

شماره داوطلب:

نام:

نام خانوادگی:

نام پدر:

نام آموزشگاه:

پایه: نهم

نام درس: علوم تجربی

تاریخ امتحان: ۹۷/۰۳/۰۳

تعداد صفحه: ۴

تعداد سؤال: ۱۴

زمان شروع: ۹:۳۰

وقت: ۷۰ دقیقه

بسمه تعالی

وزارت آموزش و پرورش

اداره کل آموزش و پرورش استان تهران

اداره سنجش



ارزشهای ناچهار
نمره تکثیر

ضمن خیر مقدم به دانش آموزان و داوطلبان عزیز، سوالات زیر را به دقت بخوانید و با توکل به خدا و آرامش خاطر پاسخ دهید.

نام و نام خانوادگی مصحح اول:

نام و نام خانوادگی مصحح دوم:

نمره با عدد

نمره تجدید نظر با عدد

نمره با حروف

نمره تجدید نظر با حروف

ردیف	سوالات	بارم
۱	جاهای خالی را با کلمات مناسب کامل کنید. ۱: در هر پیوند کووالانسی، تعداد الکترون بین دو اتم به اشتراک گذاشته می شود. (یک - دو) ۲: علت حرکت ورقه های سنگ کره بر روی خمیر کره می باشد. (جریان همرفتی - اختلاف دما) ۳: مجموع طول های طی شده از مبدأ تا مقصد حرکت را می نامند. (جابه جایی - مسافت) ۴: سیارک ها از جنس سنگ و فلز هستند که بین دو سیاره و قرار دارند. (مریخ و مشتری - مریخ و زحل) ۵: وجود زغال سنگ در یک منطقه بیانگر آب و هوای در گذشته آن منطقه است. (گرم و مرطوب - گرم و خشک)	۱/۵
۲	پاسخ صحیح را با علامت x مشخص کنید. ۱: در کدام یک از موارد زیر کربن دی اکسید مصرف می شود؟ الف) تنفس سلولی ☐ (ب) فتوسنتز ☐ ج) سوختن سوخت های فسیلی ☐ (د) تجزیه بدن جانداران ☐ ۲: عامل ایجاد بیماری آنفولانزا کدام گزینه ی زیر می باشد؟ الف) باکتری ☐ (ب) قارچ ☐ (ج) ویروس ☐ (د) آغازیان ☐ ۳: مزیت مکانیکی کدام یک از ماشین های زیر برابر یک است؟ الف) فرغون ☐ (ب) قرقره ثابت ☐ (ج) قرقره متحرک ☐ (د) جارو دسته بلند ☐ ۴: کدام یک از گزینه های زیر در مورد قدیمی ترین گیاهان روی زمین <u>صحیح نیست</u>؟ الف) آوند دارند ☐ (ب) ریشه ندارند ☐ (ج) هاگ تولید می کنند ☐ (د) در مناطق مرطوب هستند ☐ ۵: کدام موجود تعداد پاهای بیشتری دارد؟ الف) خرچنگ ☐ (ب) رتیل ☐ (ج) کنه ☐ (د) مگس ☐	۱/۲۵

شماره داوطلب :

نام :

نام خانوادگی :

نام پدر :

نام آموزشگاه :

پایه : نهم

بسمه تعالی

وزارت آموزش و پرورش

اداره کل آموزش و پرورش استان یزد

اداره سنجش

نام درس : علوم تجربی

تاریخ امتحان : ۹۷/۰۳/۰۳

تعداد صفحه : ۴

تعداد سؤال : ۱۴

زمان شروع : ۹:۳۰

وقت : ۷۰ دقیقه

سنجش و ارزشیابی، نایب ۱ یزد
مرکز تکثیر

۳	صحيح يا غلط بودن جملات زیر را مشخص کنید. ۱: شکر یک ترکیب یونی است که در حالت محلول، رسانای جریان برق است. ۲: در حرکت یکنواخت روی خط راست، تندی متوسط و تندی لحظه‌ای با هم برابرند. ۳: ورقه‌ی اقیانوسی چگالی بیشتری نسبت به ورقه‌ی قاره‌ای دارد. ۴: کرم پلاتاریا و کرم قلاب‌دار نمونه‌ای از کرم‌های لوله‌ای هستند.	ص	غ
۴	پاسخ کوتاه دهید. ۱: فسیل ماموت‌ها بیشتر در کجا یافت می‌شود؟ ۲: سلسله‌ای از جانداران که برخی از آنها پوسته‌هایی از جنس سیلیس دارند و در صنعت شیشه‌سازی به کار می‌روند، چه نام دارند؟ ۳: چه چیزی در تولید دارو برای بیماران قلبی به کار می‌رود؟ ۴: سازوکاری (عملی) در برخی جانداران که وقتی در جایی قرار می‌گیرند، تشخیص آن‌ها از زمینه دشوار است و از دید شکارچی مخفی می‌مانند چه نام دارد؟ ۵: پلاتی پوس جزو کدام دسته از پستانداران است؟		۱/۲۵
۵	برای عبارات زیر دلیل علمی بیان کنید. ۱: سرعت جاری شدن هیدروکربن C_8H_{18} بیشتر از سرعت جاری شدن $C_{14}H_{28}$ است. ۲: دو عنصر Li و Na متعلق به یک ستون از جدول هستند. ۳: وقتی با دست دیوار را هل می‌دهیم احساس می‌کنیم دیوار نیز ما را هل می‌دهد. ۴: برای سریع‌تر خالی شدن آب درون یک بطری، سوراخی ریز در ته آن ایجاد می‌کنیم.		۲
۶	الف) شخانه‌ها (شهاب‌سنگ) بیشتر در کجا سقوط می‌کنند؟ ب) یک مورد از خطرات شخانه‌ها را بنویسید. ج) بیشتر ترکیب خورشید از چه عنصری است؟ د) یک مورد از تفاوت‌های سیارات درونی و بیرونی را بنویسید.		۱

شماره داوطلب :
نام :
نام خانوادگی :
نام پدر :
نام آموزشگاه :
پایه : نهم

بسمه تعالی
وزارت آموزش و پرورش
اداره کل آموزش و پرورش استان یزد
اداره سنجش

نام درس : علوم تجربی
تاریخ امتحان : ۹۷/۰۳/۰۳
تعداد صفحه : ۴
تعداد سؤال : ۱۴
زمان شروع : ۹:۳۰
وقت : ۷۰ دقیقه

بخش ارزشیابی نامی
حوزه تکثیر

سه مورد از زیان‌ها یا بیماری‌هایی که قارچ‌ها عامل ایجاد آن هستند را نام ببرید.

۷

جدول زیر را کامل کنید.

۸

==	شکل رگبرگ	چگونگی قرار گرفتن آوند در ساقه
تک‌لپه‌ای		
دولپه‌ای		

در جدول زیر عباراتی از ستون A که با عبارت ستون B ارتباط دارند را مشخص کنید (در ستون B یک مورد اضافی است)

۹

ستون A	ستون B
از آنها برای تولید کلسیم قابل جذب استفاده می‌شود. ساده‌ترین جانور دریازی می‌باشد. بزرگترین گروه کیسه‌تنان که اسکلت آهکی دارند. دستگاه گردش آبی دارند که کار دستگاه‌های گردش خون، تنفس و دفع را انجام می‌دهد.	خارتنان مرجان‌ها نرم‌تنان بندپایان اسفنج‌ها

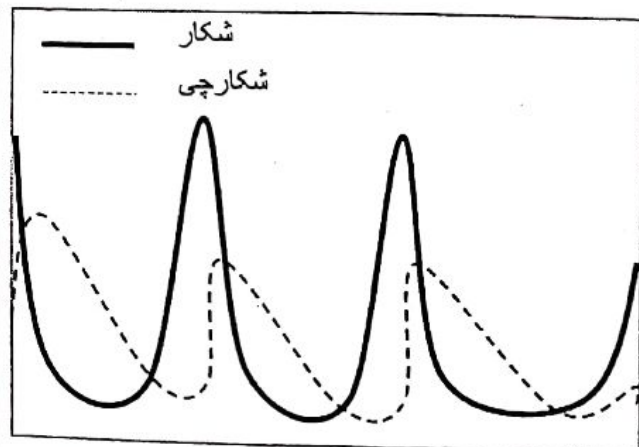
با توجه به جانداران زیر :

۱۰

(گیاه، موش، گوزن، عقاب، پروانه، مار)
الف) یک زنجیره غذایی (سه حلقه ای یا چهار حلقه ای) بنویسید.
ب) تولیدکننده و مصرف‌کننده را مشخص کنید.

نمودار زیر رابطه‌ی بین جمعیت شکار و شکارچی را در یک منطقه نشان می‌دهد. این نمودار را با توجه به اطلاعات خود تفسیر کنید.

۱۱



شماره داوطلب :

نام :

نام خانوادگی :

نام پدر :

نام آموزشگاه :

پایه : نهم

بسمه تعالی

وزارت آموزش و پرورش

اداره کل آموزش و پرورش استان یزد

اداره سنجش

نام درس : علوم تجربی

تاریخ امتحان : ۹۷/۰۳/۰۳

تعداد صفحه : ۴

تعداد سؤال : ۱۴

زمان شروع : ۹:۳۰

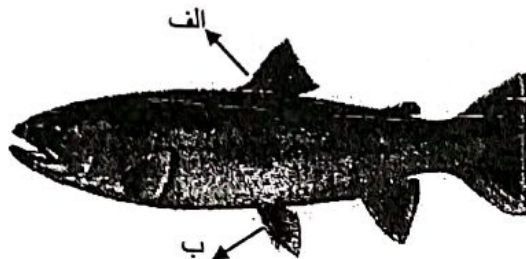
وقت : ۷۰ دقیقه

بخش و ارزشیابی نامه ۱
حوزه تکثیر

۱۲

با توجه به شکل، موارد خواسته شده را پاسخ دهید.

۱: نام موارد خواسته شده چیست؟



الف

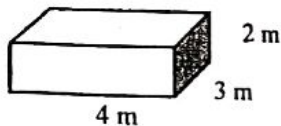
ب

۲: باله‌های ماهی بر اساس محل قرار گرفتن، چه وظایفی می‌توانند بر عهده داشته باشند؟ (دو مورد)

در حل مسائل زیر، نوشتن فرمول و واحد الزامی می‌باشد.

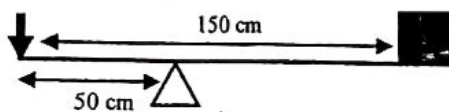
۱۳

۰/۷۵ مکعبی با وزن ۶۰۰۰ نیوتن به شکل زیر، روی سطح میز گذاشته‌ایم که کمترین فشار را وارد کند. اندازه فشار را محاسبه کنید.



۱۴

۱/۲۵ شکل زیر یک اهرم نوع اول را نشان می‌دهد.



الف) بازوی مقاوم آن چند cm است؟

ب) مزیت مکانیکی چند است؟

ج) توسط این اهرم، با چه نیروی محرکی می‌توان نیروی مقاوم ۱۵۰ نیوتنی را جا به جا کرد؟