

ریاضی صنف نهم 45 سوال از صفحه یک الی 16

1. دایره چیست؟

- (1) خطی که دو نقطه را وصل کند
- (2) مجموعه تمام نقاطی که از یک نقطه معین فاصله مساوی دارند
- (3) سطحی که لبه‌های آن ناهموار باشد
- (4) خطی که یک مسیر مستقیم را دنبال کند

2. مرکز دایره کدام است؟

- (1) هر نقطه روی دایره
- (2) نقطه‌ای در بیرون دایره
- (3) نقطه‌ای که تمام نقاط دایره فاصله مساوی از آن دارند
- (4) محل تقاطع دایره با خط

3. شعاع دایره چیست؟

- (1) طولی که دو دایره را وصل می‌کند
- (2) فاصله‌ای از مرکز تا هر نقطه روی دایره
- (3) خطی در داخل دایره که از یک طرف باز باشد
- (4) خطی که دایره را قطع کند

4. قطر دایره چه تعریفی دارد؟

- (1) نصف شعاع دایره
- (2) شعاعی که دو برابر شده
- (3) خطی که دو نقطه روی دایره را وصل کند و از مرکز بگذرد
- (4) خطی که خارج از دایره کشیده شده باشد

5. وتر دایره چیست؟

- (1) خطی که مرکز دایره را وصل کند
- (2) خطی که دو نقطه روی دایره را وصل کند
- (3) شعاع دو برابر شده
- (4) خطی که هیچگاه دایره را لمس نکند

6. محیط دایره چگونه محاسبه می‌شود؟

- (1) $2\pi \times \text{قطر}$
- (2) $\pi \times \text{قطر}$
- (3) $\pi \times \text{عدد پای}$
- (4) $4 \times \text{قطر}$

7. کدام جمله در مورد شعاع درست است؟

- (1) کوتاهتر از وتر است
- (2) مساوی یا کمتر از وتر است

(3) همیشه مساوی نصف قطر است

8. اگر دو دایره با هم تلاقی داشته باشند، چه حالتی می‌تواند رخ دهد؟

- (1) هیچ نقطه مشترک ندارند
- (2) تنها یک نقطه مشترک دارند
- (3) دو نقطه مشترک دارند
- (4) همه گزینه‌ها ممکن است

9. دایره‌های مماس داخلی چگونه قرار دارند؟

- (1) یک دایره کامل در داخل دیگری
- (2) دایره‌ها هیچ تماس ندارند
- (3) دایره‌ها از دو نقطه همدیگر را قطع می‌کنند
- (4) دایره‌ها جدا از هم قرار دارند

10. در کدام حالت دو دایره هیچ نقطه مشترک ندارند؟

- (1) مماس داخلی
- (2) مماس خارجی
- (3) جدا از هم
- (4) قطع‌کننده

11. خط مماس بر دایره چه ویژگی دارد؟

- (1) خطی که دایره را در دو نقطه قطع کند
- (2) خطی که دایره را اصلاً لمس نکند
- (3) خطی که دایره را در یک نقطه لمس کند
- (4) خطی که دایره را کاملاً احاطه کند

12. خط قاطع بر دایره چیست؟

- (1) خطی که دایره را در یک نقطه قطع کند
- (2) خطی که دایره را در دو نقطه قطع کند
- (3) خطی که دایره را لمس نکند
- (4) خطی که دایره را محاصره کند

13. اگر فاصله مرکز دایره تا خط مساوی شعاع باشد، خط چه حالتی دارد؟

- (1) قاطع
- (2) مماس
- (3) خارج از دایره
- (4) داخل دایره

14. اگر فاصله مرکز دایره تا خط کمتر از شعاع باشد، چه حالتی پیش می‌آید؟

- (1) خط قاطع می‌شود
- (2) خط مماس می‌شود
- (3) خط کاملاً بیرون از دایره می‌ماند
- (4) خط و دایره تماس ندارند

15. اگر فاصله مرکز دایره تا خط بیشتر از شعاع باشد، خط چه وضعیتی دارد؟

- (1) مماس
- (2) قاطع
- (3) هیچ تماس ندارد
- (4) دایره را دو قسمت می‌کند

16. شعاع دایره‌ای ۵ سانتی‌متر است. قطر آن چند سانتی‌متر است؟

(1) 20 (2) 15 (3) 10 (4) 5

17. قطر دایره‌ای ۱۲ سانتی‌متر است. شعاع آن چند سانتی‌متر است؟

(1) 12 (2) 9 (3) 6 (4) 3

18. طول یک وتر در دایره‌ای به شعاع ۵ سانتی‌متر برابر ۱۰ سانتی‌متر است. این وتر در چه وضعیتی است؟

(1) منطبق بر قطر
کوچکتر از قطر (2) خارج از دایره (3) مماس (4)

19. دایره مجموعه‌ای از نقاطی است که:

(1) از مرکز فاصله مساوی دارند (2) فاصله‌های مختلف دارند

(3) روی خط مستقیم اند (4) طولی مشخص ندارند

20. اگر طول شعاع دایره‌ای برابر با ۷ سانتی‌متر باشد، محیط دایره چقدر است؟ ($\pi \approx 3.14$)

(1) 49 (2) 14 (3) 21.98 (4) 43.96

21. قوس چیست؟

(1) قسمتی از محیط دایره (2) شعاعی از دایره

(3) وتر دایره (4) قطر دایره

22. قطاع چیست؟

(1) ناحیه بین دو شعاع و قوس (2) مثلث قائم الزاویه

(3) وتر و شعاع (4) نیم‌دایره

23. ناحیه‌ای که بین یک قوس و وتر آن قرار دارد چه نام دارد؟

(1) قطاع

(2) قطعه

(3) زاویه

(4) مماس

24. وتر بلندتر از شعاع ولی کوتاه‌تر از قطر است. طول احتمالی آن کدام است؟ اگر شعاع ۸ باشد.

(1) 17 (2) 15 (3) 10 (4) 5

25. اگر وتری از مرکز عبور کند، نام آن چیست؟

(1) شعاع (2) قطاع (3) قطر (4) قوس

26. دو وتر برابر در دایره، چه ویژگی دارند؟

(1) برابرند و فاصله مساوی از مرکز دارند (2) نابرابرند

(3) طول بیشتری دارند (4) مماس‌اند

27. طول وتر در دایره‌ای با قطر ۲۰ سانتی‌متر، چقدر می‌تواند باشد؟

(1) 25 (2) 20 (3) 15 (4) 10

28. وتر چه تفاوتی با شعاع دارد؟

(1) وصل‌کننده دو نقطه روی دایره (2) از مرکز عبور می‌کند

(3) کوتاه‌تر است (4) مماس است

29. اگر دو دایره هم‌مرکز ولی با شعاع متفاوت باشند، وضعیت آنها چیست؟

(1) متقاطع (2) هم‌مرکز (3) مماس (4) متداخل

30. اگر فاصله مراکز دو دایره کمتر از اختلاف شعاع‌ها باشد، دایره‌ها:

(1) مماس داخلی (2) متقاطع (3) یکی داخل دیگری (4) جدا از هم

31. اگر فاصله مراکز برابر با مجموع شعاع‌ها باشد، دایره‌ها:

- 1 مماس خارجی (2) متقاطع (3) هم‌مرکز (4) منطبق
32. اگر دایره‌ها دو نقطه اشتراک داشته باشند، چه حالتی دارند؟
- 1 مماس (2) متقاطع (3) جدا (4) هم‌مرکز
33. اگر دو دایره در یک نقطه مشترک باشند:
- 1 مماس‌اند (2) متقاطع (3) یکی داخل دیگری (4) هم‌مرکز
34. اگر خطی فقط یک نقطه از دایره را قطع کند، آن خط چیست؟
- 1 مماس (2) وتر (3) قوس (4) قطر
35. اگر خطی از دو نقطه دایره عبور کند، آن چیست؟
- 1 قاطع (2) مماس (3) شعاع (4) قطاع
36. مماس بر دایره چه ویژگی دارد؟
- 1 فقط یک نقطه از دایره را قطع می‌کند (2) دو نقطه (3) از مرکز می‌گذرد (4) از شعاع کوتاه‌تر است
37. اگر فاصله نقطه‌ای از مرکز دایره کمتر از شعاع باشد، آن نقطه:
- 1 داخل دایره (2) روی دایره (3) خارج دایره (4) مماس دایره
38. اگر فاصله نقطه‌ای از مرکز دایره بیش از شعاع باشد، آن نقطه:
- 1 خارج دایره (2) داخل دایره (3) روی دایره (4) روی قطر
39. قطر دایره با شعاع 9 چقدر است؟
- 1 36 (2) 27 (3) 9 (4) 18

40. شعاع ۱۰، طول محیط دایره چقدر؟ ($\pi=3.14$)

1 40 (2) 20 (3) 31.4 (4) 62.8

41. مرکز دایره با کدام ویژگی شناخته می‌شود؟

1 نقطه‌ای که همه شعاع‌ها به آن می‌رسند (2) مماس (3) قوس (4) وتر

42. اگر دایره‌ای شعاع 3 داشته باشد، طول قطر چند است؟

1 12 (2) 3 (3) 9 (4) 6

43. اگر دو شعاع با زاویه 180 درجه رسم کنیم چه شکلی ایجاد می‌شود؟

1 قطر (2) قطاع (3) قوس (4) مماس

44. وتر می‌تواند قطر باشد، اگر:

1 از مرکز عبور کند (2) قوس باشد (3) کوتاه باشد (4) مماس باشد

45. قوس بزرگتر از نیم‌دایره چه نام دارد؟

1 قوس بزرگ (2) قوس کامل (3) قوس باز (4) قوس نیم

بخش اول فزیک نهم از صفحه یک الی پنجم

46. تغییر موقعیت جسم نظر به یک مبدا با گذشت زمان است.

1 سکون (2) موقعیت (3) حرکت (4) میجانیکی

47. حرکت اجسام یک پدیده ی است:

1 نسبی (2) مطلق (3) هر دو (4) هیچکدام

48. متحرک که بر روی خط مستقیم حرکت می‌کند، در لحظه t_1 در مکان $x_1 = 6m$

و در لحظه t_2 در مکان $x_2 = 7m$ قرار دارد تغییر موقعیت جسم را بین دو

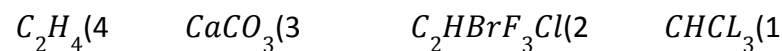
لحظه t_1 و t_2 محاسبه کنید؟

1 2m (2) 13m (3) 1m (4) 4m

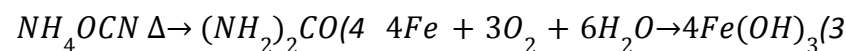
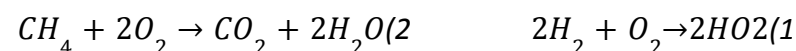
49. محمود فاصله 60m را از خانه اش به سمت شمال و بعداً 40m دیگر را به سمت شرق طی می کند فاصله طی شده محمود را دریافت کنید؟
- (1) 120m (2) 20m (3) 100m (4) $\sqrt{5300}m$
50. یک شخص 40m را به سمت شرق و بعداً 30m را به سمت شمال قدم می زند تغییر موقعیت شخص را دریابید؟
- (1) 70m (2) 50m (3) 10m (4) 100m
51. یک متحرک در مسیر 80m روی خط مستقیم یک رفت و برگشت را انجام می دهد فاصله طی شده عبارت است از:
- (1) 80m (2) 160m (3) 0 (4) 120m
52. یک متحرک در مسیر 80m روی خط مستقیم یک رفت و برگشت را انجام می دهد تغییر موقعیت متحرک را دریابید:
- (1) 160m (2) 80m (3) 120m (4) 0
53. تیزی یک کمیت:
- (1) وکتوری است (2) منفی است (3) سکالری است (4) صفر است
54. برای تعیین موقعیت اجسام ضرورت به است.
- (1) مبدأ (2) ختم (3) انجام (4) همه درست است
55. اگر با گذشت زمان موقعیت یک جسم تغییر نکند در این صورت جسم در حالت ذیل..... قرار دارد؟
- (1) حرکت (2) ساکن (3) ساکن و حرکت (4) صفر است
56. یک جسم فاصله 3m را به طرف شمال و فاصله 4m را به طرف شرق طی می کند تغییر موقعیت جسم را دریافت کنید؟
- (1) 8m (2) 2m (3) 5m (4) 6m
57. فاصله طی شده در فی واحد زمان عبارت است از:
- (1) تیزی (2) موقعیت (3) ساکن (4) تغییر موقعیت
58. یک جسم فاصله 20m را به سمت شرق و فاصله 60m را به سمت جنوب طی می کند. فاصله ی طی شده را محاسبه کنید.
- (1) 80m (2) 20m (3) 60m (4) 25m

59. یک جسم فاصله 6m را به سمت شمال و فاصله 8m را به سمت شرق طی می کند تغییر موقعیت را دریافت کنید؟
- (1) 4 30m (2) 20m (3) 10m (4) صفر است
60. یک جسم فاصله 60m را به سمت جنوب و فاصله 10m به سمت غرب طی نموده فاصله طی شده را دریافت کنید؟
- (1) 70m (2) 30m (3) 120m (4) 100m
- کیمیا صنف 9 از صفحه 1 الی 7**
61. مرکبات عضوی مرکباتی است ک دارای عناصر:
- (1) کاربن و اکسیجن و کلورین (2) هایدروجن و اکسیجن و سلفر
- (3) کاربن و هایدروجن و اکسیجن (4) همه
62. عقیده کدام دانشمند این بود که مرکبات عضوی در موجودات زنده به کمک قوه حیاتی مخصوص ترکیب شده می توانند؟
- (1) رادرفورد (2) وهرلر (3) مندلیف (4) بریزیلیوس
63. اولین بار کدام دانشمند و از کدام ماده یوریا را کشف نمود؟
- (1) دالتون، سودیم کلورایت (2) ماری کوری، اکساید آهن
- (3) وهرلر، امونیم سیانیت (4) مندلیف، سولفات کلسیم
64. تعاملات مرکبات..... بطی بوده و به کتلست ضرورت دارد.
- (1) عضوی (2) غیر عضوی (3) فلزی (4) غیر فلزی
65. تعداد مرکبات غیر عضوی به چقدر بالغ می گردد؟
- (1) 700000 (2) 600000 (3) 800000 (4) 900000
66. مرکبات عضوی دارای رابطه..... و مرکبات غیر عضوی دارای رابطه..... میباشند.
- (1) آیونی، اشتراکی (2) فلزی، آیونی (3) کووالانسی، اشتراکی (4) اشتراکی، آیونی

67. کدام یک از مرکبات ذیل عضوی نیست؟



68. کدام معادله ذیل استحصال یوریا را نشان میدهد؟



69. عنصر کاربن در کدام گروپ و کدام دوره قرار دارد؟

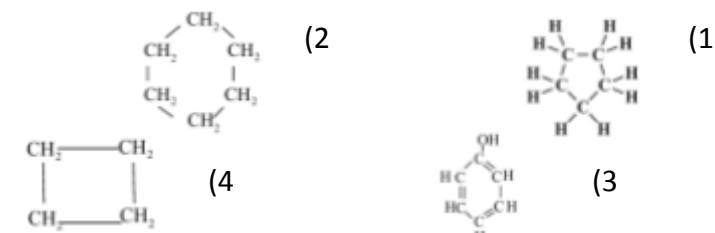
گروپ 4 و دوره 2 (1) گروپ 3 و دوره 1 (2)

گروپ 5 دوره 4 (3) گروپ 2 دوره 3 (4)

70. در ساختمان اتمی کاربن چند الکترون موجود است؟

7 الکترون (1) 5 الکترون (2) 6 الکترون (3) 8 الکترون (4)

71. کدام یک از گزینه های ذیل فرمول حلقوی سایکلو پنتان است؟



72. رابطه اشتراکی بین اتم های..... به میان می آید.

فلزات (1) غیر فلزات (2) شبه فلزات (3) همه (4)

73. در مالیکول میتان، اتم کاربن چند رابطه اشتراکی را برقرار میسازد؟

3 رابطه اشتراکی (1) 2 رابطه اشتراکی (2)

(3) 5 رابطه اشتراکی

(4) 4 رابطه اشتراکی

74. نمبر کتله کاربن چند است؟

16 (1) 12 (2) 14 (3) 18 (4)

75. قشر آخری که دارای 8 الکترون باشد بنام چه یاد میشود؟

1) اوربیتال (2) اکترین (3) اکنان (4) اکثیت

بیولوژی صنف 9 از صفحه 1 الی 7

76. دندان های شیری چند عدد بوده و در چند سالگی می افتد؟

22 عدد از سن 7 الی 12 سالگی (1) 20 عدد از سن 7 الی 13 سالگی (2)

24 عدد از سن 7 الی 13 سالگی (3) 18 عدد از سن 6 سالگی الی 12 (4)

77. تعداد دندان های دایمی انسان چند است؟

34 عدد (1) 32 عدد (2) 36 عدد (3) 30 عدد (4)

78. هر دندان از 3 قسمت:

1) تاج، مینا و ریشه (2) گردن، عاج و مینا (3) ریشه، مینا و گردن (4) تاج، گردن و ریشه

79. زبان چند مزه اصلی را تشخیص میدهد؟

5 مزه (1) 6 مزه (2) 4 مزه (3) 7 مزه (4)

80. چند نوع غده لعابیه در اطراف دهن موجود میباشد؟

4 دسته (1) 3 دسته (2) 5 دسته (3) 1 دسته

81. کدام یک از اعضای بدن به حلقوم ارتباط دارند؟

1) چشم ها (2) گلون (3) سوراخ های بینی (4) گوش ها

82. در اثنای عبور غذا از حلقوم به مری مجرای بینی توسط کدام عضو مسدود می‌گردد؟

1) Epiglottis 2) Renin 3) Villi 4) Uvula

83. طول کدام عضو عضلاتی در فرد بالغ به 25 سانتی متر میرسد؟

1) حلقوم 2) روده 3) مری 4) ران پا

84. قطر امعای کوچک است.

1) 2.7 سانتی متر 2) 2.6 سانتی متر 3) 2.8 سانتی متر 4) 2.5 سانتی متر

85. قسمت اول امعای کوچک بنام چه یاد شده و دارای کدام شکل است؟

1) اثنا عشر با شکل u 2) سبع عشر با شکل w

3) اربع عشر با شکل V 4) بضع عشر با شکل L

86. جدار معده از 3 طبقه عضله های صاف ذیل تشکیل شده و انزایم را افراز میکند که شیر را به ماست تبدیل میکند.

1) طولی، عرضی و حلقوی، انزایم پپسین
لایپیز 2) عرضی، مایل و حلقوی، انزایم

3) جانبی، طولی و حلقوی، انزایم هایپروکلوریک اسید 4) طولی، حلقوی و مایل، انزایم
رنین

87. یکی از اعضای ذیل خاصیت ارتجاعی دارد:

1) شش ها 2) جگر 3) معده 4) امعای کوچک

88. هضم عبارت است از:

1) قطعه کردن غذا به پارچه های کوچک در موجودیت آب در داخل جهاز هاضمه

2) پارچه شدن مالیکول های بزرگ مواد غذایی در داخل جهاز هاضمه در موجودیت آب و
انزایم ها

3) تجزیه مالیکول های بزرگ غذا در موجودیت تیزاب معده در داخل جهاز هاضمه
4) همه درست است

89. لعاب دهن کدام انزایم را داراست که در بخش پارچه نمودن نشایسته به مالیکول
های کوچکتر کمک میکند؟

1) رنین 2) اسید 3) امایلیز 4) پپسینوجن

90. غده های جدار معده کدام انزایم را افراز کرده و خود معده چند لیتر مواد غذایی را
در خود میتواند جای دهد؟

1) انزایم لایپیز، 2 ال 6 لیتر 2) انزایم امایلیز، 2 تا 3 لیتر

3) انزایم رنین، 1 تا 5 لیتر 4) انزایم پپسینوجن، 2 تا 4 لیتر

سوالات مضامین اجتماعی بخش سریع صنف نهم

تاریخ:

91. یکی از مخالفین نهضت روشانیان کی بود؟

1) میرویس خان نیکه 2) خوشحال خان ختک

3) ملاآخوند درویشه 4) بابایزد انصاری

92. قیام های مردم برای بار نخست در کدام شهر ها راه اندازی شد؟

1) کندهار و اندخوی 2) هرات و بلوچستان

3) همه 1 و 2

93. قبل از تهاجمات اجانب در قرن 16 و 17 م واردات و صادرات با کدام ممالک به
پیمانه زیاد صورت میگرفت؟

- (1) هند، چین و ماورالنهر (2) چین، ایران و هند
(3) چین، ایران و ماورالنهر (4) چین، هند، ایران و ماورالنهر

جغرافیه:

94. نفوذ براعظم آفریقا در سال 2017 م به چه تعداد میرسید؟
(1) 1.2 میلیارد نفر (2) 1.3 میلیارد نفر (3) 10 میلیون نفر (4) 1.25 میلیارد نفر
95. کوه هاب تبیستین از سطح بحر چند متر فاصله دارد؟
(1) حدود 2500 متر (2) حدود 3700 متر (3) حدود 2450 متر (4) حدود 3500 متر

96. دریا نیل از کدام جهیل ها سرچشمه گرفته است؟
(1) ویکتوریا (2) البرت (3) 1 و 2 (4) هیچکدام
تعلیم و تربیه جعفری

97. صفات الهی به چند بخش تقسیم گردیده است؟

- (1) 4 (2) 3 (3) 5 (4) 2

98. عصمت پیامبران چگونه بدست می آید؟

- (1) چون مجبور به انجام ندادن گناه هستند (2) چون جامعه از آن ها چنین انتظاری دارد
(3) چون خود را از جامعه جدا کرده اند (4) چون با اختیار خود، و با قدرت عقل و ایمان، از گناه دوری می کنند

99. بر اساس آیات قرآن، اطاعت از پیامبران چه جایگاهی دارد؟

- (1) مستحب است (2) فقط در شرایط خاص واجب است
(3) تنها در سخنانشان واجب است (4) واجب است، زیرا گفتار و رفتار آن ها الگو و راهنماست

دری:

100. جمله از نظر مفهوم و معنا به چند نوع است؟

- (1) 2 نوع (2) 5 نوع (3) 3 نوع (4) 4 نوع

101. جمله ذیل از نظر مفهوم و معنی کدام نوع جمله است؟
"محمود کجا می رود؟"

(1) جمله خبری (2) جمله پرسشی (3) جمله عاطفی (4) جمله امری

102. جمله فعلی آن است که مرکب از باشد.

(1) فعل و فاعل (2) فاعل و مفعول (3) فعل، فاعل و مفعول (4) هیچکدام

پشتو:

103. په پښتو ژبه کې د نومخړو کوم ډول د جنس، عدد، حالت او شخص له مخې گردانېږي؟

(1) فعلونه (2) جملې (3) نومونه (4) ضمېرونه

104. غښتلي شخصي ضمېرونه کوم ځانگړتيا لري؟

- (1) له بلې کلمې سره تړلې وي (2) په خپلواکه توگه معنا ورکوي
(3) د فعلونو سره کارول کېږي (4) د جمعې په حالت کې کارول کېږي

105. کمزوري شخصي ضمېرونه کوم ډول دي؟

(1) منفصل ضمېرونه (2) متصل ضمېرونه (3) ضمېرونه د فعل سره (4) ضمېرونه د اسم سره

ENGLISH QUESTIONS GRADE 9

106. He _____ drive when he was 15.

- 1) can't 2) couldn't 3) mustn't 4) didn't

107. I _____ my friend at the moment.
1) call 2) calling 3) am calling 4) called
108. They _____ English in grade 9.
1) learn 2) learned 3) learning 4) learns
109. We _____ to the cinema tomorrow evening.
1) go 2) are going 3) will go 4) going
110. I _____ my sister at 3 o'clock tomorrow.
1) meet 2) am meeting 3) will meet 4) meets
111. We _____ have lunch in a restaurant soon.
1) are going to 2) will 3) be going to 4) are going
112. I _____ a party this weekend.
1) am have 2) have 3) will have 4) am having
113. He _____ buy a new phone next month.
1) is going to 2) will 3) be going 4) going to
114. They _____ their exams next week.
1) will take 2) take 3) are taking 4) are taken
115. I _____ see my cousins this summer.
1) will 2) am going to 3) going to 4) are going
116. What is the meaning of Career?
1) مراقبت 2) صلاحیت 3) وظیفه 4) قدردانی
117. What is the meaning of Proofread?
1) تصحیح کردن 2) جابجا کردن 3) تبدیل کردن 4) هم مانند کردن
118. A word that you look up in the dictionary called:
1) Guide word 2) Entry word 3) Simple word 4) Compound word
119. Sometimes.....are given to show how the word is used or to clarify the meaning.
1) Compound Sentence 2) simple sentence
3) sample sentence 4) None
120. The meaning of Majority is:
1) اقلیت 2) صلاحیت 3) اکثریت 4) تلاش