



نام و نام خانوادگی:

تاریخ امتحان: ۱۴۰۰/۱۰/۱۹

نام پدر:

مدت پاسخگویی: ۸۰ دقیقه

نام درس: علوم تجربی

دبیر: مصلی نژاد

اداره کل آموزش و پرورش استان فارس
مدیریت آموزش و پرورش شهرستان جهرم
دبیرستان حجاب - متوسطه دوره اول

پایه: هشتم شعبه:

نوبت اول

تعداد صفحه: ۱ از ۴

نام و نام خانوادگی:

نمره به عدد:
نمره به حروف:

تاریخ و امضاء:

نام و نام خانوادگی:

نمره به عدد:
نمره به حروف:

تاریخ و امضاء:

بالاترین عبارت فکر و نقل است. امام علی (ع)

الف

گزینه های درست را علامت بزنید. (هر مورد ۰/۲۵ نمره)

۱. تفاوت ایزوتوپهای یک عنصر مربوط به کدام مورد است؟

☐ الف) تعداد پروتون ☐ ب) تعداد الکترون ☐ ج) تعداد نوترون ☐ د) عدد اتمی

۲. فرآورده های سوختن شمع کدامند؟

☐ الف) اکسیژن - بخار آب ☐ ب) کربن دی اکسید - بخار آب ☐ ج) هیدروژن - اکسیژن ☐ د) بخار آب - کربن

۳. گیرنده های صوتی در کدام بخش گوش قرار دارند؟

☐ الف) درون مجرای شنوایی ☐ ب) پشت لاله گوش ☐ ج) روی مجرای بیرونی گوش ☐ د) درون بخش حلزونی

۴. بندبازان و افرادی که ژیمناستیک کار می کنند کدام قسمت مغز را تقویت می کنند؟

☐ الف) مخچه ☐ ب) ساقه مغز ☐ ج) مخ ☐ د) گره حیات

ب

صحیح یا غلط بودن عبارت های زیر را مشخص کنید. (هر مورد ۰/۲۵ نمره)

۱. رشد طولی استخوان تا حدود ۲۰ سالگی ادامه دارد.

۲. در اولین مدار هر اتم حداکثر ۸ الکترون جا می گیرد.

۳. آنزیم ها در هنگام تغییر شیمیایی، خودشان دچار تغییر نمی شوند.

۴. عامل اتصال دو قطعه استخوان در محل مفصل، زردپی است.

ص غ

☐ ☐

☐ ☐

☐ ☐

☐ ☐

ج

جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید. (هر مورد ۰/۲۵ نمره)

۱. حلال ماده ای که معمولاً جزء محلول را تشکیل می دهد. (بیشتر - کمتر)

۲. بیشتر حجم هوا را گاز تشکیل می دهد. (اکسیژن - نیتروژن)

۳. به مجموع پروتون ها و نوترون های موجود در هسته اتم گفته می شود. (عدد اتمی - عدد جرمی)

۴. مرکز درک و تفسیر حس بینایی در قسمت قشر مخ قرار دارد. (پس سری - گیجگاهی)

و

با توجه به عملکرد شماره مربوط را به هر مورد کنار آن بنویسید. (هر مورد ۰/۲۵ نمره)

الف. تنها هورمون کاهنده قند خون

۱. هیپوفیز

ب. غده کنترل کننده سایر غدد

۲. تیروئید

ج. هورمون تنظیم کننده سوخت و ساز در بدن

۳. انسولین

بارم

۱
نمره

۱
نمره

۱
نمره

۰/۷۵
نمره



نام و نام خانوادگی:

تاریخ امتحان: ۱۴۰۰/۱۰/۱۹

نام پدر:

مدت پاسخگویی: ۸۰ دقیقه

نام درس: علوم تجربی

دبیر: مصلی نژاد

اداره کل آموزش و پرورش استان فارس
مدیریت آموزش و پرورش شهرستان جهرم
دبیرستان حجاب - متوسطه دوره اول

پایه: هشتم شعبه:

تعداد صفحه: ۲ از ۴

نوبت اول

پنج	نمره به عدد: نمره به حروف:	تاریخ و امضاء:	چهار	نمره به عدد: نمره به حروف:	تاریخ و امضاء:
۱		مشخص کنید تغییرات زیر شیمیایی است یا فیزیکی؟ الف. پختن غذا: ب. خرد کردن سبزی: ج. ذوب فلز آهن:	۰/۷۵ نمره		
۲		برخی از نوشیدنی ها را قبل از استفاده به هم می زنیم (مثل شیر کاکائو). به نظر شما این نوشیدنی مخلوط همگن است یا ناهمگن؟ توضیح دهید.	۰/۷۵ نمره		
۳		روش جداسازی هر یک از مخلوط های زیر را بنویسید. (یک روش کافی است) الف. آب و خاک: ب. آب و الکل: ج. براده آهن و خاک اره:	۰/۷۵ نمره		
۴		ماده A دارای $PH = 5$ و ماده B دارای $PH = 8$ است در مورد اسیدی و بازی بودن این دو ماده می توان گفت: ماده A یک ضعیف و ماده B یک ضعیف است.	۰/۵ نمره		
۵		زهره برای خاموش کردن آتش، پتویی را روی آتش انداخت و آتش خاموش شد. زهره کدام یک از شرط های لازم برای سوختن را از آتش گرفته است؟ توضیح دهید.	۰/۷۵ نمره		
۶		با توجه به مدل اتمی بور در شکل روبرو به سوالات پاسخ دهید. الف. عدد اتمی آن را بنویسید. ب. عدد جرمی آن را بنویسید. ج. این شکل یک یون را نشان می دهد یا یک اتم خنثی؟ دلیل بیاورید:	۱ نمره		
۷		نوع ماهیچه ها را در اندام های زیر مشخص کنید. (صاف، اسکلتنی، قلبی) الف. ماهیچه ساق پا: ب. دیواره مری:	۰/۵ نمره		



نام و نام خانوادگی:

تاریخ امتحان: ۱۴۰۰/۱۰/۱۹

نام پدر:

مدت پاسخگویی: ۸۰ دقیقه

نام درس: علوم تجربی

دبیر: مصلی نژاد

اداره کل آموزش و پرورش استان فارس
مدیریت آموزش و پرورش شهرستان جهرم
دبیرستان حجاب - متوسطه دوره اول

پایه: هشتم شعبه:

نوبت اول

تعداد صفحه: ۳ از ۴

نام و نام خانوادگی:

نمره به عدد:
نمره به حروف:

تاریخ و امضاء:

نام و نام خانوادگی:

نمره به عدد:
نمره به حروف:

تاریخ و امضاء:

۸

در زیر نام چند ماده نوشته شده است آن ها را در جای مناسب قرار دهید. (یک مورد اضافی است)

شربت معده	سکه	آب قند	آب
-----------	-----	--------	----

آلیاژ: ترکیب: مخلوط معلق:

۰/۷۵
نمره

۹

در هر یک از قسمت های زیر چه نوع مفصلی به کار رفته است؟

الف. استخوان های جمجمه: ب. مفصل بین استخوان های انگشتان:

۰/۵
نمره

۱۰

با توجه به نماد شیمیایی عنصر $^{35}_{17}Cl$ به سؤالات پاسخ دهید

الف. تعداد الکترون: ب. تعداد نوترون:

۰/۵
نمره

۱۱

به سؤالات مربوط به دستگاه عصبی پاسخ دهید.

الف. بخشی از نورون (سلول عصبی) که به عنوان گیرنده پیام عمل می کند و پیام را دریافت می کند
ب. مرکز بسیاری از اعمال ارادی که در مغز قرار دارد
ج. قسمتی از دستگاه عصبی مرکزی که در سوراخ ستون مهره ها قرار دارد

۰/۷۵
نمره

۱۲

در هنگام خیاطی سوزن در انگشت فاطمه فرو می رود و او فوراً دست خود را عقب می کشد.

الف. این عمل چه نام دارد؟

ب. دو ویژگی این عمل را بنویسید.

۰/۷۵
نمره

۱۳

به سؤالات زیر پاسخ دهید. (۰/۷۵ نمره)

الف. غدد جنسی در زنان چه نام دارد؟

ب. هورمون ترشح شده از این غده چه وظایفی در بدن زنان دارد؟ (۱ مورد کافی است)

۰/۷۵
نمره

نام و نام خانوادگی:

تاریخ امتحان: ۱۴۰۰/۱۰/۱۹

نام پدر:

مدت پاسخگویی: ۸۰ دقیقه

نام درس: علوم تجربی

اداره کل آموزش و پرورش استان فارس
مدیریت آموزش و پرورش شهرستان جهرم
دبیرستان حجاب - متوسطه دوره اول

دبیر: مصلی نژاد

پایه: هشتم شعبه:

تعداد صفحه: ۴ از ۴

نوبت اول

نمره به عدد:

تاریخ و امضاء:

نمره به حروف:

تاریخ و امضاء:

نمره به حروف:

تاریخ و امضاء:

۱۴

مینا در حین مطالعه یک کتاب علمی به صفحه ای رسید درباره اختلالات رشد نوشته شده بود و بالای آن عکس یک نفر که قد بسیار کوتاه و فردی با قد بسیار بلند چاپ شده بود:

الف. بنویسید این بیماری مربوط به اختلال در کار کدام غده است؟

ب. هورمون ترشح شده از این غده که روی رشد قد تأثیر دارد چه نام دارد؟

۰/۵
نمره

۱۵

به سوالات زیر پاسخ دهید.

الف. گیرنده های مخروطی در کدام لایه چشم قرار دارند؟

ب. این گیرنده ها به چه رنگ هایی (نور رنگی) حساسیت دارند؟ (۲ مورد)

۰/۷۵
نمره

۱۶

دو نوع بافت استخوانی در ساختار استخوان وجود دارد، آن ساختار را روی شکل نشان دهید.

بافت

بافت



۰/۵
نمره

۱۷

نمادهای شیمیایی زیر مربوط به ایزوتوپ کربن است. به سؤالات پاسخ دهید.

$^{14}_6C$	$^{13}_6C$	$^{12}_6C$
------------	------------	------------

الف. کدام ایزوتوپ سنگین تر است؟

ب. شباهت این ۳ ایزوتوپ در چیست؟

۰/۵
نمره