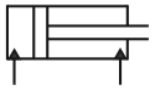
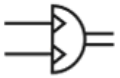
Pytania egzaminacyjne z przedmiotu „Grafika inżynierska”

Poziomie pomocniczym w dziale maszynowym na świadectwo starszego motorzysty (M_PP_SM_15)		
M_PP_SM_15	**Przedmiot: Grafika inżynierska**	
Lp.	**Pytanie**	**Poprawna odpowiedź**
1.	Format (wymiar) arkusza podstawowego A2 w stosunku do arkusza A3 i A1: a) A1 jest dwukrotnie mniejszy, A3 dwukrotnie większy b) A3 jest dwukrotnie większy, A1 czterokrotnie mniejszy c) A3 jest czterokrotnie większy, A1 dwukrotnie mniejszy d) A1 jest dwukrotnie większy, A3 dwukrotnie mniejszy	D
2.	Linia rysunkowa kreskowa cienka służy do rysowania: *a)* osi symetrii i śladów płaszczyzn symetrii, osi okręgów i innych przedmiotów *b)* niewidocznych zarysów przedmiotu *c)* tylko płaszczyzn symetrii *d)* osi symetrii i ślady płaszczyzn symetrii	B
3.	Metoda rzutowania prostokątnego najczęściej stosowana w rysunku technicznym polega na: a) kąty pomiędzy rzutniami są proste b) kąty pomiędzy liniami rzutującymi i rzutniami, oraz pomiędzy rzutniami są proste c) kąty pomiędzy liniami rzutującymi i rzutniami są proste d) kąty pomiędzy liniami prostopadłymi w rzutach są zawsze proste	B
4.	Na rysunku wykonanym w skali 1:2 zmierzono długość detalu d=10 mm. Na detalu rzeczywistym zmierzona odległość wynosi: a) 20 mm b) 5 mm c) 40 mm d) 100 mm	A

5.	W normie pisma technicznego są dwa rodzaje pisma A i B. Wszystkie parametry pisma obu rodzajów określane są wg grubości linii pisma. Grubość linii pisma d rodzaju A i B w stosunku do wysokości wielkich liter h wynosi: a) $d_A = h/14$ $d_B = h/10$ b) $d_A = h/15$ $d_B = h/10$ c) $d_A = h/10$ $d_B = h/15$ d) $d_A = h/10$ $d_B = h/14$	A
6.	Podziałka 1:100 na rysunku oznacza, że wymiar oznaczony na rysunku liczbą wymiarową 500 (mm) ma w rzeczywistości: a) długość 10 mm b) długość 10 cm c) długość 100 mm d) długość 500 mm	D
7.	W oznaczeniu gwintu zapis **Tr 30x5** oznacza: *a)* gwint trójkątny symetryczny o średnicy zewnętrznej 30 mm i skoku 5mm *b)* gwint trapezowy niesymetryczny o średnicy zewnętrznej 30 mm i skoku 5mm *c)* gwint trapezowy symetryczny o średnicy zewnętrznej 30 mm i skoku 5mm *d)* gwint trapezowy niesymetryczny 45° symetryczny o średnicy zewnętrznej 30 mm i skoku 5mm	C
8.	Przedstawiony znak graficzny dotyczący geometrycznej struktury powierzchni oznacza: a) usunięcie materiału przez skrawanie jest niedopuszczalne b) powierzchnia powinna być obrabiana przez toczenie c) powierzchnia może być obrabiana dowolnie d) powierzchnia może być obrabiana skrawaniem	A
9.	Przedstawiony symbol graficzny w schematach układów hydraulicznych oznacza: *a)* pompę o stałej wydajności *b)* pompę z regulowaną wydajnością *c)* pompę o jednym kierunku przepływu *d)* pompę o jednym kierunku przepływu i stałej objętości roboczej wydajności	D

10.	Przedstawiony znak graficzny dotyczący geometrycznej struktury powierzchni oznacza: a) powierzchnia powinna być obrabiana przez toczenie b) usunięcie materiału przez skrawanie jest niedopuszczalne c) powierzchnia ma być obrabiana skrawaniem d) powierzchnia może być obrabiana dowolnie	C
11.	Przedstawiony symbol graficzny w schematach instalacji przepływowych oznacza: a) zasuwę b) zawór zwrotny c) zawór d) przepływomierz	A
12.	Przedstawiony symbol graficzny w schematach układów hydraulicznych oznacza: *a)* pompę o jednym kierunku przepływu z regulowaną wydajnością *b)* silnik hydrauliczny o zmiennym kierunku przepływu, stałej objętości roboczej i dwóch kierunkach obrotów *c)* silnik hydrauliczny o stałej objętości roboczej i dwóch kierunkach obrotów *d)* silnik hydrauliczny o zmiennym kierunku przepływu	B
13.	Przedstawiony symbol graficzny w schematach rysunkowych układów oznacza: a) silnik mechaniczny b) silnik elektryczny c) dowolny silnik d) silnik mechaniczny lub elektryczny	B

14.	Przedstawiony symbol graficzny w schematach układów pneumatycznych oznacza: a) silnik hydrauliczny b) silnik pneumatyczny o dwóch kierunkach przepływu c) silnik pneumatyczny o dwóch kierunkach przepływu i zmiennej objętości roboczej d) silnik pneumatyczny o zmiennej objętości roboczej	C
15.	Przedstawiony symbol graficzny w schematach instalacji przepływowych oznacza: a) zawór zwrotny b) zawór c) zasuwę d) zamknięcie przepływu	A
16.	Przedstawiony symbol graficzny w schematach instalacji przepływowych oznacza: a) zawór zwrotny b) zawór c) zasuwę d) zawór redukcyjny	B
17.	Przedstawiony symbol graficzny  w schematach instalacji przepływowych oznacza: a) silnik hydrauliczny dwustronnego działania b) siłownik hydrauliczny c) siłownik obrotowy d) akumulator hydrauliczny	A

18.	Przedstawiony symbol graficzny  w schematach instalacji przepływowych oznacza: a) silnik pneumatyczny o ruchu wahadłowym b) zbiornik ciśnieniowy c) siłownik pneumatyczny o ruchu wahadłowym d) odpowietrznik instalacji	A
19.	Napis **Ra 2,25** przy symbolu graficznym w pytaniu 10 oznacza: a) granica wysokości chropowatości 2,25 μm b) odchylenia profilu chropowatości 2,25 mm c) wysokość chropowatości 2,25 μm d) średnią arytmetyczną odchylenia profilu chropowatości 2,25 μm (górna granica)	A
20.	Gwinty są oznaczone symbolami **M10** i **M10LH**, rozumiemy że są to: a) gwint metryczny zwykły oraz metryczny lewy o znormalizowanym skoku i oba są o średnicy 10 mm b) gwint metryczny zwykły oraz metryczny jednokrotny i oba są o średnicy 10 mm c) gwint metryczny zwykły oraz metryczny prawy a oba są o średnicy 10 mm d) gwinty metryczne zwykłe o średnicy 10 mm	A