نام و نام خانوادگی :	باسمه تعالی	تاریخ امتحان:...../3/1402
نام کلاس:	آموزش و پرورش ناحیه2 مشهد	مدت امتحان: 70 دقیقه
شماره داوطلب:	دبیرستان حضرت معصومه دوره اول متوسطه	تعداد سوالات: 22
نوبت دوم خرداد1402	سوالات درس علوم پایه هفتم	تعداد صفحات: 4

ردیف	نمره برگه : نمره آزمایشگاه: نمره پایانی: نمره به حروف:	بارم
1 سوالات کامل کردنی	**الف)**مهم ترین نکته در علم سوال کردن و .....است . **ب)**به نسبت جرم به حجم یک جسم ($\frac{\text{جرم}}{\text{حجم}}$).....می گویند. **پ)**سیمان مخلوطی از آهک و ..... است. **ت)**به مقدار انرژی که در اثر اختلاف دما از یک جسم به جسم دیگر منتقل می شود .....می گویند. **ث)** انرژی یک نوار لاستیکی یا فنر کشیده شده از نوع انرژی پتانسیل ..... است.	1/25
2 سوالات صحیح وغلط	**الف)**ذره سازنده عنصر فلز فقط اتم است. صحیح ☐ غلط ☐ **ب)**بیشترین درصد مصرف انرژی کل جهان مربوط به سوخت های فسیلی است. صحیح ☐ غلط ☐ **پ)**ویتامین B محلول در چربی است. صحیح ☐ غلط ☐ **ت)**همه ی سرخرگ ها خون روشن و همه ی سیاهرگ ها خون تیره دارند. صحیح ☐ غلط ☐ **ث)**سطوح تیره و ناهموار مانند آسفالت میزان تابش گرمایی خورشید را بیشتر جذب می کنند. صحیح ☐ غلط ☐	1/25
3	در مورد منابع انرژی تجدید شدنی و تجدید نشدنی به سوالات زیر پاسخ کوتاه بدهید. **الف)**انرژی سوخت فسیلی جزو منابع تجدید شدنی است یا تجدید نشدنی؟(.....) **ب)**یکی از پاک ترین روش های تولید انرژی الکتریکی استفاده ازکدام منبع انرژی است؟(.....) **پ)** یک مورد از کاربرد انرژی زمین گرمایی را بنویسید .(.....) **ت)**صفحات خورشیدی انرژی تابشی را به چه انرژی تبدیل می کند؟(.....)	1
4	شخصی با نیروی افقی 350نیوتن جعبه ای را 2متر در امتداد نیروی وارد شده جا به جا می کند. کاری که این شخص انجام می دهد چه قدر است؟(نوشتن فرمول الزامی است)	0/75

www-kanoon-ir

5	با توجه به شکل مقابل اگر یک گلوله را به ازای چند ارتفاع متفاوت نسبت به سطح زمین رها کنیم پس ازبرخورد با قطعه چوب آن را جا بجا می کند در کدام وضعیت پس از رها کردن گلوله جابجایی چوب بیشتر است ؟ علت را توضیح دهید	0/75
6 سوالات چهار گزینه ای	**الف)** یکای اندازه گیری وزن کدام است؟ 1)نیوتن ☐ 2)کیلو گرم ☐ 3) گرم ☐ 4)ژول ☐ **ب)** گرمای خورشید به په روشی به زمین می رسد؟ 1)رسانش ☐ 2) همرفت ☐ 3) تابش ☐ 4) هر سه مورد ☐ **پ)** کار انعقاد خون به عهده .....است. 1)پلاسما ☐ 2)پلاکت ☐ 3)گلبول قرمز ☐ 4) گلبول سفید ☐ **ت)** دیواره کدام رگ از بقیه نازک تر است؟ 1) سیاهرگ ○ 2) مویرگ ☐ 3) سرخرگ ☐ 4) دیواره همه رگ ها ضخامت یکسان دارد ☐	1
7	چه طور می توان از اتلاف گرما در خانه جلوگیری کرد ؟دو راه پیشنهادکنید.	0/5
8	تفاوت انتقال گرما به روش رسانش با همرفت را بنویسید.(یک مورد)	0/5
9	یک تعریف مناسب برای ترکیب بنویسید	0/5
10	چرا در ساخت بدنه هواپیما از فلز آلومینیم استفاده می شود؟	0/5
11	یکی از حرکات آب دریا ها جزر و مد است علت جزر و مد چیست؟	0/5

www-kanoon-ir

نام و نام خانوادگی :	**باسمه تعالی**	**تاریخ امتحان:...../3/1402**
نام کلاس:	**آموزش و پرورش ناحیه2 مشهد**	**مدت امتحان: 70 دقیقه**
شماره داوطلب:	**دبیرستان حضرت معصومه دوره اول متوسطه**	**تعداد سوالات: 22**
نوبت دوم خرداد1402	**سوالات درس علوم پایه هفتم**	**تعداد صفحات: 4**

12	دو مورد از عوامل مؤثر بر میزان نفوذ پذیری آب در خاک را بنویسید.	0/5
13	برای محافظت از منابع طبیعی سه راه پیشنهاد شده است که عبارتند از: کاهش مصرف و..... و	0/5
14	جدول زیر مربوط به تفاوت های یاخته گیاهی و جانوری است .آن را کامل کنید. مشخصه | یاخته گیاهی | یاخته جانوری کلروپلاست | دارد | ..... واکوئل مرکزی | ..... |	0/75
15	هر یک از اعمال انجام شده در دستگاه گوارش مربوط به کدام اندام است؟ الف)محل گوارش نهایی غذا (.....) ب)ترشح صفرا برای هضم لیپید ها(.....)	0/5
16	چرا خوردن شیرینی و شکلات از عوامل پوسیدگی دندان هاست؟	0/5
17	می دانید که چربی ها دو نوع گیاهی و جانوری دارند . چرا پزشکان توصیه می کنند از چربی های جامد کمتر استفاده کنید؟	0/5
18	می دانید که یکی از انواع مواد مغذی بدن کربو هیدرات هاست به سوالات زیر در مورد این مواد پاسخ دهید **الف)**واحد سازنده نشاسته چیست؟(.....) **ب**)فایده کربو هیدرات ها برای بدن ما چیست؟(.....)	0/75

www-kanoon-ir

	پ) یک غذا که دارای نشاسته است نام ببرید (.....)	
19	دم و بازدم را تعریف کنید.	0/5
20	هر ویژگی مربوط به کدام رگ خون است؟در ستون مربوطه تیک بزنید.	0/75
21	هر یک از فعالیت های یاخته که در ستون (آ) آمده مربوط به کدام اندامک ستون(ب) است؟	0/75
22	نام قسمت های خواسته شده را بنویسید.	0/5
	موفق باشید غفاری	

ویژگی	مویرگ	سرخرگ	سیاهرگ
به بطن ها متصل است		✓	
خون را از قلب خارج می کند.			
خون را از اندام ها به قلب می آورد.			
تبادل مواد بین خون وسلول ها			

(آ)	(ب)
• فرماندهی یاخته	دستگاه گلژی
• تولید انرژی	غشا
• ورود و خروج مواد به سلول	میتوکندری
	هسته

کلیه