به نام پروردگار

نام و نام خانوادگی: نام دبیر: خانم داودی: پایه: هفتم	وزارت آموزش و پرورش سازمان آموزش و پرورش استان خوزستان اداره آموزش و پرورش شهرستان ایذه دبیرستان:	امتحان درس :علوم تجربی نوبت امتحان:نوبت دوم تاریخ:۱۴۰۳/۳/۶: تعداد صفحه:۳ زمان: ۷۰دقیقه تعدادسوال:۲۲	مهر آموزشگاه

بخش اول:علوم و ابزارهای آن

۱ جاهای خالی را با کلمه مناسب پر کنید. ۰/۷۵

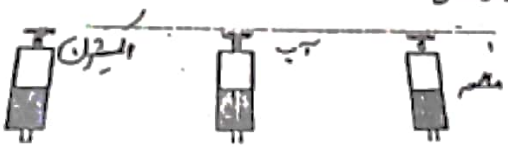
الف)تبدیل علم به عمل را .....می گویند.

ب)برای اندازه گیری حجم یک کلید از .....استفاده می شود.

ج)این که جسمی در آب فرو برود یا شناور بماند به کمیتی به نام .....بستگی دارد.

بخش دوم:مواد اطراف زندگی

۲ حجم کدام ماده داخل سرنگ را با فشردن می توان کاهش داد؟ چرا؟ ۰/۷۵



۳ به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید. ۰/۵

الف)برای افزایش استحکام گل چه ماده ای به آن اضافه می کنند؟

ب)مواد جدیدی که از مخلوط کردن دو یا چند فلز به دست می آیند چه نامیده می شوند؟

بخش سوم : منابع خدادادی در خدمت ما

٤ دو کاربرد برای بتن بنویسید. ۰/۵

٥ در جمله ی زیر یک غلط علمی وجود دارد آن را مشخص کنید و درست آن را بنویسید(فعل جمله را تغییر ندهید) ۰/۵

در صورتی که در مناطق شیب دار ، آب های زیر زمینی به طور طبیعی به سطح زمین برسند و جاری شوند قنات به وجود می آید.

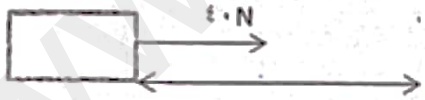
کلمه ی غلط(.....) کلمه ی درست(.....)

٦ علت های زیر مربوط به کدامیک از پدیده ها می شود؟(جزر و مد- آبتاز -آبشار) ۰/۵

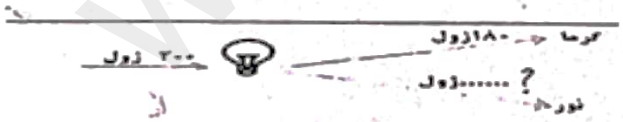
الف)اختلاف ارتفاع در مسیر رود..... ب)زمین لرزه و آتشفشان های زیر دریایی.....

بخش چهارم: انرژی نیاز همیشه

۷ اگر جسم مقابل را با نیروی ٤۰ نیوتن بکشیم و ۲ متر جلو ببریم کار انجام شده را حساب کنید؟ ۰/۷۵



۸ در جای خالی کلمه مناسب قرار دهید. ۰/۵



الف)

ب)از کدام قانون علمی برای یافتن پاسخ استفاده کرده اید؟

۹ هر یک از مثال های زیر به کدام نوع انرژی پتانسیل ارتباط دارد؟ ٦/۵

الف) انرژی ذخیره شده در یک فنر کشیده شده (.....)

ب)انرژی ذخیره شده در سوخت ها و مواد غذایی(.....)

www.kanoon.ir

Scanned with CamScanner

۱۰ کدامیک از انرژی های زیر تجدید پذیر و کدام یک تجدید ناپذیر است؟

(سوخت فسیلی-انرژی برق آبی -انرژی جزر و مد)

تجدید پذیر	تجدید ناپذیر

۱۱ ۷۵ با توجه به صفحه خورشیدی به سوالات زیر پاسخ دهید



الف)در صفحه خورشیدی انرژی خورشیدی به چه صورتی از انرژی تبدیل می شود

ب)دو مورد استفاده از این صفحات را بنویسید

۱۲ ۷۵ کدام مورد بیشتر تابش خورشیدی را جذب می کند ؟چرا؟



۱۳ ۷۵ در هر مورد انتقال گرما بیشتر از طریق کدام روش(تابش – همرفت – رسانش) انجام می شود؟

الف)داغ شدن سیخ روی منقل (.....) ب) رسیدن گرمای خورشید به سطح زمین (.....)

ج)گرم شدن هوای اتاق به وسیله ی بخاری (.....)

۱۴ ۲۵ به اجسامی مانند شیشه – چوب – پلاستیک که گرما را بسیار آهسته انتقال می دهند .....می گویند.
(نارسانا یا عایق گرما – رسانای گرمایی)

بخش پنجم:دنیای درون من

۱۵ ۷۵ هر یک از مواد ستون راست را به ستون چپ وصل کنید (یک مورد در ستون چپ اضافه است)

وظیفه	اندامک
۱-فرماندهی سلول	الف)میتوکندی(راکیزه)
۲-تولید انرژی	ب)هسته
۳-پروتیین سازی	ج)ریبوزوم(رناتن)
	د)واکویل (کریچه)

۱۶ کار غشاء یاخته ای چیست؟

۱۷ ۱ گزینه درست را انتخاب کنید.

الف)کدام ویتامین در سلامت چشم و بینایی به ویژه در نور کم نقش دارد؟ ۱

۱-ویتامین A ۲-ویتامین B ۳-ویتامین C ۴-ویتامین D

ب)کربوهیدرات های مفید اما بدون انرژی چه نام دارد؟

۱-سلولز ۲- گلوکز ۳- نشاسته ۴- گلیکوژن

پ)در انسان کدامیک با تغییر شکل خود به دم و بازدم کمک می کند؟

۱-قفسه سینه ۲-پرده دیافراگم ۳- کیسه های هوایی ۴-پرده جنب

ت)در ادرار کدام ماده زیر وجود ندارد؟

۱-اوره ۲-ویتامین ۳-نمک ها ۴-آب

www-kanoon-ir

Scanned with CamScanner

۱۸ مصرف زیاد سدیم (نمک) در بزرگسالان خطر ابتلا به چه بیماری هایی را افزایش می دهد؟

۱۹ واحد سازنده پروتئین ها چه نام دارد ؟

۲۰ از میان کلمات داده شده داخل پرانتز کلمه مناسب را انتخاب کنید.

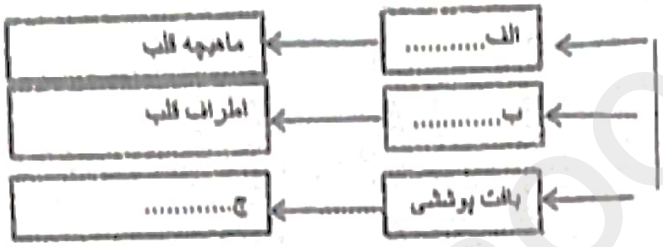
الف)محصل گوارش نهایی غذا .....است.(روده بزرگ یا فراخ روده- باریک روده)

ب) یکی از کارهای .....ساختن صفرا می باشد. (کبد – پانکراس)

ج) .....با حرکات خود غذا را با بزاق ترکیب می کند.(دندان – زبان)

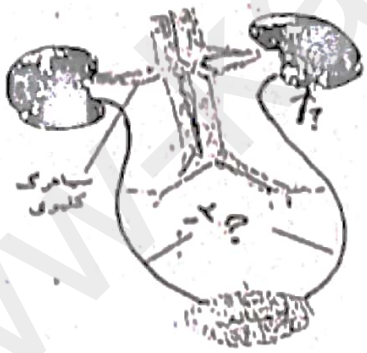
۲۱ شیره گوارشی معده دارای چه موادی است ؟

۲۲ نمودار نقشه مفهومی زیر را کامل کنید.



۲۳ بخش مایع خون چه نام دارد؟

۲۴ شکل زیر را نامگذاری کنید.



۱-

www.kanoon.ir

Scanned with CamScanner

نام ونام خانوادگی: پایه : هفتم تاریخ:۱۴۰۳/۰۳/۶

آزمون : علوم تجربی مدرسه: کوثر کولفرح دبیر: خانم داودی

1 . الف- فناوری. ب.ظروف مدرج یا استوانه مدرج. ج. چگالی
2 . اکسیژن چون فاصله مولکول های گازفاصله زیاد با فشردن مولکول بهم نزدیک و حجم کاهش پیدا می کند.
3 . الف-اهک. ب-آلیاژ
4 . پل ها_ مخازن آب- سدها-تونل ها
5 . کلمه غلط قنات- کلمه صحیح چشمه
6 . الف-ابشار- ب- آبتاز
7 . کار=جابجایی×نیرو. ۴۰×۲= ۸۰ j
8 . الف - j20
ب۰ قانون پایستگی انرژی

9- الف پتانسیل کشسانی ب- انرژی پتانسیل شیمیایی

۱۰- تجزیه پذیر: انرژی برق ابی انرژی جزر ومد تجزیه ناپذیر: سوخت های فسیلی

۱۱- الف- انرژی الکتریکی. ب- ماهواره ها- ماشین حساب- تابلو راهنمایی
۱۲-اسفالت
۱۳- الف- رسانش. ب- تابش. ج- همرفت
۱۴. نارسا یا عایق گرما
۱۵- ۱.ب. ۲.الف. ۳.ج. وصل میشود.
۱۶- ۱. محافظت از یاخته ۲. کنترل ورود و خروج مواد
۱۷. الف.۱. ب.۱. پ.۲. ت. ۲.

۱۸ . پوکی استخوان و فشارخون
۱۹.آمینو اسیدها
۲۰.الف باریک روده
ب.کبد.
۲۱- انزیم و اسید
۲۲.الف. بافت ماهیچه ب. بافت پیوندی. ج. درون حفره ها یا دریچه ها.
۲۳.خوناب یا پلاسما
۲۴. ۱.کلیه.