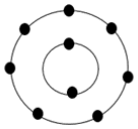
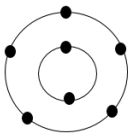
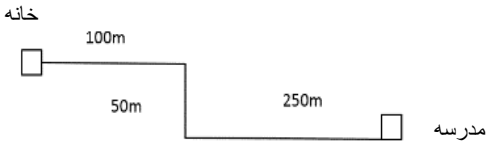
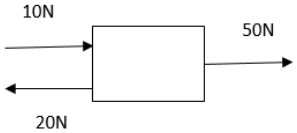
نام و نام خانوادگی: ..... نام آموزشگاه:	بسمه تعالی اداره کل آموزش و پرورش استان اردبیل اداره سنجش وپایش کیفیت آموزشی **سوالات ارزشیابی پایه نهم خرداد ماه سال۱۴۰۱** **آزمون درس: علوم تجربی**	تاریخ امتحان: ۱۴۰۱/۳/ ۱۷ ساعت شروع: ۱۱/۳۰ قبل از ظهر تعداد سوال: ۲۱ مدت زمان: ۷۰ دقیقه تعداد صفحه: ۴ برگ

دانش آموزان گرامی سلام، این آزمون به تفکیک فصل و از آموخته‌های شما در طی سال تحصیلی می‌باشد، پس با اطمینان و با دقت بسیار سوالات را مطالعه کنید و سپس به آن‌ها پاسخ دهید.

ردیف	سئوالات	بارم
الف	فصل اول : مواد ونقش آن‌ها در زندگی **۱- عنصر نیتروژن علاوه بر کاربرد درتنفس جانداران، نقش مهمی هم در صنعت دارد.** ص ☐ غ ☐	۰/۲۵
	۲- کدام مدل اتمی زیر مربوط به اتم $_7N$ است؟ الف)  ب) 	۰/۲۵
ب	فصل دوم : رفتار اتم‌ها با یکدیگر **۳- محلول ماده‌ی A رسانای جریان برق و محلول ماده‌ی B نارسانا می‌باشد.** ذرات سازنده‌ی (اتم–یون) هریک ازمواد A وB را تعیین کنید. ماده‌ی A ( ) ماده‌ی B( )	۰/۵
پ	فصل سوم: به دنبال محیطی بهتر برای زندگی **۴- با توجه به هیدروکربن‌های (C_9H_{20} ، $C_{15}H_{32}$ ، C_4H_{10}) :** الف) کدام ترکیب نقطه جوش بالاتری دارد؟	۰/۲۵
	ب) کدام ترکیب از ظرف خود آسان‌تر جدا می‌شود؟	۰/۲۵
ت	فصل چهارم: حرکت **۵- شکل زیر مسیر خانه تا مدرسه علی را نشان می‌دهد :** الف) مسافت پیموده شده توسط علی را حساب کنید : ب) بردار جابجایی را رسم کنید : 	۰/۲۵ ۰/۲۵
ث	فصل پنجم: نیرو **۶- در شکل زیر برآیند نیروهای وارد بر جسم ..... نیوتن و به سمت ..... است .** 	۰/۵
نمره با عدد :	نمره با حروف : نام و امضای مصحح : جمع بارم	۲/۵

صفحه ۱ << ادامه در صفحه بعد >>

https://hamyar.in/ همیار

ردیف		بارم
ج	فصل ششم: زمین ساخت ورقه‌ای **گزینه‌ی صحیح را انتخاب کنید :** **۷-کدام پدیده‌ی زمین شناسی درانواع ورقه‌های سنگ کره‌ی زمین مشاهده می‌شود؟** الف) آتشفشان ☐ ب) زلزله ☐ ج) گودال اقیانوسی ☐ د)چین خوردگی ☐ **۸- علت اصلی برقراری جریان همرفتی در قسمت خمیرکره به دلیل اختلاف دما و اختلاف ..... است.** الف) جرم ☐ ب) حجم ☐ ج) چگالی ☐ د)وزن ☐	۰/۲۵ ۰/۲۵
چ	فصل هفتم: آثاری از گذشته زمین **۹- شانس فسیل شدن کدام جانداردر شرایط یکسان بیشتر است ؟ (ماهی – پروانه) چرا؟**	۰/۵
ح	فصل هشتم: فشار و آثار آن **۱۰- در هریک از موارد زیر فشار چه تغییری می‌کند؟ (کاهش – افزایش – ثابت)** الف) پوشیدن کفش اسکی به جای کفش (.....) . ب) حرکت زیردریایی از سطح آب به عمق ۵ متری (.....) . **۱۱- مسأله زیر را حل کنید . (نوشتن فرمول و یکا فراموش نشود)** وزن شخصی ۵۰۰ N و مساحت کف هر کفش او ۱۰۰ cm^2 است. فشاری که این شخص بر زمین وارد می‌کند چند $\frac{N}{cm^2}$ است ؟	۰/۲۵ ۰/۲۵ ۰/۷۵
خ	فصل نهم: ماشین‌ها ۱۲- **باتوجه به شکل مقابل :** (وزن اهرم ناچیز است .) وزن جسم چقدر باشد تا اهرم در حال تعادل باشد؟ (باذکر رابطه و راه‌حل) ☐ **۱۳- عوامل موثر بر بزرگی گشتاور نیرو را بنویسید.**	۱ ۰/۵
د	فصل دهم: نگاهی به فضا **۱۴- برای هریک از توضیحات زیر نامی مناسب انتخاب کنید .** الف) تصاویر فرضی که از وصل کردن موقعیت ستارگان در آسمان بوجود می‌آید. (.....) ب) به جرم آسمانی که تحت تأثیر نیروی گرانش به دور یک سیاره در گردش است . (.....) ج) مجموعه‌ای عظیم از ستارگان، گازها، گردوغبار و فضای بین ستاره‌ها که تحت تأثیرنیروی جاذبه‌ی گرانشی متقابل در کنار هم جمع شده‌اند. (.....)	۰/۵ ۰/۵ ۰/۵
نمره با عدد :	نمره با حروف : نام و امضای مصحح :	۵/۲۵

https://hamyar.in/ همیار

ردیف		بارم
ذ	**فصل یازدهم: گوناگونی جانداران** **۱۵- من کیستم؟** الف) شکل‌های گوناگونی دارم و در همه جا یافت می‌شوم، دیواره‌ی سلولی داشته و پروکاریوت هستم . (.....) ب)شناخته شده‌ترین گروه از آغازیان هستم ودر ساخت مواد بهداشتی ومکمل‌های غذایی استفاده می‌شوم . (.....) ج)در داخل بدن موجود زنده تکثیر می‌شوم درحالی که خارج از بدن شبیه بلور هستم. (.....)	۰/۵ ۰/۵ ۰/۵
ر	**فصل دوازدهم: دنیای گیاهان** **۱۶- به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید :** الف) ماده‌ی مومماننند روی روپوست برگ گیاهان چه نام دارد؟ ب) مهمترین نقش گیاهان برای ما چیست؟ ج) مهمترین تفاوت خزه با کاج درچیست ؟	۰/۲۵ ۰/۵ ۰/۵
ز	**فصل سیزدهم: جانوران بی مهره** **۱۷- برای هریک از توضیحات داده شده درجدول زیر، نام جاندار مناسب را انتخاب نموده ودر مقابل آن بنویسید :** کنه – خرخاکی – شقایق دریایی – سکه شنی – اسفنج – عروس دریایی	

توضیح	نام جاندار
الف) هم گروه مرجان‌ها و ساکن در جای خود	.....
ب) از گروه عنکبوتیان	.....
ج) دارای دستگاه گردش آب	.....

	الف) هم گروه مرجان‌ها و ساکن در جای خود	۰/۵
	ب) از گروه عنکبوتیان	۰/۵
	ج) دارای دستگاه گردش آب	۰/۵

ژ	**فصل چهاردهم: جانوران مهره دار** **۱۸- نام قسمت‌های زیر را که روی شکل ماهی مشخص شده بنویسید .** ۱..... ۲..... (۱) (۲)	۰/۵
	۱۹- مراحل رشد جنین در کیسه‌داران را به اختصاربنویسید.	۱

نمره با عدد :	نمره با حروف :	نام و امضای مصحح :	جمع بارم	۵/۷۵

https://hamyar.in/ همیار

فصل پانزدهم: باهم زیستن

۲۰- در هر یک از مثال‌های زیر چه نوع رابطه‌ی غذایی وجود دارد ؟

(رقابت ، شکار و شکارچی ، همزیستی)

الف) پشه‌ای که خون انسان را می‌مکد. (.....) ۰/۲۵

ب) پلنگی که به یک گوزن حمله می‌کند. (.....) ۰/۲۵

ج) باکتری‌های مفید روده‌ای باعث کاهش باکتری‌های مضر می‌شود. (.....) ۰/۲۵

س

۲۱- زنجیره غذایی مقابل را باکلمات زیر کامل کنید. (یک کلمه اضافه است)

(مار – گیاه سبز – نوزاد قورباغه – عقاب – قورباغه‌ی بالغ) ۰/۷۵

..... ⟶ ..... ⟶ ..... ⟶ گیاه سبز

نمره با عدد : نمره با حروف : نام و امضای مصحح :

نمره علمی: نمره عملی: جمع نمرات از ۱۵ ۱/۵

موفقیت شما آرزوی قلبی ما است.

https://hamyar.in/ همیار

بسمه تعالی

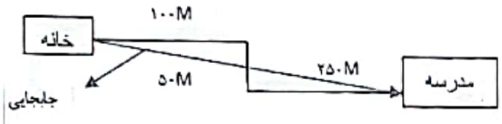
اداره کل آموزش و پرورش استان اردبیل

اداره سنجش

پاسخ نامه علوم تجربی پایه نهم خرداد1401

نوبت قبل از ظهر

راهنمای پاسخ سوالات علوم سری صبح

سوالات	پاسخ	بارم
1	غلط	0/25
2	گزینه ب	0/25
3	مادهی A (یون) 0/25 مادهی B (اتم) 0/ 25	0/5
4	الف) $C_{15}H_{32}$ 0/25 ب) C_4H_{10} 0/25	0/5
5	الف) 400 m 0/25 ب) غ 0/25 	0/5
6	- 40 N 0/25 - به سمت راست 0/25	0/5
7	گزینهی ب 0/25	0/25
8	اختلاف چگالی 0/25	0/25
9	- ماهی 0/25 - چون مهرهدار است یا در دریا زندگی می‌کند 0/25	0/5
10	الف) کاهش 0/25 ب) افزایش 0/25	0/5
11	$\frac{500}{100\times2}$ = فشار 0/25 $\frac{\text{نیرو}}{\text{مساحت}}$ = فشار 0/25 فشار = 2/5 $N/cm2$ 0/25	0/75
12	0/25 گشتاور پادساعتگرد = گشتاور ساعت 0/25 نیروی مقاوم × 20 = 10 × 20 نیرو × فاصله= فاصله × نیرو	1

https://hamyar.in/

Scanned with CamScanner

	0/25 N 10 = $\frac{20\times10}{20}$ = نیروی مقاوم 0/25	
13	اندازه نیرو و فاصله نقطه اثر نیرو تا محور چرخش 0/25 0/25	0/5
14	الف) صورت فلکی 0/5 ب) قمر 0/5 ج) کهکشان 0/5	1/5
15	الف) باکتری 0/5 ب) جلبک 0/5 ج) ویروس 0/5	1/5
16	الف) پوستک 0/25 ب) فتوسنتز یا تولید اکسیژن 0/5 ج) نداشتن آوند در خزه 0/5	1/25
17	الف) شقایق دریایی 0/5 ب) کنه 0/5 ج) سکه شنی 0/5	1/5
18	1- باله پشتی سخت 0/25 2- سرپوش آبششی 0/25	0/5
19	نوزاد آن‌ها به صورت نارس متواد می‌شود 0/25 ، بعد از تولد به روی کیسه‌ی روی شکم مادر می‌خزد 0/25 ،که در آن غدد شیری قرار دارند 0/25 ، و تا کامل شدن مراحل رشد و نمو از شیر مادر تغذیه می‌کند . 0/25	0/5
20	الف) همزیستی 0/25 ب) شکار و شکارچی 0/25 ج) رقابت 0/25	0/75
21	1) عقاب → مار → نوزاد قورباغه → گیاه سبز 0/25 0/25 0/25	0/75

همکاران عزیز نظر شما برای پاسخ نامه ارجح است ، می‌توانید پاسخ ها را با توجه به آنچه برای دانش آموزان تفهیم کرده‌اید ارزشیابی کنید. موفق باشید.

https://hamyar.in/
Scanned with CamScanner