

مرجع سوالات و محتوای آموزشی

ابتدایی-دوره متوسطه اول و دوم

زبان خارجه - فناوری اطلاعات



www.novinmad.ir



نام و نام خانوادگی:
پایه و رشته:
نام پدر:
شماره داوطلب:

اداره کل آموزش و پرورش شهر تهران
مدیریت منطقه ۲
novinmad.ir
امتحانات پایان ترم دوم سال تحصیلی ۹۶-۱۳۹۵

نام درس: زیست-هفتم
تاریخ امتحان: ---/---/۱۳۹۶
ساعت امتحان: ۸:۰۰ صبح
مدت امتحان: ۶۰ دقیقه

نمره به عدد:	نمره به حروف:	نمره تجدید نظر به عدد:	نمره به حروف:	محل مهر و امضاء مدیر
نام دبیر:	حسن پور	نام دبیر:	تاریخ و امضاء:	
ردیف	سوالات	بارم		

الف- جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید: (۲)

۱- نشاسته از مولکول هایی به نام ساخته شده است.

۲- به طور کلی، گوارش مواد در لوله ی گوارش به کمک صورت می گیرد.

۳- دریچه ی بین دهلیز چپ و بطن چپ قرار دارد.

۴- در زیر قفسه ی سینه پرده ای ماهیچه ای به نام قرار دارد.

ب- عبارات های درست را با (د) و عبارات های نادرست را با (ن) مشخص کنید: (۱)

۵- گلوکز ، نوعی قند مرکب است که در گیاهان ساخته می شود. ()

۶- ترشحات پانکراس از طریق لوله ای به ابتدای روده ی باریک ریخته می شود. ()

۷- گلبول های سفید خون در انتقال گاز های تنفسی دخالت دارند. ()

۸- خون تصفیه شده در کلیه توسط یک سرخرگ از آن خارج شده و وارد جریان خون می شود. ()

پ- هر یک عبارات های سمت راست را به یک واژه در سمت چپ وصل کنید: (۱)

۹- مسیر های ارتباطی در داخل سلول ایجاد می کند. ریبوزوم

۱۰- سبب تامین انرژی سلول می شود. واکوئل

۱۱- جایگاه پروتئین سازی در سلول است. جسم گلژی

۱۲- محل ذخیره ی مواد در داخل سلول است. شبکه ی آندوپلاسمی

میتو کندری

ت-گزینه ی درست را انتخاب کنید: (۲)

۱۳- کدام ویتامین سبب تقویت بینایی می شود؟

(۱) A (۲) B (۳) C (۴) D

۱۴- فعالیت باکتری ها در دهان و تولید اسید در مرحله اول سبب آسیب کدام بخش دندان می شود؟

(۱) مینای دندان (۲) ریشه ی دندان (۳) عاج دندان (۴) مغز دندان

۱۵- کدام رگ به دهلیز چپ متصل است؟

(۱) سرخرگ ششی (۲) بزرگ سیاهرگ ها (۳) آئورت (۴) سیاهرگ ششی

۱۶- کدام یک جز دستگاه تنفس نیست؟

(۱) نای (۲) میزنای (۳) نایژه (۴) کیسه ی هوایی

ث-سوالات تشریحی:

۱۷- بافت های اصلی بدن را نام ببرید. سلول های سطحی پوست و سلول های استخوانی چه نوع بافتی هستند؟ (۲)

۱۸- سه نقش چربی ها را در بدن بنویسید. انرژی زایی چربی ها در مقایسه با قندها چگونه است؟ (۲)

۱۹- دو نقش مهم کبد را در گوارش و جذب غذا بنویسید. (۱/۵)

۲۰- شکل مقابل چه فرآیندی را نشان می دهد؟ توضیح دهید. (شکل ص ۱۱۴-پایین) (۲)

۲۱- گردش خون کوچک و بزرگ را با یک طرح ساده نشان دهید (حفره های شروع و پایان و مسیر). (۲)

۲۲- دیواره ی مویرگ ها چه ویژگی دارد؟ این ویژگی برای انجام چه عملی سازگار شده است؟ (۱/۵)

۲۳- چگونه انجام عمل دم و بازدم به طور خلاصه شرح دهید. (۱/۵)

۲۴- نفرون چیست و چه نقشی دارد؟ (۱/۵)

محل مهر و امضاء مدیر	نمره به عدد:	نمره به حروف:	نمره تجدید نظر به عدد:	نمره به حروف:
	نام دبیر: حسن پور	تاریخ و امضاء:	نام دبیر:	تاریخ و امضاء:
ردیف	سوالات	بارم		

الف- جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید:

۱- گلوکز.

۲- آنزیم.

۳- دولتی (میترال).

۴- دیافراگم.

ب- عبارت های درست را با (د) و عبارت های نادرست را با (ن) مشخص کنید:

۵- (نادرست)

۶- (درست)

۷- (نادرست)

۸- (نادرست)

پ- هر یک عبارت های سمت راست را به یک واژه در سمت چپ وصل کنید:

۹- شبکه ی آندوپلاسمی

۱۰- میتوکندری

۱۱- ریبوزوم

۱۲- واکوئل

ت-گزینه ی درست را انتخاب کنید:

۱۳- (۱) ۱۴- (۱) ۱۵- (۴) ۱۶- (۲)

ث-سوالات تشریحی:

۱۷- بافت ها: پوششی، عصبی، ماهیچه ای و پیوندی . سلول های سطحی پوست: پوششی و سلول های استخوانی: پیوندی

۱۸- نقش چربی ها: تولید انرژی، عایق ضربه و گرما ، تشکیل غشای سلول. هر گرم چربی دو برابر هر گرم قند انرژی تولید می کند.

۱۹- نقش کبد: ترشح صفرا که به گوارش چربی ها کمک می کند.

تنظیم مقدار قند خون با تبدیل گلوکز به گلیکوژن

۲۰- فرآیند جذب: مواد غذایی گوارش یافته از دیواره روده ی باریک عبور کرده و وارد جریان خون می شود.

۲۱- گردش خون بزرگ: بطن چپ، سرخرگ آئورت، تمامی اندام های بدن، بزرگ سیاهرگ های بالایی و پایینی، دهلیز راست.

گردش خون کوچک: بطن راست، سرخرگ ششی، شش ها، سیاهرگ ششی، دهلیز چپ.

۲۲- دیواره ی مویرگ ها از یک لایه سلول پهن تشکیل شده است. این ساختار سبب می شود که تبادل مواد بین بافت ها و خون به راحتی انجام می شود.

۲۳- دم: با بالا آمدن دنده ها و پایین آمدن دیافراگم حجم قفسه سینه زیاده می شود در نتیجه هوا به درون شش ها کشیده می شود.

بازدم: با پایین آمدن دنده ها و بالا آمدن دیافراگم حجم شش ها کم شده و هوای داخل شش ها به بیرون رانده می شود

نفرون: واحد های ساختاری و عملکردی کلیه ها بوده و سبب تشکیل ادرار می شوند

		نام و نام خانوادگی:	
novinmad.ir		شماره :	
مهر:	امتحانات پایان ترم دوم (۹۶-۱۳۹۵)		
زمان: ۷۰ دقیقه	تاریخ امتحان:	نام دبیر: جواد احمدی شاعر	پایه: هفتم کلاس:

نمره به عدد:	نمره به حروف:	امضاء دبیر:
--------------	---------------	-------------

بارم	الف) جاهای خالی
------	-----------------

۲/۵	الف) از برای تولید برق از نور خورشید استفاده می شود. ب) وجود سبب کاهش رسانایی گرما در کاپشن پر می شود. ج) در فلزات گرما اغلب از طریق منتقل می شود. د) در مدرج کردن دماسنج ها از به عنوان محیط با دمای صفر درجه ی سانتی گراد و از به عنوان محیط با دمای ۱۰۰ درجه ی سانتی گراد استفاده می کنند.
-----	--

ب) صحیح و غلط	
---------------	--

۱/۵	الف) همه ی اجسام می توانند انرژی خود را به صورت تابش منتقل کنند . ب) گاز کربن دی اکسید سبب گرم شدن زمین می شود. ج) انرژی زمین گرمایی یکی از انرژی های تجدیدپذیر است.
-----	--

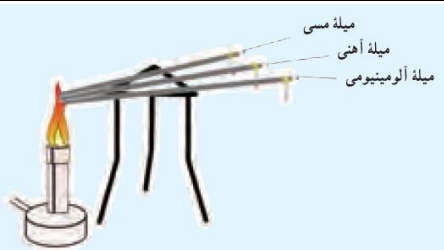
ج) مفاهیم زیر را تعریف کنید	
-----------------------------	--

۴	الف) منابع انرژی تجدیدپذیر ب) باد پ) آهنگ مصرف انرژی ت) رسانای گرما
---	--

د) پاسخ دهید	
--------------	--

۱۲	الف) در فلاسک خلا، چگونه سرعت انتقال گرما را کم می شود؟ (با رسم شکل توضیح دهید) ب) تفاوت روش انتقال گرما به روش های همرفت و رسانش با روش تابش چیست؟ (۵/۰ نمره) پ) در خصوص شکل زیر توضیح دهید.
----	---





ث) تفاوت دما و گرما چیست؟

ج) نحوه تولید زیست‌گاز را توضیح دهید.

چ) در استفاده از انرژی برق‌آبی چه عاملی سبب می‌شود که این انرژی را تجدیدپذیر بدانیم و خورشید چه نقشی دارد؟

ح) نحوه‌ی ایجاد موج‌های دریا و تبدیل‌های انرژی صورت گرفته را با رسم شکل نشان دهید.

خ) تبدیل انرژی‌های زیر را با یک مثالی نشان دهید.

تبدیل انرژی جنبشی به پتانسیل گرانشی

تبدیل انرژی کشسانی به حرکتی

تبدیل انرژی پتانسیل گرانشی به انرژی الکتریکی

تبدیل انرژی نورانی به پتانسیل شیمیایی

د) شخصی یک وزنه ۵۰ نیوتنی را ۵ دقیقه روی سر خود ثابت نگه می‌دارد. شخص دیگر این وزنه را ۲۵ دقیقه روی سر خود نگه می‌دارد. کدام یک کار بیشتری انجام می‌دهند؟

ذ) از خوردن ۲۰۰ گرم حبوبات و ۲۰۰ گرم شیر چند ژول انرژی حاصل می‌شود؟ (انرژی ذخیره شده در حبوبات شده ۵ کیلو ژول بر گرم و انرژی ذخیره شده در شیر ۳ کیلو ژول بر گرم است.)

ر) در رادیاتورهای ماشین، گرما از چه طریقی منتقل می‌شود؟ (۵/۰ نمره)

ز) دو منبع انرژی تجدیدپذیر و دو منبع انرژی تجدیدناپذیر نام ببرید.

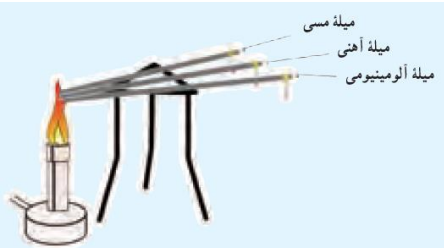
		نام و نام خانوادگی:	
novinmad.ir		شماره :	
مهر:		امتحانات پایان ترم دوم (۹۶-۱۳۹۵)	
زمان: ۷۰ دقیقه	تاریخ امتحان:	نام دبیر: جواد احمدی شعار	پایه: هفتم کلاس:
		امتحان: فیزیک	

نمره به عدد:	نمره به حروف:	امضاء دبیر:
--------------	---------------	-------------

بارم	جاهای خالی
۲/۵	<p>الف) از سلول‌های خورشیدی برای تولید برق از نور خورشید استفاده می‌شود. ب) وجود هوای محبوس سبب کاهش رسانایی گرما در کاپشن پر می‌شود. ج) در فلزات گرما اغلب از طریق رسانش منتقل می‌شود. د) در مدرج کردن دماسنج‌ها از مخلوط آب و یخ به عنوان محیط با دمای صفر درجه‌ی سانتی‌گراد و از بخار آب در حال جوش به عنوان محیط با دمای ۱۰۰ درجه‌ی سانتی‌گراد استفاده می‌کنند.</p>
	ب) صحیح و غلط
۱/۵	<p>الف) همه‌ی اجسام می‌توانند انرژی خود را به صورت تابش منتقل کنند . درست ب) گاز کربن دی‌اکسید سبب گرم شدن زمین می‌شود. درست ج) انرژی زمین گرمایی یکی از انرژی‌های تجدیدپذیر است. درست</p>
	ج) مفاهیم زیر را تعریف کنید
۴	<p>الف) منابع انرژی تجدیدپذیر: منابعی که تمام نمی‌شوند یا زمان تولید مجدد آن کوتاه است. ب) باد : همان هوای در حال حرکت است که از گرم شدن نابرابر سطح زمین ایجاد می‌شود. پ) آهنگ مصرف انرژی: مقدار انرژی مصرف شده در واحد زمان را گویند. ت) رسانای گرما: ماده‌ای که می‌تواند گرما را با سرعت بالایی منتقل می‌کنند را گویند.</p>
	د) پاسخ دهید
۱۲	<p>الف) در فلاسک خلا، چگونه سرعت انتقال گرما را کم می‌شود؟(با رسم شکل توضیح دهید) وجود فضای خلا انتقال از طریق رسانش و همرفت را کم می‌کند. وجود سطح آینه‌ای انتقال از طریق تابش را کم می‌کند. ب) تفاوت روش انتقال گرما به روش‌های همرفت و رسانش با روش تابش چیست؟(۵/۰ نمره) در روش‌های همرفت و رسانش انتقال نیازمند محیط مادی و در روش تابش، انتقال نیازمند محیط مادی نیست. پ) در خصوص شکل زیر توضیح دهید. این شکل ایجاد جریان همرفتی در روز در ساحل دریا را نشان می‌دهد. در روز سطح ساحل زودتر از سطح دریا گرم می‌شود. هوای گرم اطراف زمین به بالا منتقل می‌شوند و هوای سرد دریا به سمت ساحل حرکت می‌کنند. مجموعه این اتفاقات جریان همرفتی در ساحل دریا را سبب می‌شود.</p>



ت) از آزمایش زیر چه استنباطی می کنید؟
فلزات رسانایی گرمایی متفاوتی دارند.



ث) تفاوت دما و گرما چیست؟

دما شاخصی برای اندازه گیری سردی و گرمی یک جسم است.
گرما مقدار انرژی است که از یک جسم گرم به یک جسم سرد منتقل می شود.

ج) نحوه تولید زیست گاز را توضیح دهید.

هرگاه ضایعات محصولات کشاورزی را در شرایط بی هوازی قرار دهیم، زیست گاز ایجاد می شود.

چ) در استفاده از انرژی برق آبی چه عاملی سبب می شود که این انرژی را تجدیدپذیر بدانیم و خورشید چه نقشی دارد؟

الف: هر سال با بارش باران و برف و پرشدن آبها پشت سد ها می توان از این انرژی به طور مداوم استفاده نمود.

ب- عامل اصلی در تبخیر آب در چرخه استفاده از انرژی برق آبی خورشید است.

ح) نحوه ای ایجاد موج های دریا و تبدیل های انرژی صورت گرفته را با رسم شکل نشان دهید.

انرژی جنبشی آب- انرژی پتانسیل آب- انرژی جنبشی باد

خ) تبدیل انرژی های زیر را با یک مثالی نشان دهید.

تبدیل انرژی جنبشی به پتانسیل گرانشی: شوت کردن توپ به سمت بالا

تبدیل انرژی کشسانی به حرکتی: رها کردن تیر در کمان

تبدیل انرژی پتانسیل گرانشی به انرژی الکتریکی: استفاده از آب پشت سد برای گرفتن برق

تبدیل انرژی نورانی به پتانسیل شیمیایی: سلول خورشیدی

د) شخصی یک وزنه ۵۰ نیوتنی را ۵ دقیقه روی سر خود ثابت نگه می دارد. شخص دیگر این وزنه را ۲۵ دقیقه روی سر خود

نگه می دارد. کدام یک کار بیشتری انجام می دهند؟

هیچ کدام- چون جابجایی در این فعالیت ها انجام نشده است.

ذ) از خوردن ۲۰۰ گرم حبوبات و ۲۰۰ گرم شیر چند ژول انرژی حاصل می شود؟ (انرژی ذخیره شده در حبوبات شده ۵ کیلو ژول بر

گرم و انرژی ذخیره شده در شیر ۳ کیلو ژول بر گرم است.)

$$200 \times 5 + 200 \times 3 = 1600$$

ر) در رادیاتورهای ماشین، گرما از چه طریقی منتقل می شود؟ (۵/۰ نمره)

از طریق تابش و همرفتی

ز) دو منبع انرژی تجدیدپذیر و دو منبع انرژی تجدیدناپذیر نام ببرید.

انرژی تجدیدناپذیر: هسته ای و فسیلی

انرژی تجدیدپذیر: خورشیدی- باد

نام درس: شیمی

تاریخ امتحان: ۹۶/۳/۳

ساعت امتحان: ۸ صبح

مدت امتحان: ۷۵ دقیقه

اداره کل آموزش و پرورش شهر تهران

novinmad.ir

امتحانات ترم دوم سال تحصیلی: ۹۶-۹۵

نام و نام خانوادگی:

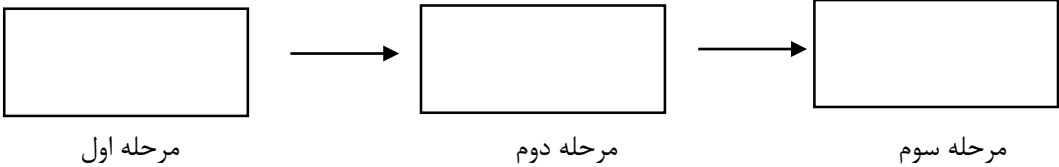
پایه و رشته: هفتم

شماره داوطلب:

محل مهر و امضاء مدیر:	نمره به عدد:	نمره به حروف:
	نام دبیر:	تاریخ و امضاء:

۲	درستی و نادرستی هر یک از عبارات های زیر را مشخص کنید و در صورت نادرست بودن شکل درست عبارت را بنویسید. الف) گوگرد، جامدی زردرنگ است که سطح براق و درخشانی دارد. ب) افزودن آهنک به گل، سبب افزایش استحکام آن می شود. ج) چدن آلیاژی است که شامل کربن و آهن و نیکل است. د) آب های زیرزمینی غالباً بی رنگ، بی بو و فاقد مواد تیره کننده هستند.	۱
۲	واژه ی مناسب را از داخل پرانتز انتخاب کنید. الف) در کوهستان های البرز مسیر رودخانه (ماریچی / مستقیم) است. ب) حرکت آب به سمت بالا و پایین (موج / جزر / مد) گفته می شود. ج) اگر نسبت گرافیت و خاک رس در تولید موادی ۲ به ۱ باشد، این مواد (سخت تر / نرم تر) می نویسد.	۲
۳,۷۵	پاسخ کوتاه دهید. الف) یک مورد از کاربردهای نفت خام را بنویسید. (۱ نمره) ب) جنس بدنه ی هواپیما از چه فلزی است؟ دلیل استفاده از آن چیست؟ (۰,۵ نمره) ج) برای تهیه ی ۱۰۰ کیلوگرم آهن برای تولید تیرآهن ساختمانی به چه مقدار سنگ معدن آهن نیاز داریم. (۰,۵ نمره) د) برای محافظت از منابع طبیعی ۳ اصل مهم است. آن ها را نام ببرید؟ (۰,۷۵ نمره) ه) ۲ مورد از کاربردهای دریاچه را بنویسید. (۱ نمره)	۳

۱	جدول زیر را کامل کنید.	۴						
۱	<table border="1" data-bbox="474 327 1139 537"> <tr> <td data-bbox="474 327 973 398">علت تشکیل</td> <td data-bbox="973 327 1139 398">نام دریاچه</td> </tr> <tr> <td data-bbox="474 398 973 468"> </td> <td data-bbox="973 398 1139 468">خزر</td> </tr> <tr> <td data-bbox="474 468 973 537"> </td> <td data-bbox="973 468 1139 537">سبلان</td> </tr> </table>	علت تشکیل	نام دریاچه		خزر		سبلان	۵
علت تشکیل	نام دریاچه							
	خزر							
	سبلان							
۱,۵	<p>راه کار ارائه دهید:</p> <p>الف) برای از بین بردن رسوب ایجاد شده در درون کتری چه راهی پیشنهاد می کنید؟</p> <p>ب) دو راه برای استفاده از منابع زیرزمینی آب ارائه دهید؟</p> <p>ج) استانداری استان گیلان درصدد است از نیروی جزر و مد استفاده کند. ۲ راه برای بهره برداری پیشنهاد کنید.</p>	۶						

<p>۰,۷۵</p>	<p>نمودار زیر را که مراحل تهیه ی یک کوزه ی سفالی در لالجین همدان است را تکمیل کنید.</p> <div style="text-align: center;">  </div>	<p>۷</p>
<p>۰,۵</p>	<p>واکنش زیر یکی از مراحل اصلی استخراج و ورقه کردن آهن است. آن را به دقت تکمیل کنید.</p> <div style="text-align: center;"> <p>..... + اکسیدهای آهن $\xrightarrow{\text{گرما}}$ فلز آهن +</p> </div>	<p>۸</p>
<p>۰,۵</p>	<p>کدام یک از گاز(ها)ی زیر بی رنگ هستند. کربن دی اکسید - کلر - نیتروژن</p>	<p>۹</p>
<p>۱</p>	<p>در مورد آبخوان پاسخ دهید: الف) چند نوع آبخوان داریم، نام ببرید؟ ب) شرایط تشکیل هریک را بنویسید؟(جنس لایه ها)</p>	<p>۱۰</p>

نام درس: شیمی

تاریخ امتحان: ۹۶/۳/۳

ساعت امتحان: ۸ صبح

مدت امتحان: ۶۰ دقیقه

اداره کل آموزش و پرورش شهر تهران

مدیریت منطقه ۱۱

کلید امتحانات ترم: دوم سال تحصیلی: ۹۶-۹۵

نام و نام خانوادگی:

پایه و رشته: هشتم

شماره داوطلب:

بارم	پاسخ نامه	ردیف
	<p>۱- الف) نادرست - کدر و مات - ب) درست (ج) نادرست - نیکل ندارد (د) درست</p> <p>۲- الف) مستقیم - ب) موج (ج) نرم تر (د) ۲</p> <p>۳- الف) تولید دارو- پوشاک- سوخت و ... (یکی از موارد کافی است) ب) آلومینیم - چگالی کم و سبک بودن ج) دو برابر آن $100 * 2 = 200$ [kg] د) بازیافت - استفاده دوباره- کاهش مصرف ه) کشتیرانی - تهیه مواد پروتئینی - مواد معدنی - ذخایر نفت و گاز - گردشگری- تعدیل آب و هوا ی منطقه</p> <p>۴- خزر: باقی مانده دریای تتیس سبلان: دهانه ی آتشفشان</p> <p>۵- ماسه - دانه ها ی آن درشت است و فضای خالی برای عبور آب ایجاد میشود.</p> <p>۶- با مقداری آب و سرکه آن را می جوشانیم. - حفر چاه و قنات - ماهیگیری - تولید برق</p> <p>۷- مرحله اول : تهیه ی گل کوزه گری مرحله دوم : شکل دادن به خمیر مرحله سوم : پختن و لعاب دادن</p> <p>۸- کربن دی اکسید + فلز آهن \longrightarrow کربن + اکسید های آهن</p> <p>۹- نیتروژن- کربن دی اکسید</p> <p>۱۰- الف) دو نوع - آزاد و تحت فشار ب) آزاد: یک لایه ی نفوذ پذیر ناپذیر قرار دارد. تحت فشار: یک لایه ی نفوذ پذیر بین دو لایه نفوذ ناپذیر .</p>	