Kanoon.ir

شما با دانلود این نمونه سوال، کد تخفیف خرید کتاب از سایت کانون بوک دریافت می کنید.

برای دریافت کد جایزه خود، عدد 33 را به سر شماره 90008451 ارسال کنید.



تمرین بیشتر نمونه سوالات امتحانی با کتاب های پرتکرار

همین حالا جایزه خود را دریافت کنید.

kanoonBook.ir

www.kanoon.ir

اداره کل آموزش وپرورش استان کهگیلویه وبویراحمد
آموزش و پرورش شهرستان بویراحمد
دبیرستان پسرانه شاهد (دورهٔ اول)

برگ امتحان نوبت اول
سال تحصیلی 1404-1403

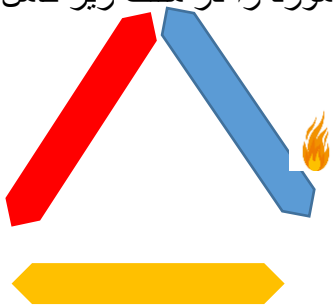
نام و نام خانوادگی :
شماره دانش آموزی :
پایه : هشتم
شعبه :

نام درس : علوم | وقت آزمون: 80 دقیقه | نام دبیر : افراسیابی | (صفحه 1) | تاریخ امتحان: 08 / 10 / 1403

نمره	سؤالات صفحه اول
1/5	1-دانش آموز عزیز معلم ماده های زیر را به شما داده و از شما می خواهد مفاهیم(**تعلیقه،مخلوط همگن و ماده خالص**) را برای هر کدام مشخص کنید. سکه : ..... شربت خاکشیر : ..... شکر: .....
	2-الف)نام وسیله زیر چیست؟  ب)برای جدا سازی چه موادی بکار می رود؟ 1-آب و روغن □ 2-آب و الکل □ 3-آب و رسوبات □
1/25	3-دانش آموز عزیز می دانیم زندگی انسان همواره با تغییر های فیزیکی و شیمیایی رنگ و چهره جدیدی به خود می گیرد. الف)در جدول زیر نوع تغییر(**فیزیکی – شیمیایی**) و مفید یا مضر بودن هر کدام را مشخص کن.

تغییر	نوع		مفید	مضر
	فیزیکی	شیمیایی		
1-فاسد شدن میوه	□	□	□	□
2-تبخیر آب	□	□	□	□

ب)آیا فاسد شدن میوه می تواند هم مضر باشد و هم مفید؟چگونه؟

1/25	4-می دانیم برای اینکه آتش درست کنیم سه مورد اساسی را باید فراهم کنیم این سه مورد را در مثلث زیر کامل کنید. و به سوالات پاسخ دهید. الف)اگر موادی که می سوزد را از هم جدا کنیم یا آن را بوسیله ای پراکنده کنیم در واقع کدام ضلع آتش را حذف کرده ایم؟  ب)اگر روی آتش ماسه بریزیم یا آنرا با چیزی بپوشانیم چطور؟

www.kanoon.ir

نام و نام خانوادگی : **شماره دانش آموزی** : **پایه** : **هشتم** **شعبه**	
نام درس : **علوم** **وقت آزمون**: 80 **دقیقه** **نام دبیر** : **افراسیابی** (**صفحه** 2) **تاریخ امتحان**: 08 / 10 / 1403	
5-پسر عزیزم اتمی را درنظر بگیر که تعداد الکترون های آن 14و عدد جرمی آن 30 اگر تعداد نوترون ها 15 باشد.عدد اتمی و بار این اتم را بدست بیار.	0/5
6-الف)لطفا برای اتم با نشانه شیمیایی X_8 مدل اتمی بور را رسم کن. ب)نام دیگر این مدل اتمی چیست؟	0/5
7-پسر عزیزم همانطور که در کتاب خواندی برخی عنصرها اتم های یکسانی ندارند به طوری که تعداد پروتون هایکسان اما تعداد نوترون ها متفاوت است. الف)به این اتم ها ..... می گویند. ب)برخی از این اتم ها ناپایدار و خاصیت پرتو زایی پیدا می کنند یک مورد از کاربردهای مفید مواد پرتوزا را نام ببرید.	0/5
8-معلم علوم برای نشان دادن پاسخ های انعکاسی با کمک گرفتن از یکی از دانش آموزان و استفاده از چکش به زانوی آن ضربه آرامی زد،مشاهده کردیم زانوی آن بدون اختیار پرید.  الف)این واکنش (**ارادی** – **غیرارادی**)است. ب)سه ویژگی پاسخ های انعکاسی را نام ببرید. پ)دو مثال برای این پاسخ ها ذکر کنید.	1/5
9-در شرح شکل چشم آموختیم یاخته های گیرنده نوری چشم دو نوع استوانه ای و مخروطی می باشند. الف)این یاخته ها در کدام لایه قرار دارند؟ 1-شبکیه □ 2-مشیمیه □ 3-صلبیه □ ب)هرکدام از این یاخته ها چه نوع دیدی را برای ما فراهم می کنند؟ 1-دیدن رنگ های مختلف: ..... 2-دیدن سیاه و سفید:	0/75

www-kanoon-ir

نام و نام خانوادگی :	شماره دانش آموزی :	پایه : هشتم	شعبه
نام درس : علوم	وقت آزمون: 80 دقیقه	نام دبیر : افراسیابی	(صفحه 3)	تاریخ امتحان: 08 / 10 / 1403

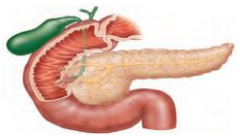
0/75	10-یکی از نعمت های خدادی به انسان شنیدن صدا های مختلف است،که توسط گوش این امر صورت می پزیرد و دارای سه بخش گوش خارجی،میانی و داخلی می باشد. الف)مهمترین بخش گوش کدام است؟ ب)چگونه صداها را می شنویم؟به اختصار شرح دهید.
1	11-دانش آموز عزیز لطفا با توجه به اهمیت وجود استخوان در بدن و کارایی آن کلمات ستون **الف** را به ستون **ب** وصل کن.

الف		ب	
استخوان متراکم	□	در نوک بینی، لالهٔ گوش	□
اسخوان اسفنجی	□	استخوان ران	□
غضروف	□	محل اتصال استخوان ها به یکدیگر	□
مفصل	□	استخوان لگن	□

0/75	12-فعالیت های بدن علاوه بر دستگاه عصبی توسط ترشحات شیمیایی غده هایی که هورمون نام دارند،نیز کنترل می شوند. با توجه به مطالبی که درباره تنظیم عصبی و هورمونی آموخته اید، جدول زیر را کامل کنید.

نوع تنظیم	سرعت	ماهیت	ماندگاری
هورمونی	کند	.....	زیاد
عصبی	.....	الکتریکی	.....

0/75	13-پسر عزیزم آموختیم که یکی از روش های تنظیم ترشح هورمون ها توسط غدد،تغییر ترکیب مواد درخون است نمودار زیر نحوه تاثیر هورمون های لوز المعده بعد از تغییر ترکیب قند خون را نشان می دهد.



زیاد بودن قند ← تحریک ← الف)ترشح :

کم بودن قند خون ← تحریک ← ب)ترشح :

پ)در این نوع دیابت میزان انسولین خون کمترازحد طبیعی یاتولیدهورمون کمترتوسط پانکراس(**بزرگسالی–جوانی**)

1	14-در عبارات زیر غلط علمی وجود دارد آن را پیدا کنید وصحیح آنرا بنویسید.(ازتغییر فعل جمله خودداری کنید.) الف) هسته، شکل، رنگ و بسیاری دیگر از صفات جانداران را تعیین می کنند.

کلمه غلط :	کلمه صحیح:

ب)در تقسیم میوز از یک یاخته ،دو یاخته بوجود می آید.

کلمه غلط :	کلمه صحیح:

www-kanoon-ir

نام و نام خانوادگی : شماره دانش آموزی : پایه : هشتم شعبه	
نام درس : علوم وقت آزمون: 80دقیقه نام دبیر : افراسیابی (صفحه 4) تاریخ امتحان: 1403 / 10 / 08	
1	15-دانش آموز عزیز لطفا با توجه به شکل به سوالات پاسخ بده.  الف)شکل روبه رو چه ساختاری را نشان می دهد؟(**دنا – کروموزوم – ژن**) ب) بخشی از DNA ،که عامل تعیین کننده صفات در جانداران است.(**دنا – کروموزوم – ژن**) پ)دو مثال از صفاتی که توسط ژن تعیین می شوند را نام ببرید.
1/5	16- به سوالات زیر پاسخ دهید.(لطفا فقط دانش آموزان هشت 3 و 2 پاسخ دهند). الف:چهار مورد از انواع تولید مثل غیر جنسی را نام ببرید؟ 1-..... 2-..... 3-..... 4-..... ب: اندام تولید مثلی نر و ماده در گیاهان گلدار کدامند؟ اندام تولید مثلی نر:..... اندام تولید مثلی ماده:.....
0/5	17-دانش آموز عزیزم اینفوگرافی (داده نگار) زیر را کامل کن. الف)میتوز :رشد یاخته  ب)میوز:.....
	18- به سوالات زیر پاسخ دهید.(لطفا فقط کلاس هشتم 1 پاسخ دهد). الف:هر یک ازفعالیت های بدن مربوط به کدام غده درون ریز میباشد؟ 1-تنظیم کلسیم خون.....2-تنظیم سوحت و ساز بدن..... 3- تنظیم رشد بدن..... ب:مرکز هر یک از اندام های حسی زیر را بنویسید. مرکز بینایی:..... مرکز شنوایی:.....
15	جمع نمره پایان سوالات
	موفق باشید

www-kanoon-ir

صفحه 1:

1. سکه: ماده خالص

شربت خاکشیر: مخلوط ناهمگن (تعلیقه)

شکر: ماده خالص

2. الف) نام وسیله: قیف جدا کننده

ب) برای جداسازی آب و روغن (گزینه 1)

3. الف) جدول:

تغییر	نوع	مفید	مضر
فاسد شدن میوه	شیمیایی	✅	❌
تبخیر آب	فیزیکی	❌	✅

ب) بله، فاسد شدن میوه هم می‌تواند مضر باشد (از بین رفتن مواد مغذی و ایجاد سموم) و هم مفید باشد (به عنوان کود برای گیاهان).

4. مثلث آتش:

* مواد سوختنی
* گرما (حرارت)
* اکسیژن

الف) اگر مواد سوختنی را از هم جدا کنیم، ضلع مواد سوختنی حذف شده است.

ب) اگر روی آتش ماسه بریزیم یا آن را با چیزی بپوشانیم، ضلع اکسیژن حذف شده است.

صفحه 2:

5. عدد اتمی: 14

عدد جرمی: 33

تعداد نوترون: 19

تعداد الکترون: 14

بار اتم: 0 (خنثی)

www-kanoon-ir

6. الف) (برای این قسمت نیاز به ترسیم دارم که متاسفانه در اینجا امکانش نیست. مدل اتمی بور برای اتم X8 شامل 8 پروتون در هسته و 8 الکترون در دو مدار خواهد بود. مدار اول 2 الکترون و مدار دوم 6 الکترون)

ب) مدل سیاره ای

7. الف) ایزوتوپ

ب) کاربردهای مفید مواد پرتوزا: پزشکی (مثلاً درمان سرطان)، صنعت (مثلاً رادیوگرافی صنعتی)، کشاورزی (مثلاً اصلاح بذر)

8. الف) غیرارادی

ب) ویژگی های پاسخ های انعکاسی:

* سریع و ناگهانی هستند.
* غیرارادی و بدون فکر انجام می شوند.
* تکرارپذیر هستند.

پ) دو مثال: پلک زدن، عقب کشیدن دست از جسم داغ

9. الف) شبکیه (گزینه 1)

ب) دیدن رنگ های مختلف: یاخته های مخروطی

دیدن سیاه و سفید: یاخته های استوانه ای

صفحه 3:

10. الف) مهمترین بخش گوش: بخش داخلی (به ویژه حلزون گوش)

ب) صداها چگونه شنیده می شوند: امواج صوتی از طریق گوش خارجی وارد گوش میانی شده و پرده گوش را به لرزه در می‌آورند. لرزش پرده گوش باعث حرکت استخوانچه‌های گوش میانی می‌شود. سپس این لرزش‌ها به گوش داخلی منتقل شده و سلول‌های مویی حلزون گوش، این لرزش‌ها را به پیام‌های عصبی تبدیل می‌کنند و این پیام‌ها از طریق عصب شنوایی به مغز ارسال می‌شوند و صدا را درک می‌کنیم.

11. * استخوان متراکم: استخوان ران

* استخوان اسفنجی: استخوان لگن
* غضروف: در نوک بینی، لاله گوش
* مفصل: محل اتصال استخوان ها به یکدیگر

12. جدول:

| نوع تنظیم | سرعت | ماهیت | ماندگاری |

www-kanoon.ir

| --------- | ------ | -------- | -------- |

| هورمونی | کند | شیمیایی | زیاد |

| عصبی | سریع | الکتریکی | کم |

13. پ) بزرگسالی

14. الف) کلمه غلط: هسته ، کلمه صحیح: ژن

ب) کلمه غلط: دو ، کلمه صحیح: چهار

صفحه 4:

15. الف) کروموزوم

ب) ژن

پ) دو مثال از صفاتی که توسط ژن تعیین می شوند: رنگ چشم، قد

16. الف) انواع تولید مثل غیر جنسی:

* جوانه زدن
* تقسیم دوتایی
* تکه تکه شدن
* هاگ زایی

ب) اندام تولید مثلی نر: پرچم

اندام تولید مثلی ماده: مادگی

17. اینفوگرافی:

* میتوز: رشد یاخته ها و ترمیم بافت‌ها
* میوز: تولید گامت‌ها (سلول های جنسی)

18. الف)

* تنظیم کلسیم خون: غده پاراتیروئید

www-kanoon-ir

* تنظیم سوخت و ساز بدن: غده تیروئید
* تنظیم رشد بدن: غده هیپوفیز

ب) مرکز بینایی: قشر بینایی مغز (لوب پس سری)

مرکز شنوایی: قشر شنوایی مغز (لوب گیجگاهی)
