

نام :
نام خانوادگی :
پایه تحصیلی : کلاس :

نوبل

نام امتحان : تاریخ امتحان: مدت زمان امتحان : شماره صندلی :

ردیف	سؤالات	بارم
۱	- هر یک از جمله های زیر را با کلمه های مناسب داخل پرانتز کامل کنید. (الف) با افزودن به خمیر دندان از پوسیدگی دندان جلوگیری می کنند. (فلوئور - ید) (ب) اگر سنگهای دو طرف شکستگی پوسته ی زمین نسبت به هم جابه جا شده باشد به وجود می آید. (گسل - درزه) (پ) به اثر چرخاندگی نیرو گفته می شود. (مزیت مکانیکی - گشتاور) (ت) عامل لکه های زرد روی برگها و سیاه شدن خوشه های گندم است. (قارچها - آغازیان) (ث) ضد یخ یا را در رادیاتور اتومبیل میریزند تا از یخ زدن آن در زمستان جلوگیری کنند. (اتیلن گلیکول - آمونیاک)	۱/۲۵
۲	- جمله های صحیح را با (ص) و غلط را با (غ) مشخص کنید . (الف) واکنش پذیری منیزیم از آهن بیشتر است. (ب) چگالی ورقه ی اقیانوسی کمتر از ورقه قاره ای است . (پ) فشار هوا در مناطق کوهستانی کمتر از مناطق ساحلی است. (ت) چگونگی کارکرد چرخ دنده ها به تعداد دندانها های آن بستگی دارد. (ث) بیشتر شخانه ها (شهاب سنگها) در اقیانوسها سقوط می کنند.	۱/۲۵
۳	- پاسخ صحیح را با علامت × مشخص کنید . (الف) به ذره ای که تعداد الکترونهايش با پروتون هایش برابر نباشد چه می گویند؟ (۱) ایزوتوپ ☐ (۲) اتم خنثی ☐ (۳) یون ☐ (۴) مولکول ☐ (ب) وقتی به عقربه کیلومتر شمار اتومبیل نگاه می کنیم کدام گزینه را مشاهده می کنیم؟ (۱) سرعت متوسط ☐ (۲) سرعت لحظه ای ☐ (۳) تندی متوسط ☐ (۴) تندی لحظه ای ☐ (پ) وجود ذخایر زغال سنگ در یک منطقه نشان دهنده چه نوع آب و هوایی است؟ (۱) گرم و خشک ☐ (۲) سرد و خشک ☐ (۳) گرم و مرطوب ☐ (۴) سرد و مرطوب ☐ (ت) کدامیک از فسیل های زیر حاصل تبدیل قسمتهای نرم بدن به فسیل است؟ (۱) فسیل ماهی زیر رسوبات دریایی ☐ (۲) فسیل حشره در صمغ گیاهان ☐ (۳) فسیل انسان زیر خاکستر ☐ (۴) تغییر فصل ها ☐ (ث) جرم آسمانی است که تحت تاثیر نیروی گرانش به دور یک سیاره در گردش است . (۱) سیارک ☐ (۲) قمر ☐ (۳) شهاب ☐ (۴) شهاب سنگ ☐ (و) از جانداران کدام سلسله در صنایع شیشه سازی استفاده می شود؟ (۱) گیاهان ☐ (۲) آغازیان ☐ (۳) قارچها ☐ (۴) باکتریها ☐	۱/۵
توجه: برخی از موارد تخلف در ارزشیابی دوره اول متوسطه عبارتند از: (الف) همراه داشتن کتاب، جزوه، یادداشت، تلفن همراه و مانند آن اگرچه به موضوع امتحان مربوط نباشد و مورد استفاده قرار نگرفته باشد. (ب) استفاده از کتاب، جزوه و وسایل دیگر برای پاسخگویی به سؤالات امتحانی، استفاده از اطلاعات دیگران به هر نحو یادادن اطلاعات درسی خودبه دیگران اعم از اینکه در جلسه امتحان یا در هنگام تصحیح ورقه یا بعد از آن معلوم گردد. (پ) فرستادن شخص دیگری به جای خودبه جلسه امتحان و همچنین شخصی که ورقه امتحانی اش توسط فرد دیگری نوشته شده باشد. (ت) اخلاف در نظم حوزه یا جلسه امتحانی به هر نحو		
نمره با عدد ←		
نمره با حروف ←		
نام و نام خانوادگی	تصحیح دبیر مربوط	تجدیدنظر در صورت اعتراض
و امضای دبیر ←	مصحح سوم در صورت مغایرت	

نام :
نام خانوادگی :
پایه تحصیلی : کلاس :

نوبل

نام امتحان : تاریخ امتحان : مدت زمان امتحان : شماره صندلی :

۰/۵

۱

۱/۲۵

۱/۵

۱

۱/۲۵

۱/۲۵

۰/۵

۴

الف - چه عواملی مانع رصد ستارگان می شود؟ (یک مورد را نام ببرید)؟

ب - کمربند اصلی سیارکها بین کدام سیاره ها قرار دارند؟

۵

- درباره جلیک ها به سوالات زیر پاسخ دهید.

الف- جلیک ها در کدام سلسله از جانداران قرار می گیرند؟

ب - جلیک ها را بر چه اساسی گروه بندی می کنند؟

پ - از کاربردهای جلیک ها دو مورد را بنویسید؟

۶

- گیاه مورد نظر را از داخل پرانتز انتخاب کنید . (سرخس - تک لپه - خزه - دو لپه - کاکتوس - کاج)

الف) گیاهی بدون دانه و بدون آوند :

ب) مواد مغذی این گیاه در ساقه ی آن ذخیره می شود :

ج) گیاهانی دارای رگبرگ موازی :

د) گیاهی آونددار و مخروط دار :

ه) این گیاه دارای ساقه زیرزمینی است :

۷

- هر یک از خانه های جدول زیر را با انتخاب یک جاندار مناسب کامل کنید.

(توتیا - عقرب - عروس دریایی - ده پا - خرماکی - آسکاریس)

کرم لوله ای	سخت پوستان	عنکبوتیان	کیسه تنان	نرم تنان	خارپوستان

۸

الف) کیسه های هوادار در اطراف ششهای پرندگان چه کمکی به آنها می کند؟

ب) دو عاملی که ماهی را برای زیستن در آب سازگار می کند را بنویسید؟

۹

- الف : گلسنگ ها از همزیستی چه گروهی بوجود می آیند؟

ب : دو مورد از اهمیت گلسنگ ها را بنویسید ؟

ج : رابطه غذایی کنه و انسان از چه نوعی است؟

۱۰

به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید.

الف) به فاصله زمین تا خورشید که معادل یکصد و پنجاه میلیون کیلومتر است چه می گویند؟

ب) تنها ستاره منظومه شمسی چه نام دارد؟

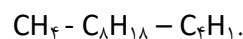
پ) یک پستاندار تخم گذار نام ببرید؟

ث) نوع تغذیه در قورباغه بالغ چیست؟

ث) جنگل گلستان چه نوع بوم سازگانی است؟

۱۱

با توجه به هیدروکربنهای زیر به سوالات پاسخ دهید :



الف) نقطه جوش کدام هیدروکربن از همه کمتر است؟

ب) کدام هیدروکربن دیرتر از بقیه جاری می شود

نام :

نام خانوادگی :

پایه تحصیلی : کلاس :

شماره صندلی :

مدت زمان امتحان :

تاریخ امتحان :

نام امتحان :

۱۲

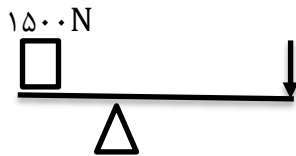
الف - در شکل مقابل نیروی خالص چند نیوتن است؟

۰/۷۵

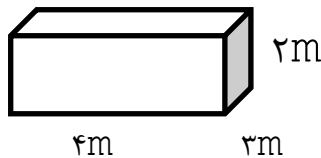


ب - ویژگی نیروی کنش و واکنش را بنویسید ؟ (دو مورد)

۱۳ در شکل زیر مزیت مکانیکی اهرم ۳ و اندازه وزنه (نیروی مقاوم) ۱۵۰۰ نیوتن است ، اندازه نیروی محرک چقدر باشد تا دستگاه در حال تعادل باقی بماند؟



۱۴ مکعبی به وزن ۶۰۰۰ نیوتن مطابق شکل بر روی زمین قرار دارد ، فشار وارد شده از طرف جعبه بر زمین چند پاسکال است ؟



۲۰

جمع کل نمره

(صفحه ی ۳ از ۳)

شماره صندلی :

مدت زمان امتحان :

تاریخ امتحان :

نام امتحان :

رومسی مسیح درس سوم تجربی

ردیف

سری

۱- الف :فلوئور صفحه ۶ ب : گسل ، صفحه ۷۲
پ : گشتاور صفحه ۹۸ ت : قارچها صفحه ۱۲۸
ث : اتیلن گلیکول صفحه ۱۴
بارم هر جواب ۰/۲۵

۲- الف : صحیح صفحه ۳ ب: غلط صفحه ۶۸
پ : صحیح صفحه ۹۱ ت : صحیح صفحه ۱۰۴
ث : صحیح صفحه ۱۱۸
بارم هر جواب ۰/۲۵

۳- الف : گزینه ۳ صفحه ۱۶ ب : گزینه ۴ صفحه ۴۷
پ : گزینه ۳ صفحه ۸۲ ت : گزینه ۲ صفحه ۷۷
ث : گزینه ۲ صفحه ۱۱۵ و : گزینه ۲ صفحه ۱۲۸
بارم هر جواب ۰/۲۵

۴- الف : آلودگی هوا- وجود ابر- آلودگی نوری صفحه ۱۱۱ ۰/۲۵
پ :
مدارمربخ مشتری صفحه ۱۱۷ ۰/۲۵

۵- الف : آغازیان صفحه ۱۲۷ ۰/۲۵
پ : رنگ صفحه ۱۲۷ ۰/۲۵
ج :تهیه غذا جاندارن آبی- ساختن مواد بهداشتی - مکمل غذایی
صفحه ۱۲۷ ۰/۵

۶- الف : خزّه صفحه ۱۳۸ ۰/۲۵
ب : کاکتوس صفحه ۱۳۷ ۰/۲۵
چ : تک لپه ایها صفحه ۱۳۷ ۰/۲۵
د : کاج صفحه ۱۳۵ ۰/۲۵
ه : سرخس صفحه ۱۳۵ ۰/۲۵

-۷

آسکاریس ۱۴۵	خرخاکی ۱۴۸	عقرب صفحه ۱۵۰	عروس دریایی صفحه ۱۴۳	ده پا صفحه ۱۴۷	توتیاصفحه ۱۵۰
-------------	------------	---------------	-------------------------	----------------	---------------

۸- الف : باعث افزایش کارایی شش در جذب اکسیژن میشود،صفحه ۱۵۸ بارم ۰/۵

ب : باله - آبشش صفحه ۱۵۲ بارم ۰/۵

۹- الف :قارچ و جلبک صفحه ۱۶۵ بارم ۰/۵

ب : تشکیل خاک از سنگ - مواد دارویی رنگی استخراج می شود - بخشی از غذای جانوران مانند گوزن را تشکیل می دهد صفحه ۱۶۸ بارم ۰/۵

ج : رابطه انگلی صفح ۱۶۷ بارم ۰/۲۵

۱۰- الف : واحد نجومی صفحه ۱۱۰ بارم ۰/۲۵

ب : خورشید صفحه ۱۱۰ بارم ۰/۲۵

پ : پلاتی پوس صفحه ۱۶۰ بارم ۰/۲۵

ت : حشرات صفحه ۱۵۴ بارم ۰/۲۵

ث : خشکی صفحه ۱۶۴ بارم ۰/۲۵

۱۱- الف: CH₄ صفحه ۳۰ ۰/۲۵

ب: C₈H₁₈ صفحه ۳۱ ۰/۲۵

۱۲- ۴۰N-۲۰N=۲۰N الف صفحه ۵۴ بارم ۰/۲۵

ب : همواره هم اندازه هستند، در خلاف جهت همدیگر و بردوجسم وارد می شود صفحه ۵۹ بارم ۰/۵

۱۳- صفحه ۱۰۱

$$\frac{\text{نیروی مقاوم}}{\text{نیروی محرک}} = \frac{\text{مزیت مکانیکی}}{۰/۲۵}$$

$$۳ = \frac{۱۵۰N}{\text{نیروی محرک}} \cdot ۰/۲۵$$

$$\frac{۱۵۰}{۳} \cdot ۰/۲۵ = \text{نیروی محرک}$$

$$۰/۲۵ = ۵۰۰N = \text{نیروی محرک}$$

۱۴- صفحه ۸۵

$$\frac{\text{نیرو}}{\text{سطح}} = \text{فشار} \quad 0/25$$

$$\frac{۶۰۰۰ N}{۱۲ m^2} = \text{فشار} \quad 0/25$$

$$۰/۲۵ = ۵۰۰Pa = \text{فشار}$$

« ادامه بارم سؤالات در صفحه دوم »

(صفحه ی ۲ از ۲)

« در تصحیح ، نظر همکاران محترم است »