

تاریخ آزمون: ۱۴۰۱/۱۰/۱۰ محل آزمون: ۷ دقیقه حدت امتحان: طراح سوال تعداد سوال: تعداد صفحه: ماه آموزشگاه:	پاسه نعلی مدیریت آموزش و پرورش ناحیه چهار فیلم دفترستان دوره اول: بوندگان دانش آزمون درس: علوم نوبت اول سال تحصیلی: ۱۴۰۱-۱۴۰۲	تاریخ تصحیح: ۱۴۰۱/۱۰/۱۰ نمره: با عدد () نمره با حروف () امضای دبیر:
--	---	---

شرح سوالات

بخش فیزیک و شیمی

۱- در جای خالی کلمه مناسب بمحضید.

سریع

الف) مواد خالص عنصر با **سریع** هستند

ب) اولین فلز استخراج شده از منگ معدن **من** نام دارد

حقیقی

ج) ترکیب های یوئی در مجموع از نظر بار الکتریکی **حقیقی** هستند

۲- عبارت صحیح با غلط را مشخص کنید.

الف) تفاوت در تعداد پروتون ها الکترون ها یون وجود می آید.

ب) فلوریدر خمیر دندان از یوسیدگی دندان جلوگیری میکند.

ج) محاطله عنصرها را طبقه بندی آسان نمیکند.

۳- گزینه صحیح را انتخاب کنید.

الف) کدام عنصر زیر با اکسیژن هوا ترکیب نمیشود؟

۱: طلا ✓ ۲: آهن ۳: منزیم

ب) در تهیه توک مداد از کدام عنصر استفاده میشود؟

۱: نیتروزون ۲: فسفر ۳: کربن ✓ ۴: منزیم

ج) کدام ماده زیر از ترکیبات گوگرد میباشد؟

۱: کلریدریک اسید ۲: نیتریک اسید

۴- باش کوتاه بنویس.

الف) نقش گاز اوزون: **لایه محافظ و جلوگیری مغزه داشته** ۳۰ ها **از اشعه حوریه** به **زمین**

ب) گاز ترکیب کدام دو عنصر گاز آمونیاک به وجود می آید:

ج) در ساختمان هموگلوبین خون موثر است **آهن**

د) پلاستیک ها را باز گردانی میکند.

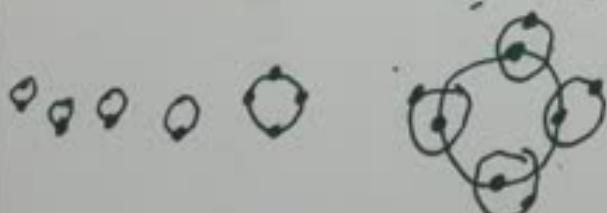
۵- در برج تقطیر: ۵

الف) اتم های کربن در مولکول های بالاترین برش کمتر است یا پایین ترین؟

ب) تعداد کربن ها در پایین ترین قسمت برج بیشتر است یا بالاترین؟

۶- با توجه به فرمول متان CH_4 :

الف) آرایش الکترونی دار آخر اتم های H و C را رسم کنید



ب) هر اتم کربن چند بیوند اشتراکی میدهد؟



۷- در متن زیر دو غلط علمی وجود دارد آنها را مشخص کرده و صحیح آن را بنویسید. فعل جمله را تغییر ندهید.
هر چه سیروی ریاضی بین دره های هیدروکربن کمتر باشد نقطه چوش بالاتری دارد و با افزایش تعداد هیدروکربن اسان تو جاری میشود.

۲- کربنها

۱- پلیمر

۸- در مورد گاز آن C_2H_4 به سوالات پاسخ دهدیده.
الف) کاربرد در صنعت کشاورزی: برای تبدیل میوه گز نارس به رس به رسیده
ب) نیمه پلاستیک در خرمت در متنه حرارت مند خند تغییر تسبیح ار خرس دهه رسونه دو خانه شکسته و
پلاستیک تو رسیده

تذکرہ در حل سوالات زیر نوشتند فرمول و جلوه‌بیسی اجباری است

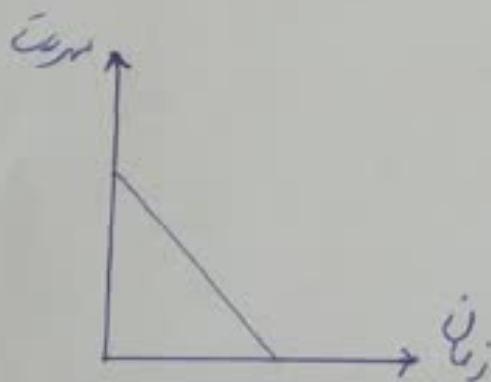
$$\frac{\text{مسافت}}{\text{زمان}} = \frac{\text{سندسی مرسرها}}{\text{سندسی مرسرها}}$$

$$\frac{\text{مسافت}}{\text{زمان}} = \frac{14}{60} = 14 \times 60 = 840 \text{ m}$$

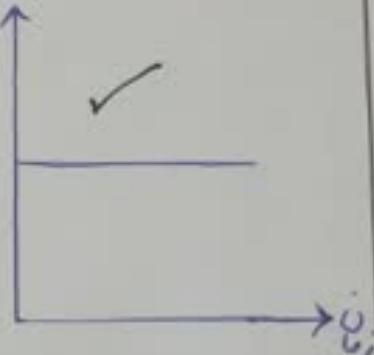
۹- تندی متوسط دوچرخه سواری $\frac{m}{s}$ ۱۴ می باشد او در مدت ۵۰ سیکل متوسط سرعت خود را محاسبه کنید.

$$a = \frac{\Delta v}{\Delta t} = \frac{v_f - v_i}{t} = \frac{0 - 18}{5} = \frac{-18}{5} = 3.6 \text{ m/s}$$

$$0.6 \times 3.6 = 18 \text{ m/s}$$



۱۰- در کدام نمودار سرعت بر حسب زمان شتاب صفر است.



بخش زمین و زیست شناسی

۱۲- نظریه زمین ساخت ورقه ای را توضیح دهد.
شده است که این ورقات نسبت هم حرکت می کنند که این حرکات پیغمبرت های
۱- سرمه دارند ۲- دور شوند ۳- امتداد لغزش

۱۳-فرضه هری هس چه بود
او گوییست لترین سترا فیلوس ناست. مواد مذاب در گفت
حرکت ورقه کافی است افیالوس سترا فیلوس ناست در تجارت

۱۴- گسل و درزه را تعریف کنید
ملکستان های بوسته رمی رام گویند که اسرائیل ملکستان کای ورقه نسبت به
هم حرکت کند گسل و آگرنیست هم هم حرکت ملکستان درزه هم گویند

۱۵- قالب خارجی و قالب داخلی را تعریف کنید.
قالب خارجی: اگر قسمت های خارجی بدل حاصل
قالب داخلی: اگر قسمت های داخلی بدل حاصل هم وسیل تبدیل شود آن
قالب داخلی هم گویند

۱۶- خسیل راهنمایی ۷۵۹

۱۷- فیل هایی که تعدادیان بیان است و در محبت هایی داشتن چند هرف
و هم راحتی کنند شود فیل راهنمایی کویس

۱۸- کلید شناسایی دو راهی چه ویژگی هایی دارد
کید چیز از راه های طبقه بندی است که هم صورت بودار نموده، بر اساس می
صفت طبقه بندی هم شود و در مرحله میانی ۱۰ موضوع کلی ۱۵ انتخاب
عن کسرم

۱۹- برآمدگی های پست برق سرخ چیست؟ توضیح دهد

هاگسته یا مجموعه ای از هالدان ها است که در آن هاک پرورش
می یابد

فتر ستر

۲۰- سه مترین نقش گیاهان در زندگی جانوران خشکی زی چه میباشد.



تاریخ آزمون: ۱۴۰۱/۱۰/۱۰ محل آزمون: ۷ دقیقه حدت امتحان: طراح سوال تعداد سوال: تعداد صفحه: ماه آموزشگاه:	پاسه نعلی مدیریت آموزش و پرورش ناحیه چهار فیلم دفترستان دوره اول: بوندگان دانش آزمون درس: علوم نوبت اول سال تحصیلی: ۱۴۰۱-۱۴۰۲	تاریخ تصحیح: ۱۴۰۱/۱۰/۱۰ نمره: با عدد () نمره با حروف () امضای دبیر:
--	---	---

شرح سوالات

بخش فیزیک و شیمی

۱- در جای خالی کلمه مناسب بمحضید.

الف) مواد خالص عنصر با **مرتفع** هستند

ب) اولین فلز استخراج شده از منگ معدن **من** نام دارد

ج) ترکیب های یوئی در مجموع از نظر بار الکتریکی **خفی** هستند

۲- عبارت صحیح با غلط را مشخص کنید.

الف) تفاوت در تعداد پروتون ها الکترون ها یون وجود می آید.

ب) فلوریدر خمیر دندان از یوسیدگی دندان جلوگیری میکند.

ج) محاطله عنصرها را طبقه بندی آسان نمیکند.

۳- گزینه صحیح را انتخاب کنید.

الف) کدام عنصر زیر با اکسیژن هوا ترکیب نمیشود؟

۱: طلا ✓ ۲: آهن ۳: منزیم ۴: سدیم

ب) در تهیه توک مداد از کدام عنصر استفاده میشود؟

۱: نیتروزون ۲: فسفر ۳: کربن ✓ ۴: منزیم

ج) کدام ماده زیر از ترکیبات گوگرد میباشد؟

۱: کلریدریک اسید ۲: نیتریک اسید

۴- باش کوتاه بنویس.

الف) نقش گاز اوزون: **لایه محافظ و جلوگیری از خسارت** های **سازمانی** **حشرات** **و انسان**

ب) از ترکیب کدام دو عنصر گاز آمونیاک به وجود می آید.

ج) در ساختمان هموگلوبین خون موثر است **آن**

د) پلاستیک ها را باز گردانی میکند.

۵- در برج تقطیر: ۵

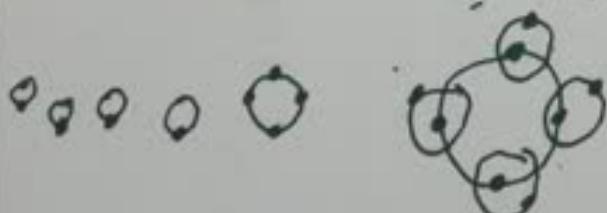
الف) اتم های کربن در مولکول های بالاترین برش کمتر است یا پایین ترین؟

ب) تعداد کربن ها در پایین ترین قسمت برج بیشتر است یا بالاترین؟

۶- با توجه به فرمول متان CH_4 :

الف) آرایش الکترونی دار آخر اتم های H و C را رسم کنید

ب) هر اتم کربن چند پیوند اشتراکی میدهد؟



۷- در متن زیر دو غلط علمی وجود دارد آنها را مشخص کرده و صحیح آن را بنویسید. فعل جمله را تغییر ندهید.
هر چه سیروی ریاضی بین دره های هیدروکربن کمتر باشد نقطه چوش بالاتری دارد و با افزایش تعداد هیدروکربن اسان تو جاری میشود.

۲- کربنها

۱- پلیمر

۸- در مورد گاز آن C_2H_4 به سوالات پاسخ دهدیده.
الف) کاربرد در صنعت کشاورزی: برای تبدیل میوه گز نارس به رس به رسیده
ب) نیمه پلاستیک در خرمت در متنه حرارت مند خند تغییر تسبیح ار خرس دهه رسونه دو خانه شکسته و
پلاستیک تو رسیده

تذکرہ در حل سوالات زیر نوشتند فرمول و جلوه‌بیسی اجباری است

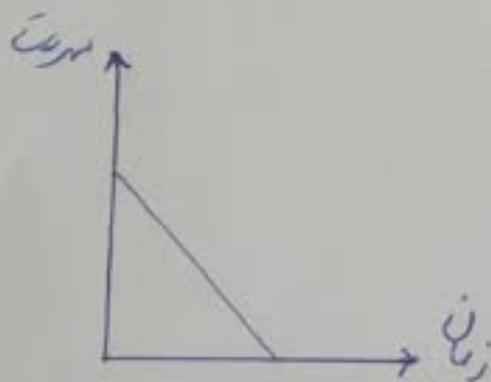
$$\frac{\text{مسافت}}{\text{زمان}} = \frac{\text{سندسی مرسرها}}{\text{سندسی مرسرها}}$$

$$\frac{\text{مسافت}}{\text{زمان}} = \frac{14}{60} = 14 \times 60 = 840 \text{ m}$$

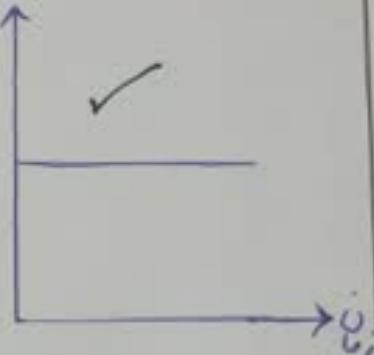
۹- تندی متوسط دوچرخه سواری $\frac{m}{s}$ ۱۴ می باشد او در مدت ۵۰ سیکل متوسط سرعت خود را محاسبه کنید.

$$a = \frac{\Delta v}{\Delta t} = \frac{v_f - v_i}{t} = \frac{0 - 18}{5} = \frac{-18}{5} = 3.6 \text{ m/s}$$

$$0.6 \times 3.6 = 18 \text{ m/s}$$



۱۰- در کدام نمودار سرعت بر حسب زمان شتاب صفر است.



بخش زمین و زیست شناسی

۱۲- نظریه زمین ساخت ورقه ای را توضیح دهد.
شده است که این ورقات نسبت هم حرکت می کنند که این حرکات پیغمبرت های
۱- سرمه دارند ۲- دور شوند ۳- امتداد لغزش

۱۳-فرضه هری هس چه بود
او گوییست لترین سترا فیلوس ناست. مواد مذاب در گفت
حرکت ورقه کافی است افیالوس سترا فیلوس ناست در تجارت

۱۴- گسل و درزه را تعریف کنید
ملکستان های بوسته رمی رام گویند که اسرائیل ملکستان کای ورقه نسبت به
هم حرکت کند گسل و آگرنیست هم هم حرکت ملکستان درزه هم گویند

۱۵- قالب خارجی و قالب داخلی را تعریف کنید.
قالب خارجی: اگر قسمت های خارجی بدل حاصل
قالب داخلی: اگر قسمت های داخلی بدل حاصل هم وسیل تبدیل شود آن
قالب داخلی هم گویند

۱۶- خسیل راهنمایی ۷۵۹

۱۷- فیل هایی که تعدادیان بیان است و در محبت هایی داشتن چند هرف
و هم راحتی کنند شود فیل راهنمایی کویس

۱۸- کلید شناسایی دو راهی چه ویژگی هایی دارد
کید چیز از راه های طبقه بندی است که هم صورت بودار نموده، بر اساس می
صفت طبقه بندی هم شود و در مرحله میانی ۱۰ موضوع کلی ۱۵ انتخاب
عن کسرم

۱۹- برآمدگی های پست برق سرخ چیست؟ توضیح دهد

هاگسته یا مجموعه ای از هالدان ها است که در آن هاک پرورش
می یابد

فتر ستر

۲۰- سه مترین نقش گیاهان در زندگی جانوران خشکی زی چه میباشد.

