

بسمه تعالی

امتحان پایان ترم درس نقشه کشی صنعتی 2

وقت: 15 دقیقه

نام و نام خانوادگی:

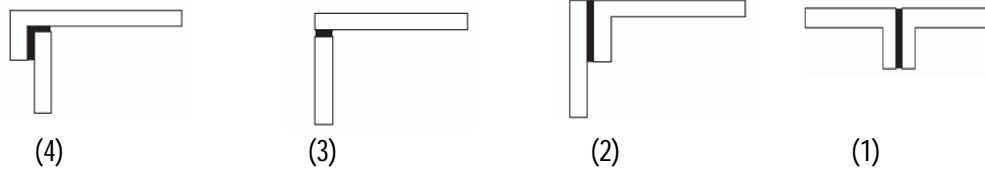
شماره دانشجویی:

گروه:

نام استاد:

سؤال	یک	دو	سه	چهار
1				
2				
3				
4				
5				
6				
7				
8				
9				
10				
11				
12				
13				
14				
15				
16				
17				
18				
19				
20				

1- تصاویر زیر مربوط به اتصالات چسبی می باشد. کدامیک از عملکرد بهتری برخوردارند؟



2- پیچی دارای مشخصه $M 24 * 2$ است. منظور از عدد 2 چیست؟

- (1) پیچ از نوع دو راهه است.
- (2) کیفیت تولیدی پیچ درجه 2 است.
- (3) عمق پیچ 2 میلیمتر است.
- (4) گام پیچ 2 میلیمتر است.

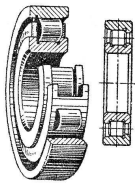
3- پیچ های چند راهه به چه منظوری استفاده می شوند؟

- (1) با حرکت دورانی پیچ بخواهیم بار زیادی جابجا شود.
- (2) در مقابل حرکت دورانی زیاد حرکت طولی کم است.
- (3) در مقابل حرکت دورانی کم حرکت طولی زیاد است.
- (4) پیچ های چند راهه فقط در پیچ های دنده مثلثی جهت اتصال به کار می روند.

4- علت استفاده از محورهای هزار خار در جعبه دنده ها کدام یک از موارد زیر است؟

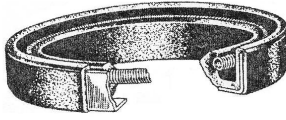
- (1) برای سهولت درگیری دنده ها در جعبه دنده و انتقال قدرت.
- (2) برای ایجاد هم مرکزی دقیق بین محور و قطعه سوار شونده در انتقال نیروهای زیاد.
- (3) هر چه تعداد خارهای محیطی روی محورهای هزار خار کمتر باشد، کاربرد بهتری در جعبه دنده ها دارند.
- (4) راحتی در مونتاژ و ديمونتاژ جعبه دنده ها

5- یاتاقان غلتکی استوانه ای برای نصب روی کدام محور مناسب است؟



- (1) محورهای با بار شعاعی کم.
- (2) محورهای با بار شعاعی زیاد.
- (3) محورهای با بار محوری کم.
- (4) محورهای با بار محوری و زاویه ای زیاد.

6- کاربرد قطعه زیر کدامیک از موارد زیر است؟



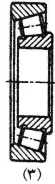
(1) ارتعاش گیر محورها.

(2) روغن کاری یا تاقان‌ها.

(3) آب بندی محورها.

(4) تثبیت کردن چرخ دنده‌ها روی محور.

7- کدامیک از یاتاقان‌های زیر فقط نیروی محوری را تحمل می‌کند؟



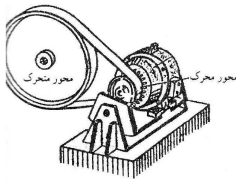
8- موارد استفاده از سیستم روبرو عبارتست از:

(1) فاصله محوری کم - نیروی انتقالی کم.

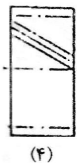
(2) فاصله محوری کم - نیروی انتقالی زیاد.

(3) فاصله محوری زیاد - نیروی انتقالی محدود.

(4) فاصله محوری زیاد - نیروی انتقالی زیاد.



9- تصویر مربوط به چرخ دنده کج راست گرد را مشخص کنید؟



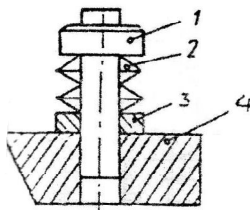
10- در شکل روبرو قطعه شماره 2 چیست؟

(1) دندانه‌ی مثلثی.

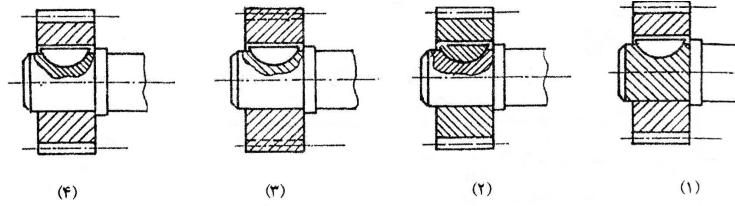
(2) فنر بشقابی.

(3) کاسه نمد.

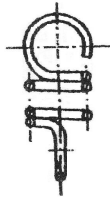
(4) لاستیک گرد گیر.



11- نمای برشی صحیح از اتصال چرخدنده و محور کدام است؟

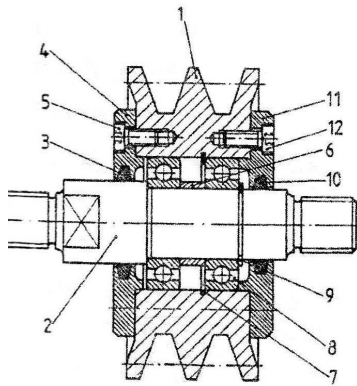


12- شکل مقابل معرف کدام فنر می باشد؟



- (1) فنر مارپیچ استوانه پیچشی.
- (2) فنر مارپیچ استوانه کششی.
- (3) فنر نواری مارپیچ.
- (4) فنر بشقابی.

13- در مجموعه روبرو (شکل 1) چند کاسه نمد به کار رفته است؟



- (1) 2
- (2) 3
- (3) 4
- (4) 1

(شکل 1)

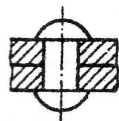
14- نام قطعه شماره 1 در شکل 1 (شکل سوال 13) چیست؟

- (1) چرخدنده
- (2) چرخ زنجیر
- (3) چرخ تسمه
- (4) فنر بشقابی

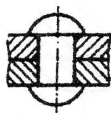
15- نوع بلبرینگ‌های به کار رفته در شکل 1 (شکل سوال 13) چیست؟

- (1) بلبرینگ شیار عمیق
- (2) بلبرینگ خود تنظیم
- (3) بلبرینگ تماس زاویه‌ای
- (4) بلبرینگ کف گرد

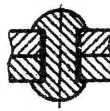
16- نمایش صحیح اتصال به وسیله میخ پرچ کدام است؟



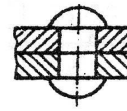
(۴)



(۳)

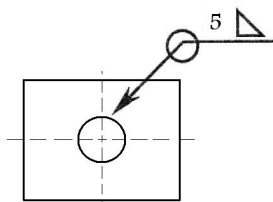


(۲)



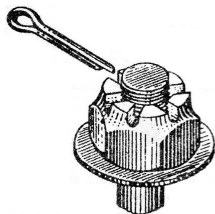
(۱)

17- مفهوم علامت زیر چیست؟



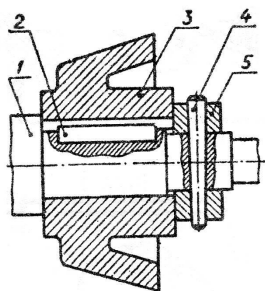
- (1) به ضخامت 5 میلیمتر در محل سایت جوشکاری شود.
- (2) به ضخامت 5 میلیمتر به صورت V شکل از دو طرف جوشکاری شود.
- (3) به ارتفاع 5 میلیمتر پخ مثلثی زده شود.
- (4) به ضخامت 5 میلیمتر به صورت دور تا دور جوش داده شود.

18- کاربرد اشپیل در اتصال زیر چیست؟



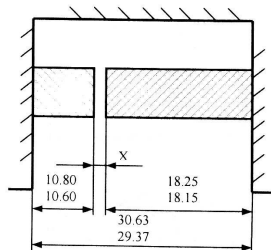
- (1) درگیری بهتر مهره با پیچ.
- (2) جلوگیری از باز شدن مهره.
- (3) جهت نصب مهره روی پیچ استفاده می شود.
- (4) اتصال موقت را به اتصال دائمی تبدیل می کند.

19- المانهای 2 و 4 در شکل زیر به ترتیب عبارتند از:



- (1) خار - پین
- (2) پین - خار
- (3) خار - پیچ
- (4) پرچ - پیچ

20- محدوده لقی (X) در شکل روبرو چند میلیمتر است؟



- (1) 1.88mm تا 0.62mm
- (2) 1.88mm تا 0.32mm
- (3) 1.58mm تا 0.62mm
- (4) 1.58mm تا 0.32mm