باسمه تعالی

جمهوری اسلامی ایران

وزارت آموزش و پرورش

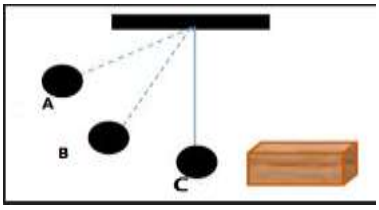
اداره کل آموزش و پرورش استان البرز ناحیه 1 کرج

امتحانات مجتمع آموزشی سلاله سال تحصیلی 1403_1402

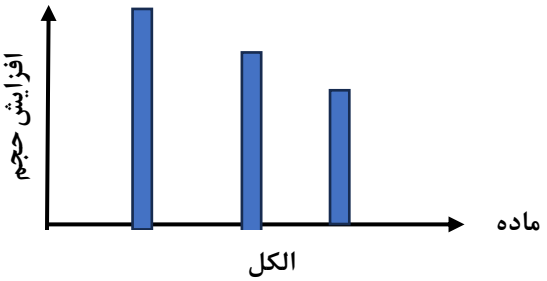
نام و نام خانوادگی:	**آزمون درس : علوم**	**نمره به عدد:**
نام دبیر:	**تاریخ آزمون : 1403/3/13**	**نمره به حروف:**
کلاس:هفتم( ) **شماره صندلی:**	**مدت آزمون : 75 دقیقه**	**تعداد صفحات: 5 صفحه**

ردیف	سوال	بارم
1	درستی یا نادرستی عبارتهای زیر را با(ص)و(غ)مشخص کنید.( ) الف)دقت در اندازه گیری *فقط* به دقت وسیله اندازه گیری مورد نظر بستگی دارد.( ) ب)هرگاه اتم تشکیل دهنده سوخت هسته ای به اتم های سبک تر تبدیل شود، مقدار زیادی گرما تولید میشود.( ) ج) فلز آلومینیوم به(فلز سبک) شهرت دارد.( ) د) افزودن مقداری آهک به کربن سبب سختی مغز مداد می‌شود( ) ه)دریک یاخته تولیدانرژی به عهده رناتن(ریبوزوم)می باشد.( ) و)ویتامین D سلامت پوست ولثه را تامین می کند.( )	1/5
2	جاهای خالی را با کلمات مناسب کامل کنید. الف) پاک ترین روش تولیدبرق استفاده از انرژی...برق آبی.....است.(0/5) ج)بین دهلیز راست وبطن راست دریچه...سه لختی.....وجوددارد.(0/5) ه)وظیفه رگهای.....کرونر.....خون رسانی به بافت قلب می باشد.(0/5)	1/5
3	کلمات مناسب داخل پرانتز را انتخاب کرده و دور آن خط بکشید. الف)انرژی جنبشی جسم به (ارتفاع- سرعت) آن جسم بستگی دارد."سرعت" ب) اگر در ساحل آتش روشن کنیم در *طول روز* دود به طرف (خشکی-دریا) کشیده می شود."خشکی" ج)وزن اجسام را توسط وسیله ای به نام (نیرو سنج- ترازو) اندازه می گیریم."نیرو سنج" ه)محافظت ازششها به عهده(نایژک-قفسه سینه)می باشد."قفسه ی سینه و)بافت ماهیچه ای قلب(ماهیچه قلب-ماهیچه صاف)نام دارد."ماهیچه قلبی " ز)نشاسته نوعی کربوهیدرات(ساده-مرکب)است."مرکب " ح)آوندها درگیاهان کار(انتقال مواد-محافظت)راانجام می دهند."انتقال مواد" ب) تبدیل علم به عمل را (فرضیه سازی-فناوری)می گویند."فناوری	2

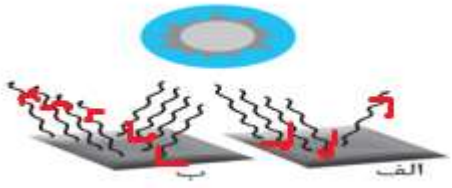
www-kanoon.ir

4	گزینه مناسب را انتخاب کنید. A) یک آونگ رامطابق شکل به نقطه ای آویخته ایم.اگرموقعیت گلوله را درسه حالت(A-B-C)قراردهیم وآن رارهاکنیم،درکدام حالت، جعبه *مسافت بیشتری* راطی خواهدکرد؟  1)A 2)C 3)B 4)هرسه حالت برابر B- در صفحات خورشیدی کدام تبدیل انرژی صورت میگیرد؟ 1)انرژی نورانی خورشید به الکتریکی 2) انرژی نورانی به شیمیایی 3) انرژی شیمیایی به نورانی 4)انرژی شیمیایی به الکتریکی C) اساس کار دماسنج جیوه ای کدام است؟ 1) تغییر جرم جیوه 2) تغییر حجم جیوه 3) تغییر رنگ جیوه 4) تغییرحالت جیوه D)وقتی برای تمیز کردن شیشه پنجره‌ها از کاغذ روزنامه باطله استفاده می کنیم؛ کدام راه از حفاظت منابع طبیعی را انجام داده‌ایم؟ 1)کاهش مصرف 2) بازیافت 3) مصرف دوباره 4) درست مصرف کردن E)ترکیب اصلی ادرار کدام است؟ 1)چربی-آب-اوره 2)نمک-آب-آمینواسید 3)اوره-آب-نمک 4)گلوکز-نمک-چربی F)هواپس از عبور ازحلق وارد کدام یک می شود؟ 1)نایژه 2)حنجره 3)نای 4)شش G)ادارپس از تشکیل در گردیزه ها(نفرون)ابتدا به کجا می ریزد؟ 1)میزنای 2)لگنچه 3)مثانه 4)میز راه	1/5
5	معادله زیر خالص سازی فلز آهن را از سنگ معدن آهن نشان می‌دهد،آن را کامل کنید. فلز آهن + گاز.....$\xrightarrow{\text{گرما}}$ کربن + اکسیدهای آهن	0/25

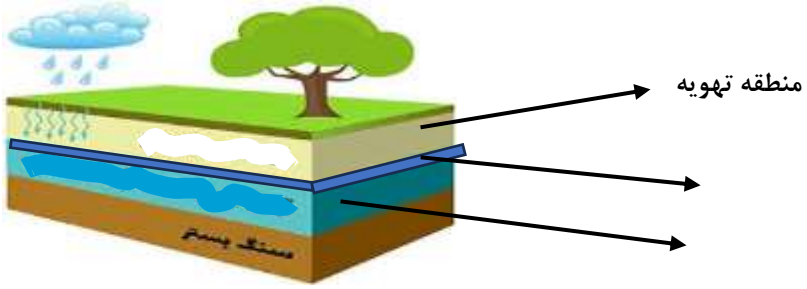
www-kanoon-ir

6	نمودار زیر افزایش حجم مقدار یکسانی از مواد را در دمای یکسان نشان می‌دهد نام هر یک را در جای مناسب آن بنویسید. (گازاکسیژن-فلزمس-الکل)  	0/5
7	پاسخ کوتاه دهید. الف) در نواحی آتشفشانی از کدام نوع انرژی می توان به خوبی استفاده کرد؟ ب)کدام یک از انواع سوخت ها ازجهت ذخیره انرژی خورشیدی منحصر به فرد است؟ ج)اصلی ترین جز دمابان(فلاسک) جیست؟	0/75
8	کارغشاء پاخته چیست؟دومورد رابنویسید.	1
9	تفاوت چربیهای گیاهی وجانوری چیست؟	0/5
10	. با توجه به شکل‌های زیر کدام یک (عنصر فلز) و کدام یک (ترکیب) می‌باشد؟ 	0/5
11	هر یک از شکل های زیر چه نوع انرژی پتانسیلی را نشان می دهد ؟ 	0/5
12	چراتنفس ازراه بینی بهتراز دهان است؟	0/5

www-kanoon-ir

13 14	با توجه به شکل: الف)کدام شخص گرما را زودتر احساس می کند ؟ ب)گرما به چه روشی به دست شخص میرسد؟  	0/5
	باتوجه به تصاویر، به سوالات زیر پاسخ دهید. الف: مشخص کنید کدام سطح، آسفالت و کدام سطح، آینه است؟ ب: پس از مدتی که دو سطح در معرض تابش خورشید قرار گرفتند کدام یک بیشتر داغ می شود؟  	0/5
15	جدول زیر درباره دریاچه‌هاست آن را کامل کنید. نام دریاچه | علت تشکیل خزر | | دهانه اتشفشان	0/5
16	باتوجه به تصویر تفاوت سرخرگها وسیاهرگها رابنویسید. 	0/5

www-kanoon.ir

17	شکل زیر یک آبخوان آزاد را نشان می‌دهد نام قسمت‌های خواسته شده را بنویسید.  	0/5
18	حلق چهارراهی است که درمسیر عبور غذاقراردارد: الف)بابسته شدن کدام راه،غذاواردمجرای تنفسی نمی شود؟ ب)راه بینی توسط چه چیزی بسته می شود؟ ج)غذابرای رسیدن به معده بایدوارد کدام لوله شود؟	0/75
19	شخصی با وارد کردن نیروی افقی ***800N*** جعبه ای را روی زمین به اندازه ***40m*** درامتداد نیرو جابجامی کند. کاری که این شخص روی جعبه انجام می دهد را محاسبه کنید؟نوشتن فرمول و واحد(یکا) الزامی است.	0/75
	موفق باشید دخترای گلم دوستتو ن داریم (گروه علوم سلاله)	15

www-kanoon-ir

باسمه تعالی

جمهوری اسلامی ایران

وزارت آموزش و پرورش

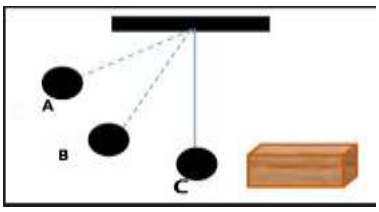
اداره کل آموزش و پرورش استان البرز ناحیه 1 کرج

امتحانات مجتمع آموزشی سلاله سال تحصیلی 1403_1402

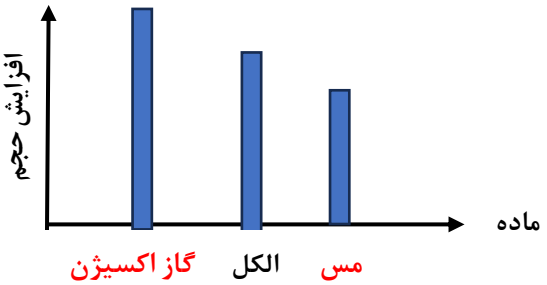
نام و نام خانوادگی:	**آزمون درس : علوم**	**نمره به عدد:**
نام دبیر:	**تاریخ آزمون : 1403/3/13**	**نمره به حروف:**
کلاس:هفتم( ) **شماره صندلی:**	**مدت آزمون : 75 دقیقه**	**تعداد صفحات: 5 صفحه**

ردیف	سوال	بارم
1	درستی یا نادرستی عبارتهای زیر را با(ص)و(غ)مشخص کنید.( ) الف)دقت در اندازه گیری *فقط* به دقت وسیله اندازه گیری مورد نظر بستگی دارد.(غ) ب)هرگاه اتم تشکیل دهنده سوخت هسته ای به اتم های سبک تر تبدیل شود، مقدار زیادی گرما تولید میشود.(غ) ج) فلز آلومینیوم به(فلز سبک) شهرت دارد.(ص) د) افزودن مقداری آهک به کربن سبب سختی مغز مداد می‌شود(غ) ه)دریک یاخته تولیدانرژی به عهده رناتن(ریبوزوم)می باشد.(غ) و)ویتامین D سلامت پوست ولثه را تامین می کند.(غ)	1/5
2	جاهای خالی را با کلمات مناسب کامل کنید. الف) پاک ترین روش تولیدبرق استفاده از انرژی...برق آبی.....است.(0/5) ج)بین دهلیز راست وبطن راست دریچه...سه لختی.....وجوددارد.(0/5) ه)وظیفه رگهای.....کرونر.....خون رسانی به بافت قلب می باشد.(0/5)	1/5
3	کلمات مناسب داخل پرانتز را انتخاب کرده و دور آن خط بکشید. الف)انرژی جنبشی جسم به (ارتفاع- سرعت) آن جسم بستگی دارد."سرعت" ب) اگر در ساحل آتش روشن کنیم در *طول روز* دود به طرف (خشکی-دریا) کشیده می شود."خشکی" ج)وزن اجسام را توسط وسیله ای به نام (نیرو سنج- ترازو) اندازه می گیریم."نیرو سنج" ه)محافظت ازششها به عهده(نایژک-قفسه سینه)می باشد."قفسه ی سینه و)بافت ماهیچه ای قلب(ماهیچه قلب-ماهیچه صاف)نام دارد."ماهیچه قلبی " ز)نشاسته نوعی کربوهیدرات(ساده-مرکب)است."مرکب " ح)آوندها درگیاهان کار(انتقال مواد-محافظت)راانجام می دهند."انتقال مواد" ب) تبدیل علم به عمل را (فرضیه سازی-فناوری)می گویند."فناوری	2

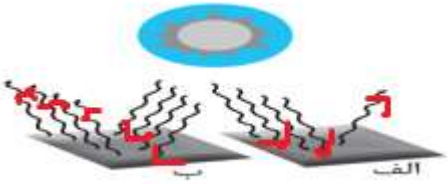
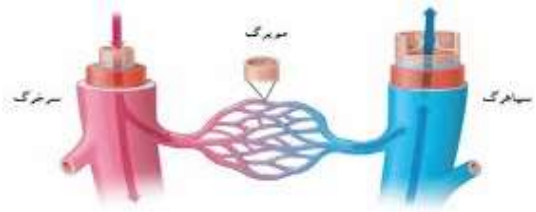
www-kanoon.ir

4	گزینه مناسب را انتخاب کنید. A) یک آونگ رامطابق شکل به نقطه ای آویخته ایم.اگرموقعیت گلوله را درسه حالت(A-B-C)قراردهیم وآن رارهاکنیم،درکدام حالت، جعبه *مسافت بیشتری* راطی خواهدکرد؟  ×1)A 2)C 3)B 4)هرسه حالت برابر B- در صفحات خورشیدی کدام تبدیل انرژی صورت میگیرد؟ ×1)انرژی نورانی خورشید به الکتریکی 2) انرژی نورانی به شیمیایی 3) انرژی شیمیایی به نورانی 4)انرژی شیمیایی به الکتریکی C) اساس کار دماسنج جیوه ای کدام است؟ 1) تغییر جرم جیوه ×2) تغییر حجم جیوه 3) تغییر رنگ جیوه 4) تغییرحالت جیوه D)وقتی برای تمیز کردن شیشه پنجره‌ها از کاغذ روزنامه باطله استفاده می کنیم؛ کدام راه از حفاظت منابع طبیعی را انجام داده‌ایم؟ 1)کاهش مصرف 2) بازیافت × 3) مصرف دوباره 4) درست مصرف کردن E)ترکیب اصلی ادرار کدام است؟ 1)چربی-آب-اوره 2)نمک-آب-آمینواسید ×3)اوره-آب-نمک 4)گلوکز-نمک-چربی F)هواپس از عبور ازحلق وارد کدام یک می شود؟ 1)نایژه 2)حنجره ×3)نای 4)شش G)ادارپس از تشکیل در گردیزه ها(نفرون)ابتدا به کجا می ریزد؟ 1)میزنای ×2)لگنچه 3)مثانه 4)میز راه	1/5
5	معادله زیر خالص سازی فلز آهن را از سنگ معدن آهن نشان می‌دهد،آن را کامل کنید. فلز آهن + گاز...کربن دی اکسید.....گرما⟶ کربن + اکسیدهای آهن	0/25

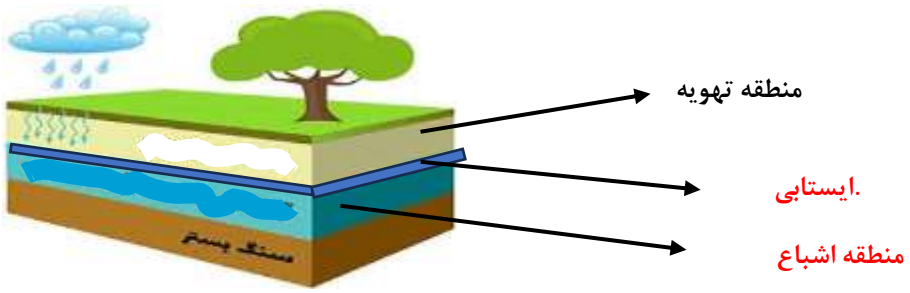
www-kanoon-ir

6	نمودار زیر افزایش حجم مقدار یکسانی از مواد را در دمای یکسان نشان می‌دهد نام هر یک را در جای مناسب آن بنویسید. (گازاکسیژن-فلزمس-الکل)  	0/5
7	پاسخ کوتاه دهید. الف) در نواحی آتشفشانی از کدام نوع انرژی می توان به خوبی استفاده کرد؟ زمین گرمایی ب)کدام یک از انواع سوخت ها ازجهت ذخیره انرژی خورشیدی منحصر به فرد است؟ سوخت زیستی ج)اصلی ترین جز دمابان(فلاسک) جیست؟بطری شیشه ای دو جداره	0/75
8	کارغشاء پاخته چیست؟دومورد رابنویسید.محافظت از پاخته – تنظیم ورود و خروج مواد	1
9	تفاوت چربیهای گیاهی وجانوری چیست؟ چربیهای گیاهی برخلاف جانوری در دمای محیط مایع اند.	0/5
10	با توجه به شکل‌های زیر کدام یک (عنصر فلز) و کدام یک (ترکیب) می‌باشد؟  عنصر  ترکیب	0/5
11	یک از شکل های زیر چه نوع انرژی پتانسیلی را نشان می دهد ؟   هر 1)...پتانسیل شیمیایی.. 2)..پتانسیل کشسانی	0/5
12	چراتنفس ازراه بینی بهتراز دهان است؟به دلیل وجود موهای ریز در بینی که گرد و غبار هوا را گرفته و آن را گرم و مر طوب می کند.	0/5

www-kanoon-ir

13	با توجه به شکل: الف)کدام شخص گرما را زودتر احساس می کند ؟میله مسی. ب)گرما به چه روشی به دست شخص میرسد؟...رسانش  	0/5
14	باتوجه به تصاویر، به سوالات زیر پاسخ دهید. الف: مشخص کنید کدام سطح، آسفالت و کدام سطح، آینه است؟ الف-آسفالت ب_آینه. ب: پس از مدتی که دو سطح در معرض تابش خورشید قرار گرفتند کدام یک بیشتر داغ می شود؟ آسفالت.  	0/5
15	جدول زیر درباره دریاچه‌هاست آن را کامل کنید. نام دریاچه: خزر / .....سبلان..... علت تشکیل: .....باقی مانده دریای تتیس..... / دهانه اتشفشان	0/5
16	باتوجه به تصویر تفاوت سرخرگها وسیاهرگها رابنویسید.سرخرگها دیواره ضخیم و قابل ارتجاع ولی سیاهرگها دیواره نازک تری دارند.و خاصیت ارتجاعی کمتری دارند. 	0/5

www-kanoon.ir

0/5	شکل زیر یک آبخوان آزاد را نشان می‌دهد نام قسمت‌های خواسته شده را بنویسید.  	17
0/75	حلق چهارراهی است که درمسیر عبور غذاقراردارد: الف)بابسته شدن کدام راه،غذاواردمجرای تنفسی نمی شود؟برچاکنای یا اپی گلوت ب)راه بینی توسط چه چیزی بسته می شود؟زبان کوچک ج)غذابرای رسیدن به معده بایدوارد کدام لوله شود؟مری	18
0/75	شخصی با وارد کردن نیروی افقی ***800N*** جعبه ای را روی زمین به اندازه ***40m*** درامتداد نیرو جابجامی کند. کاری که این شخص روی جعبه انجام می دهد را محاسبه کنید؟نوشتن فرمول و واحد(یکا) الزامی است. کار = نیرو × جابجایی کار = 800 × 40 = 32000 ژول	19
15	**موفق باشید دخترای گلم دوستتو ن داریم (گروه علوم سلاله)**	