

Università degli Studi La Sapienza
Anno Accademico 2025–2026
Corso di Laurea in Ingegneria Meccanica
Meccanica Razionale
Daniele Andreucci

ESAME DEL 26/1/2026: RISULTATI

Il secondo scritto verrà corretto solo agli studenti che hanno superato il primo scritto.

[Nota: l'ultimo numero a destra è il voto nel primo scritto (domande a scelta multipla); nelle righe sotto, i voti nel formato:

$v [v_1(t_1) \dots]$

ove v è il voto totale nella prova, i v_i sono i voti in ciascun esercizio, i t_i sono i numeri d'ordine delle risposte date. Controllate la soluzione dei problemi sul sito del corso per una spiegazione delle risposte.

Attenzione: per motivi tecnici i voti v_i sono espressi in numeri interi (quindi 6 sta per 3 e -1 sta per $-0,5$). Inoltre, il programma arrotonda all'unità il decimale $0,5$, ma nel voto finale l'arrotondamento all'intero più vicino verrà calcolato sul voto totale (per esempio il voto $16,5$ dà qui 17 ; se nel secondo scritto lo studente prende 20 il suo voto totale è $36,5/2 = 18,25$ arrotondato a 18).

STUDENTI CHE HANNO SUPERATO IL PRIMO SCRITTO:

1)	1841678	.....	27
	27	$[6(1a)6(2a)6(3d)6(4c)6(5b)6(6a) - 1(7b)6(8b)6(9c)6(15d)]$;	
2)	1841852	.....	21
	21	$[6(2d)6(3b)6(4d)6(5a)6(6b)6(10b) - 1(11b)6(12a)]$;	
3)	1868730	.....	16
	16	$[-1(1b)6(2c)6(4d) - 1(5b)6(7d)6(8d)6(9d) - 1(10a) - 1(13b)6(14a)]$;	
4)	1913474	.....	20
	20	$[-1(1d) - 1(2d)6(5a)6(6c) - 1(8b)6(11d)6(12b)6(13d)6(14b)6(15c)]$;	
5)	1938355	.....	30
	30	$[6(1b)6(2d)6(3b)6(4c)6(6c)6(7c)6(8a)6(9c)6(13b)6(14b)]$;	
6)	1938886	.....	20
	20	$[6(1c)6(2a)6(3b)6(10c)6(11c) - 1(12c) - 1(13b)6(14b)6(15d)]$;	
7)	2008093	.....	27
	27	$[6(1a)6(3a)6(4a)6(5c)6(6d)6(10b) - 1(11c)6(12a)6(13c)6(14a)]$;	
8)	2051250	.....	23
	23	$[6(1b)6(2c) - 1(3d)6(4d)6(6c)6(7a)6(9d)6(10d) - 1(11d)6(12a)]$;	
9)	2062970	.....	27
	27	$[6(1d) - 1(2b)6(3a)6(7c)6(8d)6(9d)6(10b)6(11b)6(12b)6(13b)]$;	
10)	2086777	.....	27
	27	$[6(2d)6(3d)6(6b) - 1(7d)6(8c)6(11c)6(12d)6(13c)6(14c)6(15b)]$;	

11)	2101304	27
	27 $[6(1a) - 1(2c)6(4a)6(5c)6(6b)6(8a)6(9a)6(10a)6(11b)6(12b)]$;	
12)	2106383	16
	16 $[6(1d)6(2d)6(3a)6(7a) - 1(9d)6(10d)6(12c) - 1(13d) - 1(14a) - 1(15c)]$;	
13)	2107441	23
	23 $[6(1d)6(2d)6(3b) - 1(5d)6(7d) - 1(8c)6(9b)6(13a)6(14d)6(15c)]$;	
14)	2108940	23
	23 $[6(1d) - 1(2b)6(3b)6(4d)6(5a)6(6b) - 1(7d)6(8d)6(9c)6(12b)]$;	
15)	2109038	20
	20 $[6(1d)6(2b) - 1(7a)6(8c)6(9a) - 1(10b)6(11b)6(12a) - 1(13b)6(14b)]$;	
16)	2109070	30
	30 $[6(1a)6(2b)6(3c)6(4a)6(5c)6(6d)6(10a)6(11b)6(12d)6(15c)]$;	
17)	2109357	16
	16 $[6(2d)6(3b)6(6c)6(7c) - 1(8b)6(10a) - 1(11a)6(13b) - 1(14c) - 1(15c)]$;	
18)	2114643	27
	27 $[-1(1a)6(2c)6(4b)6(6b)6(8b)6(9b)6(12c)6(13c)6(14d)6(15a)]$;	
19)	2121008	27
	27 $[6(1c)6(2c) - 1(3a)6(4b)6(5a)6(6b)6(8c)6(10d)6(11a)6(12b)]$;	
20)	2126097	30
	30 $[6(4a)6(7d)6(8d)6(9d)6(10a)6(11c)6(12d)6(13c)6(14b)6(15b)]$;	
21)	2130448	20
	20 $[6(1a)6(2b)6(3a)6(7b) - 1(8b) - 1(9a) - 1(10b)6(13c)6(14d)6(15c)]$;	
22)	2136946	20
	20 $[-1(3b)6(5c)6(6d)6(9a) - 1(10c)6(12c)6(13c)6(14d)6(15b)]$;	
23)	2141913	20
	20 $[6(1b)6(2c)6(3a) - 1(5a)6(6a)6(7b) - 1(9c)6(11c)6(13d) - 1(14d)]$;	
24)	2141916	16
	16 $[6(1c) - 1(2a)6(3a)6(5b) - 1(7b)6(8c)6(11b) - 1(12c)6(13d) - 1(15a)]$;	
25)	2145666	16
	16 $[6(3d) - 1(4b)6(5d) - 1(8d)6(10a) - 1(11c) - 1(12b)6(13c)6(14a)6(15a)]$;	
26)	2148200	16
	16 $[-1(1a)6(2a)6(3b)6(7c)6(8b)6(9d) - 1(10c) - 1(11c)6(13a) - 1(15c)]$;	
27)	2148367	27
	27 $[6(1c)6(2d)6(3a)6(7b)6(8c)6(9a)6(10c)6(11d)6(12a)]$;	
28)	2149135	20
	20 $[6(1d)6(2a)6(3b) - 1(4a)6(5b) - 1(6d) - 1(7d)6(8d)6(10b)6(12a)]$;	
29)	2167535	16
	16 $[-1(1a)6(2d)6(3a) - 1(8b)6(9c)6(10a)6(11d) - 1(12b) - 1(14d)6(15c)]$;	
30)	2167671	20
	20 $[6(1d) - 1(2a) - 1(7b)6(8d)6(9d)6(10d)6(11b) - 1(12b)6(14b)6(15c)]$;	
31)	2167743	17
	17 $[-1(1d)6(2c)6(4a) - 1(5d)6(7a)6(8c)6(12b)6(14b)]$;	
32)	2168407	30
	30 $[6(4d)6(5d)6(6a)6(7c)6(8a)6(10d)6(12a)6(13c)6(14d)6(15c)]$;	
33)	2168518	16
	16 $[6(1a)6(3d) - 1(6b) - 1(7b)6(8d)6(9d) - 1(11c)6(12b)6(14a) - 1(15c)]$;	
34)	2169405	27
	27 $[6(1c)6(2a)6(3b)6(4d) - 1(5b)6(10c)6(12c)6(13a)6(14c)6(15d)]$;	

35)	2169756	27
	27 $[6(1a)6(2a)6(3d)6(4a)6(5a)6(6a) - 1(11b)6(12d)6(13c)6(15b)]$;	
36)	2169781	30
	30 $[6(1d)6(2c)6(3c)6(4d)6(5a)6(6d)6(7a)6(8a)6(9b)6(11c)]$;	
37)	2170397	30
	30 $[6(1a)6(2d)6(3b)6(5b)6(7d)6(8d)6(9a)6(11b)6(12a)6(14a)]$;	
38)	2170432	23
	23 $[6(3c)6(4d)6(5b)6(6b)6(7c) - 1(10c)6(11b)6(12d) - 1(13b)6(15d)]$;	
39)	2170738	30
	30 $[6(1b)6(2b)6(3d)6(4b)6(5c)6(6d)6(7d)6(8c)6(9a)6(14d)]$;	
40)	2171719	23
	23 $[6(1a)6(4a)6(5a) - 1(6a)6(7d)6(8a)6(9a)6(10c) - 1(12b)6(13b)]$;	
41)	2173509	27
	27 $[6(1c)6(2c)6(3b)6(4b) - 1(5b)6(7d)6(8c)6(9c)6(13c)6(15c)]$;	
42)	2173536	27
	27 $[6(1b)6(2d)6(3b)6(7c)6(8a) - 1(9a)6(10a)6(11b)6(12a)6(13b)]$;	
43)	2173681	30
	30 $[6(1c)6(2d)6(3c)6(5a)6(6a)6(8c)6(9d)6(12a)6(13a)6(15b)]$;	
44)	2173939	24
	24 $[6(1c)6(2c)6(3b) - 1(4d)6(5c)6(6b)6(7a)6(8a)6(9d)]$;	
45)	2173964	20
	20 $[-1(1c)6(2a)6(3a)6(4c)6(5d) - 1(7b)6(8b) - 1(9b)6(13d)6(14b)]$;	
46)	2174156	20
	20 $[6(1d)6(2a)6(3d)6(7c) - 1(8c) - 1(9d)6(11a)6(13d) - 1(14a)6(15b)]$;	
47)	2175573	20
	20 $[-1(1d)6(2d)6(3d) - 1(4a)6(5d)6(6c) - 1(7b)6(9d)6(13b)6(15c)]$;	
48)	2175598	24
	24 $[6(4d)6(5a)6(6d)6(7d) - 1(8c)6(9d)6(13d)6(14b)6(15d)]$;	
49)	2175891	30
	30 $[6(1a)6(3d)6(5b)6(6b)6(8d)6(9c)6(11a)6(12b)6(14a)6(15b)]$;	
50)	2177849	27
	27 $[6(1b)6(2a)6(3d)6(4a) - 1(5c)6(7a)6(9b)6(10d)6(11c)6(12b)]$;	
51)	2178789	20
	20 $[6(1a)6(3c) - 1(5d)6(7b) - 1(8a)6(10c) - 1(11d)6(12a)6(13d)6(15a)]$;	
52)	2182937	23
	23 $[6(1a) - 1(3a)6(4c)6(5a)6(6a)6(9c)6(10c) - 1(13c)6(14c)6(15d)]$;	
53)	2184810	16
	16 $[6(1b)6(2a)6(3b) - 1(4c) - 1(6a)6(7b)6(8a)6(9d) - 1(10b) - 1(12d)]$;	
54)	2191170	27
	27 $[-1(1a)6(3d)6(4d)6(6d)6(8a)6(9b)6(10d)6(11a)6(14c)6(15c)]$;	
55)	2191211	17
	17 $[6(1c)6(2c) - 1(3d)6(4c) - 1(6a)6(7c)6(8b)6(9d) - 1(12c)]$;	
56)	2193110	27
	27 $[6(6c)6(7b)6(8d)6(9d) - 1(10a)6(11a)6(12a)6(13a)6(14a)6(15a)]$;	
57)	2197777	30
	30 $[6(3c)6(4a)6(5c)6(6a)6(7d)6(8d)6(9b)6(10d)6(11a)6(12d)]$;	
58)	2199304	27
	27 $[6(2d)6(4a)6(5c)6(7c)6(8b)6(9a)6(11d)6(13b) - 1(14b)6(15a)]$;	

59)	2200405	24
	24 $[6(3d)6(4b)6(6d)6(8d) - 1(9b)6(11c)6(12b)6(13c)6(15b)];$	
60)	2208178	20
	20 $[-1(2b)6(4b)6(5c)6(6b) - 1(7c)6(8a) - 1(10d)6(11c)6(14c)6(15d)];$	
61)	2211430	20
	20 $[6(1d) - 1(4b)6(5d)6(6d)6(7a) - 1(8b)6(10a)6(12a) - 1(13b)6(14a)];$	
62)	2211979	17
	17 $[-1(1b)6(2d)6(5a)6(7d)6(8a) - 1(9d)6(11a)6(13d)];$	
63)	2211994	24
	24 $[6(1b)6(4a)6(5c)6(6b)6(7d)6(8d)6(13a)6(14b) - 1(15c)];$	
64)	2212536	23
	23 $[6(4a)6(5c)6(8c)6(9b)6(10d) - 1(11d)6(12b)6(13a)6(14d) - 1(15c)];$	
65)	2259759	23
	23 $[6(1a)6(2a)6(3b) - 1(4a)6(5b)6(6d)6(7c)6(8a)6(9c) - 1(12a)];$	
66)	2264945	27
	27 $[6(1b)6(2d)6(3d)6(4a)6(5b)6(6d) - 1(7b)6(13c)6(14a)6(15a)];$	

ALTRI RISULTATI:

- 1) 1861323: $\rightarrow 14^*$
 $14^* [-1(1c)6(2b)6(3c)6(4b)6(5b) - 1(8b)6(11a) - 1(13c)];$
- 2) 1880727: $\rightarrow 13^*$
 $13^* [-1(1c)6(2b)6(3b)6(7c)6(8d) - 1(9b)6(10b) - 1(12c) - 1(14d) - 1(15a)];$
- 3) 1883372: $\rightarrow 13^*$
 $13^* [6(2d)6(3d) - 1(4a)6(6a)6(7b) - 1(10d) - 1(11b)6(12c) - 1(13b) - 1(14b)];$
- 4) 1905237: $\rightarrow 2^*$
 $2^* [-1(2b) - 1(4a) - 1(6d) - 1(8a) - 1(9d) - 1(10b) - 1(11a)6(13a)6(14d) - 1(15a)];$
- 5) 1925324: $\rightarrow -1^*$
 $-1^* [-1(1d) - 1(3a) - 1(4b) - 1(5b) - 1(6a) - 1(9b)6(10c) - 1(11c) - 1(12d) - 1(13d)];$
- 6) 1950035: $\rightarrow 9^*$
 $9^* [6(1c)6(2a) - 1(4b)6(5b) - 1(6c) - 1(7a)6(10c) - 1(11c) - 1(13d) - 1(14d)];$
- 7) 1994712: $\rightarrow 9^*$
 $9^* [6(4d) - 1(5d) - 1(6b) - 1(7d) - 1(8a) - 1(9a)6(11a)6(13a)6(14d) - 1(15d)];$
- 8) 2005026: $\rightarrow 2^*$
 $2^* [-1(1c) - 1(2a) - 1(3d) - 1(5c) - 1(8c) - 1(9b) - 1(12d)6(13c) - 1(14a)6(15d)];$
- 9) 2043715: $\rightarrow 6^*$
 $6^* [-1(1b) - 1(4b) - 1(5d)6(8d)6(9d) - 1(10a) - 1(12c)6(13c) - 1(14c) - 1(15b)];$
- 10) 2046161: $\rightarrow 6^*$
 $6^* [-1(1b) - 1(2d)6(4a) - 1(5d)6(7d) - 1(8b) - 1(9d) - 1(12b) - 1(14a)6(15a)];$
- 11) 2049886: $\rightarrow 13^*$
 $13^* [6(4a) - 1(5a)6(6a) - 1(7a)6(8b) - 1(10b)6(11c) - 1(12d)6(14b) - 1(15c)];$
- 12) 2056460: $\rightarrow 13^*$
 $13^* [6(1a)6(2b)6(3d) - 1(4c) - 1(5c) - 1(6d)6(12a) - 1(13c)6(14a) - 1(15a)];$
- 13) 2060892: $\rightarrow 13^*$
 $13^* [-1(1c)6(2d) - 1(4a)6(5c) - 1(6d)6(7c) - 1(9c) - 1(10d)6(11c)6(12d)];$
- 14) 2062763: $\rightarrow 9^*$
 $9^* [-1(1b) - 1(2c)6(3a) - 1(4b)6(5b)6(6b) - 1(7c)6(12c) - 1(13b) - 1(14a)];$

- 15) 2069184: $\rightarrow 14^*$
 $14^* [-1(5d) - 1(6a)6(8c)6(9b) - 1(11c)6(13b)6(14b)6(15b)];$
- 16) 2086919: $\rightarrow 13^*$
 $13^* [-1(1c)6(2a) - 1(5c) - 1(6a)6(10c) - 1(11d) - 1(12a)6(13a)6(14b)6(15b)];$
- 17) 2087452: $\rightarrow 10^*$
 $10^* [6(1c) - 1(2d)6(7b) - 1(8c)6(11a)6(12a) - 1(13a) - 1(15a)];$
- 18) 2105986: $\rightarrow 13^*$
 $13^* [6(7b)6(8d)6(9b)6(10d) - 1(11d) - 1(12a) - 1(13a)6(14d) - 1(15a)];$
- 19) 2107904: $\rightarrow 14^*$
 $14^* [-1(2c)6(3d) - 1(5d)6(6a) - 1(7c)6(8b)6(9d)6(10b)];$
- 20) 2109109: $\rightarrow 9^*$
 $9^* [6(1a)6(2a) - 1(3b)6(4c)6(7d) - 1(8c) - 1(9a) - 1(11c) - 1(13b) - 1(15c)];$
- 21) 2109443: $\rightarrow 10^*$
 $10^* [6(2c) - 1(4b) - 1(5a) - 1(10a)6(11b)6(13d) - 1(14a)6(15a)];$
- 22) 2109498: $\rightarrow 9^*$
 $9^* [-1(1b) - 1(2d)6(3d) - 1(4d) - 1(5a)6(6c)6(7d)6(8c) - 1(9a) - 1(10a)];$
- 23) 2118082: $\rightarrow 9^*$
 $9^* [6(3a) - 1(6c) - 1(7b) - 1(8b) - 1(9c) - 1(10a) - 1(11a)6(12d)6(14b)6(15a)];$
- 24) 2119675: $\rightarrow 13^*$
 $13^* [-1(1b)6(2d)6(3c)6(4c)6(5c)6(6b) - 1(7d) - 1(8c) - 1(9b) - 1(14a)];$
- 25) 2126184: $\rightarrow 9^*$
 $9^* [6(1b) - 1(2a) - 1(3b)6(7a)6(8a) - 1(9c) - 1(10d)6(11a) - 1(12a) - 1(15d)];$
- 26) 2128033: $\rightarrow 13^*$
 $13^* [6(1c)6(2d) - 1(4b) - 1(5d) - 1(6a) - 1(10b)6(11b) - 1(12d)6(13b)6(14b)];$
- 27) 2129633: $\rightarrow 13^*$
 $13^* [-1(1d)6(2d)6(3a) - 1(4a) - 1(5b)6(6d)6(7c) - 1(13b)6(14c) - 1(15c)];$
- 28) 2130508: $\rightarrow 9^*$
 $9^* [-1(1b) - 1(2c) - 1(6c)6(7a)6(9d) - 1(10b) - 1(12d) - 1(13d)6(14a)6(15d)];$
- 29) 2134059: $\rightarrow 9^*$
 $9^* [6(1c)6(2b)6(3a) - 1(4c) - 1(6a) - 1(10d) - 1(11c) - 1(12a)6(14d) - 1(15c)];$
- 30) 2135447: $\rightarrow 2^*$
 $2^* [6(1a) - 1(2d) - 1(3d) - 1(4c)6(5c) - 1(6d) - 1(7b) - 1(9b) - 1(11b) - 1(12b)];$
- 31) 2136463: $\rightarrow 13^*$
 $13^* [-1(1a) - 1(3d)6(4c) - 1(5d) - 1(6d)6(10a)6(11c)6(12a) - 1(13a)6(14d)];$
- 32) 2138095: $\rightarrow 13^*$
 $13^* [6(1a)6(2d)6(4a) - 1(5a) - 1(6d)6(7c) - 1(8c)6(13c) - 1(14a) - 1(15a)];$
- 33) 2140187: $\rightarrow 6^*$
 $6^* [-1(1a) - 1(2b) - 1(5b) - 1(7d) - 1(10b) - 1(11a) - 1(12c)6(13d)6(14a)6(15b)];$
- 34) 2144070: $\rightarrow 9^*$
 $9^* [-1(1d) - 1(2b) - 1(4a) - 1(7a) - 1(8c)6(10a) - 1(12c)6(13a)6(14c)6(15a)];$
- 35) 2150264: $\rightarrow 10^*$
 $10^* [-1(1d) - 1(2c) - 1(3c)6(5c)6(10b) - 1(12d)6(13d)6(14a)];$
- 36) 2152456: $\rightarrow 13^*$
 $13^* [6(1d) - 1(2d)6(3b) - 1(4a) - 1(5b) - 1(6c)6(7b)6(8b) - 1(9c)6(10b)];$
- 37) 2159110: $\rightarrow 6^*$
 $6^* [-1(2c) - 1(3c)6(5b)6(7d) - 1(8a)6(10c) - 1(11b) - 1(12a) - 1(13c) - 1(15b)];$
- 38) 2166035: $\rightarrow 7^*$
 $7^* [6(1d) - 1(2c) - 1(4c)6(5d)6(8c) - 1(9b) - 1(12c)];$

- 39) 2168206: $\rightarrow 10^*$
 $10^* [6(1a) - 1(2d) - 1(3c) - 1(4a)6(5d) - 1(6a)6(7a)6(8d) - 1(9c)];$
- 40) 2171465: $\rightarrow 9^*$
 $9^* [-1(1b)6(3d)6(4a)6(5b) - 1(6c)6(7b) - 1(10d) - 1(11a) - 1(13a) - 1(14b)];$
- 41) 2173577: $\rightarrow 10^*$
 $10^* [6(3c)6(4c)6(5a) - 1(7a) - 1(9b) - 1(10a)6(11b) - 1(12b) - 1(14b)];$
- 42) 2174480: $\rightarrow 2^*$
 $2^* [-1(1a)6(2b) - 1(4b) - 1(5c) - 1(10c) - 1(11a) - 1(12b) - 1(13c) - 1(14d)6(15b)];$
- 43) 2178399: $\rightarrow -1^*$
 $-1^* [-1(1b) - 1(3b) - 1(4d) - 1(5b) - 1(7c) - 1(8b)6(9b) - 1(13c) - 1(14d) - 1(15b)];$
- 44) 2180323: $\rightarrow 9^*$
 $9^* [6(1d) - 1(3d) - 1(5a)6(6b)6(7a) - 1(9a) - 1(10b) - 1(11c)6(12b) - 1(14c)];$
- 45) 2187586: $\rightarrow 14^*$
 $14^* [6(1a)6(4b) - 1(5b)6(7a)6(10a) - 1(11b)6(13c) - 1(14a)];$
- 46) 2193114: $\rightarrow 2^*$
 $2^* [-1(1d) - 1(2b)6(3d)6(7c) - 1(8a) - 1(9c) - 1(10b) - 1(11b) - 1(13c) - 1(15d)];$
- 47) 2194277: $\rightarrow 14^*$
 $14^* [6(1d)6(2c)6(3a) - 1(4a) - 1(7a) - 1(9b)6(10d)6(11c)];$
- 48) 2195644: $\rightarrow 13^*$
 $13^* [-1(2b) - 1(4b)6(5b) - 1(6d)6(8d) - 1(9a)6(11d) - 1(12d)6(14d)6(15d)];$
- 49) 2198594: $\rightarrow 13^*$
 $13^* [6(1a) - 1(2c)6(3c)6(4a) - 1(5a) - 1(6c)6(7b) - 1(8b) - 1(9b)6(10a)];$
- 50) 2199429: $\rightarrow 6^*$
 $6^* [-1(5a) - 1(6c) - 1(7d) - 1(8b) - 1(9b)6(10d) - 1(11a)6(13c) - 1(14c)6(15d)];$
- 51) 2200595: $\rightarrow 3^*$
 $3^* [-1(3d) - 1(4a) - 1(7d) - 1(8a) - 1(9a) - 1(10d)6(13b) - 1(14a)6(15a)];$
- 52) 2201939: $\rightarrow 13^*$
 $13^* [6(1d)6(3c) - 1(5d)6(6c) - 1(7a) - 1(9a) - 1(10c)6(11a) - 1(12c)6(13c)];$
- 53) 2204248: $\rightarrow 13^*$
 $13^* [6(1b) - 1(5d)6(7a)6(8c) - 1(9c) - 1(10c) - 1(11c)6(12b) - 1(13a)6(14b)];$
- 54) 2205614: $\rightarrow 10^*$
 $10^* [-1(1b)6(3b) - 1(4c)6(6b) - 1(10d)6(13a) - 1(14b)6(15c)];$
- 55) 2211788: $\rightarrow 6^*$
 $6^* [6(1a) - 1(2c)6(3a) - 1(4d) - 1(5a) - 1(6a)6(9a) - 1(13a) - 1(14b) - 1(15a)];$
- 56) 2215102: $\rightarrow 2^*$
 $2^* [-1(1b) - 1(2d) - 1(3d)6(4a) - 1(5b) - 1(6c) - 1(10d)6(11a) - 1(13a) - 1(14b)];$