

نام:	باسمه تعالی		
نام خانوادگی:	سازمان آموزش و پرورش استان.....		
نام پدر:	اداره آموزش و پرورش شهرستان.....		
شماره دانش آموزی (کد ملی):	هنرستان فنی و کاردانش.....		
نام هنرآموز (معلم):	جامته ای که در آن تقلب عادی شود رو به نابودی است		
نام درس: ایمنی و بهداشت حرفه ای	ارتعاشات	پایه: دهم	رشته: تاسیسات گاز رسانی
تعداد صفحات	تعداد برگ	تعداد امتحان	تعداد سوال
ساعت شروع:	مجموع نمره		

۱. یک حرکت نوسانی جسم حول نقطه تعادل آن است.

(۱) فرکانس (۲) زلزله (۳) ارتعاش (۴) بسامد

۲. کدام مورد درست است؟

(۱) ارتعاش یک عامل تولید کننده صدا است (۲) ارتعاش باعث تشدید صدا در محیط کار میشود

(۳) صدا یک عامل تولید کننده ارتعاش است (۴) هر سه مورد

۳. کدام دسته از ابزار های زیر تولید کننده ارتعاش نیست؟

(۱) ابزار های چرخان (۲) دستگاه های برقی (۳) موتور های درون سوز (۴) پیکور و دریل

۴. کدام یک از اثرات ارتعاش بر بدن کارگر نیست؟

(۱) ایجاد ضایعات اسکلتی (۲) افزایش سطح انرژی

(۳) کاهش بازدهی در اثر خستگی (۴) اختلال در اسایش و راحتی

۵. کدام یک از مولفه های اصلی یک حرکت ارتعاشی نیست؟

(۱) دسی بل (۲) فرکانس (۳) دامنه حرکت و جابه جایی (۴) زمان تناوب

۶. هر جسمی که دارای دو ویژگی و باشد قابلیت پذیرش و تولید ارتعاش را دارد.

(۱) انعطاف پذیری و سختی (۲) سختی و شکنندگی (۳) چگالی و جرم (۴) جرم و فنریت

۷. کدام مورد نادرست است؟

(۱) عامل اصلی ایجاد ارتعاش نیرویی است که به جرم جسم غلبه می کند.

(۲) هر حرکت ارتعاشی تحت تاثیر یک نیروی محرکه و یک نیروی بازگرداننده ایجاد می شود.

(۳) ارتعاش به صورت بی نهایت تداوم میابد

(۴) برای تداوم ارتعاش باید اصطکاک و میرایی سیستم کم باشد

۸. کدام گزینه از سه خاصیت اصلی یک سیستم ارتعاشی نیست؟

(۱) جرم و سنگینی (۲) فنر یا خاصیت فنریت (۳) دمپر یا خاصیت میرایی (۴) روغن یا هیدرولیک



www.hassiibb.ir

نام:	باسمه تعالی		
نام خانوادگی:	سازمان آموزش و پرورش استان.....		
نام پدر:	اداره آموزش و پرورش شهرستان.....		
شماره دانش آموزی (کد ملی):	هنرستان فنی و کاردانش.....		
نام هنرآموز (معلم):	جامته ای که در آن تقلب عادی شود رو به نابودی است		
نام درس: ایمنی و بهداشت حرفه ای	ارتعاشات	پایه: دهم	رشته: تاسیسات گاز رسانی
تعداد صفحات	تعداد برگ	تعداد سوال	مجموع نمره
ساعت شروع:	تاریخ	نوبت امتحان	

۹. کدام یک جزو انواع ارتعاش از نظر شکل موج نیست؟

(۱) ارتعاش ساده (۲) ارتعاش معتدل (۳) ارتعاش مختلط (۴) ارتعاش ضربه ای

۱۰. درستی جملات زیر چگونه است:

هضم و جذب غذا در دستگاه گوارش و معده بدون ارتعاش طبیعی ناممکن است.

ارتعاش کره چشم در دیدن اشیاء ساکن نقش دارد.

(۱) درست / درست (۲) درست / غلط (۳) غلط / درست (۴) غلط / غلط

۱۱. اگر فرکانس وسیله و ابزاری که انسان با آن کار میکند با فرکانس عضو و اندام برابر باشد. انگاه در آن عضو پدیده فیزیکی رخ می دهد

(۱) تحلیل (۲) تشدید (۳) تضعیف (۴) تفریح

۱۲. در پدیده ارتعاش به راحتی از بدن عبور کرده و تمام عضو و اندام را درگیر خود میکند. در نتیجه بدن هیچ گونه در برابر ارتعاش از خود نشان نمیدهد. و ارتعاش طبیعی اندام به ارتعاش تبدیل می شود.

(۱) تشدید/مقاومت/واداشته (۲) تضعیف/حرکتی/اختیار

(۳) تشدید/مقاومت/اختیاری (۴) تحلیل/الرزشی/ناگهانی

۱۳. کدام عضو های بدن در معرض ارتعاشات بیشتری قرار دارند؟

(۱) چشم (۲) دست و پا (۳) سینه و شکم (۴) سر و صورت

۱۴. در هنگام پرواز با یک بالگرد و هنگام استفاده از یک پیکور به ترتیب به و ارتعاش وارد میشود.

(۱) تمام بدن/ دست ها (۲) تمام بدن / تمام بدن (۳) چشم ها / دست ها (۴) پاها / دست ها

۱۵. کدام یک از عوامل فردی در میزان اثر گذاری ارتعاش بر بدن نیست؟

(۱) سن و جنسیت (۲) وضعیت کشش بدن (۳) خصوصیات جسمانی (۴) درجه حرارت محیط

۱۶. کدام بیماری ناشی از ارتعاش در محیط کار نیست؟

(۱) سنگینی گوش (۲) سندروم ارتعاش دست و بازو



نام:	باسمه تعالی			
نام خانوادگی:	سازمان آموزش و پرورش استان.....			
نام پدر:	اداره آموزش و پرورش شهرستان.....			
شماره دانش آموزی (کد ملی):	هنرستان فنی و کاردانش.....			
نام هنرآموز (معلم):	جامنه ای که در آن تقلب عادی شود رو به نابودی است			
نام درس: ایمنی و بهداشت حرفه ای	ارتعاشات	پایه: دهم	رشته: تاسیسات گاز رسانی	
تعداد صفحات	تعداد برگ	تعداد سوال	تعداد هنرجو	ساعت شروع:

۳) مشکلات عصبی و عروقی دست و بازو ۴) سفیدی انگشتان دست

۱۷. کدام مورد شامل اصول کنترل مدیریتی ارتعاش است؟

۱) آموزش ۲) نصب مواد جاذب ارتعاش ۳) گردشی نمودن شغل ۴) کاهش مواجهه

۱۸. کدام مورد جزو اقدامات پزشکی کنترل ارتعاش و آسیب های ناشی از آن نیست؟

۱) ارزیابی سلامت کارگرا ۲) پایش سلامت و معاینات دوره ای

۳) تشخیص زود رس عوارض ناشی از ارتعاش ۴) استفاده از وسایل حفاظت فردی

۱۹. کدام نوع ارتعاش در دستگاه های صنعتی قابل رفع است؟

۱) ارتعاش به دلیل ماهیت کارکرد دستگاه ۲) ارتعاش به دلیل نقص در طراحی و ساخت

۳) هر دو مورد ۴) هیچ کدام قابل رفع نیست

۲۰. تمام مواد یا سامانه هایی که برای کنترل ارتعاش بکار می روند تحت نام کلی نام گذاری می شوند.

۱) عایق ارتعاشی ۲) متخلخل ۳) ضد لرزه ۴) ضربه گیر

۲۱. کدام یک جزو تکنیک های کنترل ارتعاش نیست؟

۱) استفاده از بالشتک هوا ۲) استفاده از کمک فنر ۳) کنترل از راه دور ۴) دور کاری

۲۲. کدام یک جزو وسایل حفاظت فردی در برابر ارتعاش است؟

۱) کفش و دست کش ۲) عینک و کلاه ۳) ماسک و کلاه ۴) حفاظ تو گوش و حفاظ رو گوش

۲۳. دستگاه روبه رو به کدام عضو بدن آسیب بیشتری وارد می کند؟

۱) پا ها و زانو ها

۲) سر و گردن

۳) ستون فقرات

۴) دست و ها ارنج



نام:	باسمه تعالی				
نام خانوادگی:	سازمان آموزش و پرورش استان.....				
نام پدر:	اداره آموزش و پرورش شهرستان.....				
شماره دانش آموزی (کد ملی):	هنرستان فنی و کاردانش.....				
نام هنرآموز (معلم):	جامته ای که در آن تقلب عادی شود رو به نابودی است				
نام درس: ایمنی و بهداشت حرفه ای	ارتعاشات	پایه: دهم	رشته: تاسیسات گاز رسانی	تعداد برگ	تعداد صفحات
تعداد هنرجو	تعداد سوال	تعداد امتحان	تاریخ	ساعت شروع:	

۲۴. بیماری انگشتان سفید و در اثر چه عاملی پدید آمده است؟

۱) وارد شدن ارتعاشات زیاد به دست ها

۲) استفاده از اسید و اسید دیدن پوست

۳) استفاده از مواد شوینده و سفید کننده

۴) سرمای شدید



www.hassiibb.ir