توضیح دهید در هنگام خم شدن ساعد، ماهیچه ها چه نقشی دارند؟

روی بازو برجسته تر و زیر آن صاف می شود، ماهیچه ی روی بازو کوتاه شده و ماهیچه ی زیر بازو کشیده می شود .

11- بخش های خواسته شده ی گوش را روی شکل بنویسید .



www-kanoon-ir

عصب شنوایی

بخش حلزونی گوش

لوله شیپوری پرده گوش لاله ی گوش

12- در چه صورت فردی دچار کم شنوایی و در چه صورت دچار ناشنوایی می شود؟

سمعک در کدام مورد به فرد کمک می کند؟

علل کم شنوایی و ناشنوایی:

قرار گرفتن در معرض صدای بلند

آسیب گوش داخلی – تولید تدریجی ترشحات گوش- عفونت گوش و رشد غیرطبیعی استخوانی یا تومورها –

پاره شدن پرده صماخ

سمعک صداها را تقویت می کند و سمعک انواع مختلفی دارد که بسته به نیاز و میزان کم شنوایی فرد انتخاب می شوند .

هیچ وقت دست نکش، بهترین چیزها زمان می برند .

حیدری