

نمونه سوالات آزمون استخدامی آموزش و پرورش

میهن همکار

هوش و توانمندی های ذهنی

تعداد سوال: 100

WWW.MIHANHAMKAR.COM

0491-2274401

تهیه کننده: گروه آموزشی شرکت آلتین داده مروند
پایگاه های مجاز به فروش این فایل: فروشگاه ایران استخدام ، فروشگاه میهن همکار

اخطار!

این محصول با صرف هزینه و وقت توسط گروه نویسندگان شرکت آلتین داده مروند تهیه و ثبت گردیده است.
هر گونه انتشار این فایل توسط افراد سودجو و خودخواه، بدون اخطار قبلی منجر به پیگیری خواهد شد.

1- متشابه واژه ی (اثم) کدام کلمه است؟

- 1- نام 2- آوازه 3- ثمر 4- اسم*

2- کدام واژه متضاد کلمه ی برنا می باشد؟

- 1- ناتوان 2- کودک 3- جوان 4- پیر*

3- باتوجه به رابطه ای که در سری اعداد زیر وجود دارد به جای علامت؟ چه عددی را می توان قرار داد؟

29 و 30 و 28 و 24 و 25 و 20 و 21

- 1- 31* 2- 33 3- 34 4- 35

4- باقیمانده عدد $N = a \vee b$ بر 10 برابر 5 و بر 9 برابر صفر است رقم a کدام است؟

- 1- 9 2- 7 3- 1 4- 6*

5- عدد 144 چند مقسوم علیه دارد؟

- 1- 18 2- 15* 3- 9 4- 8

6- در هر رابطه ■ عملی را انجام می دهد با توجه به این عمل در رابطه ی آخر به جای ؟ چه عددی را باید قرار داد؟

4 ■ 2 → 14
3 ■ 3 → 6
2 ■ 1 → 3
6 ■ 5 → ؟

1- 29

2- 30

3- 31*

4- 11

7- در زمانی که این دو ساعت یک زمان را نشان می دهند زمان واقعی چقدر است؟

- 1- 12 ظهر* 2- 12 شب 3- 9 شب 4- 9 صبح

8- کدام کلمه متضاد واژه ی (درد) است؟

- 1- تعب 2- خوشی 3- درمان 4- سالم*

9- مترادف واژه ی سپهر کدام کلمه است؟

- 1- ستاره* 2- کهکشان 3- آسمان 4- سیاره

10- $\frac{5}{8}$ منبع آبی پر است اگر 200 لیتر دیگر آب در این منبع بریزیم $\frac{5}{6}$ منبع آب پر می شود گنجایش منبع چند

لیتر است؟

- 1- 880 2- 920 3- 960* 4- 720

11- مترادف واژه ی بسیط کدام کلمه است؟

1- وسیع 2- ساده* 3- فراخ 4- فراوان

12- متضاد واژه ی سمین کدام کلمه است؟

1- لاغر* 2- باریک 3- مریض 4- کوچک

13- جنسی با 15٪ ضرر به مبلغ 544 تومان فروخته شد قیمت خرید آن چقدر بوده است؟

1- 610 2- 620 3- 630 4- 640*

14- علی بعد از انجام $\frac{1}{3}$ کاری اگر 4 روز دیگر کار کند نصف کار را انجام می دهد برای انجام بقیه کار چند روز لازم است؟

1- 24 2- 18 3- 12* 4- 36

15- در یک اتاق تاریک تعدادی جوراب سیاه و سفید وجود دارد حداقل چند لنگه جوراب از اتاق بیرون بیاوریم تا حتما یک جفت جوراب یک رنگ داشته باشیم؟

1- 2 2- 3*

3- 4 4- به تعداد جوراب های سیاه

16- اگر به طول اضلاع مربعی 10٪ اندازه خودش افزوده گردد به مساحت مربع چند درصد اضافه می شود؟

1- 21٪* 2- 20٪ 3- 11٪ 4- 10٪

17- ضایعات $\frac{3}{5}$ محصول یک مزرعه برنج در سه سال 63 کیلو می باشد اگر هر سال 7٪ محصول این مزرعه ضایع شود کل محصول سالانه چند کیلو است؟

1- 630 2- 480 3- 500* 4- 420

18- اگر محسن از پول فعلی اش 6٪ بیشتر داشت مجموع پول او 4770 تومان بود محسن چقدر پول داشته است؟

1- 4200 2- 4400 3- 4500* 4- 4600

19- نسبت اسید در یک ماده ی شیمیایی 30٪ است 60 لیتر از این ماده را با چند لیتر ماده ی بدون اسید باید مخلوط کرد تا نسبت اسید مخلوط 1٪ شود؟

1- 80 2- 120 3- 100* 4- 150

20- مترادف واژه ی بضاعت کدام کلمه است؟

0491-2274401

1- نیازمند 2- فقیر 3- نیاز 4- سرمایه*

21- متضاد واژه ی حاضر کدام کلمه است؟

1- غیبت 2- غایب* 3- حضور 4- غیب

22- پنج مربع متساوی پهلوی یکدیگر قرار داده شده تا مستطیلی به محیط 372 سانتی متر درست شده است مساحت هر یک از مربع ها کدام است؟

1- 31 سانتی متر مربع

2- 961 سانتی متر مربع

3- 901 سانتی متر مربع*

4- 124 سانتی متر مربع

23- نسبت x بر $\frac{1}{y}$ عدد ثابتی است (x, y نسبت معکوس دارند 4) وقتی که $x = 10$ است $y = 3$ می باشد اگر $y = 5$ باشد x چقدر است؟

15-4

 $\frac{10}{3}$ -3

2-6*

 $\frac{50}{3}$ -1

24- 5 نفر خیاط اگر روزی 5 ساعت کار کنند در 5 روز 5 دست کتو شلوار می دوزند 10 نفر خیاط با روزی 10

ساعت کار در 10 روز چند دست کت و شلوار می توانند بدوزند؟

50-4

40-3
میهن همکار

20-2*

10-1

25- پمپ A منبع آبی را در 10 ساعت و پمپ B آن را در 12 ساعت پر می کند و شیری که درته این منبع تعبیه

شده است می تواند در 20 ساعت منبع را تخلیه کند اگر پمپ های A و B و شیر مصرف هر سه همزمان باز باشند

پس از چند ساعت منبع پر می شود؟

 $\frac{1}{2}$ -4 $\frac{1}{2}$ -3*

8-2

12-1

26- کدام یک از مجموعه کسر های زیر به ترتیب صعودی مرتب شده اند ؟

4- هیچ کدام $\frac{6}{11}, \frac{7}{12}, \frac{3}{5}, \frac{5}{8}$ -3 $\frac{6}{11}, \frac{7}{12}, \frac{5}{8}, \frac{3}{5}$ -2 $\frac{7}{12}, \frac{6}{11}, \frac{3}{5}, \frac{5}{8}$ -1

27- قطاری به طول 200 متر از یک تونل 500 متری عبور می کند اگر بعد از 36 ثانیه آخرین واگن قطار از تونل

خارج شود سرعت قطار چند کیلومتر در ساعت است؟

48-4

50-3

65-2

70-1*

28- کدام کلمه با سه کلمه ی دیگر هیچ گونه مناسبتی ندارد؟

4- نمکدان

3- گلدان

2- خندان*

1- قندان

29- نسبت ایجاد به موجود مانند نسبت :

www.MIHANHAMKAR.COM

2- انعام است به منعم

1- ایراد است به مورد

4- ارغاب است به مرغوب

3- ایصال است به موصول*

30- با حروف درهم ریخته ای (ا ش ه ی د ن) کدام یک از کلمه را می توان نوشت؟

4- شیداهان

3- شهودان

2- شهیدان*

1- شاهدان

31- کدام کلمه مناسبت کمتری با سه کلمه دیگر دارد؟

4- هواپیما

3- کشتی

2- اتوبوس

1- ارايه*

32- کدام یک از گزینه ها به علتی با سه گزینه دیگر فرق می نماید؟

1- ادراک * 2- کارد 3- اردک 4- راکد

33- نسبت میعان به ذوب مثل :

- 1- ذوب است به تبخیر
2- تبخیر است به تصعید
3- انجماد است به تصعید
4- تبخیر است به تصعید *

34- رابطه ی بانک با پول مانند رابطه ی :

- 1- اتومبیل است به بنزین
2- صنعتگر است با ابزار*
3- کارخانه است با کارگاه
4- واسطه است با عمده فروش

35- به جای علامت (؟) چه رقمی باید نوشت

$$2 \div 2 * 36 = 7272$$

میهن همکار

1- 1 2- صفر *

3- 2 4- هیچکدام

36- در ادامه رشته اعداد زیر چه عددی را باید نوشت؟

؟ و 4 و 32 و 8 و 33 و 11 و 26 و 13

1- 16 2- 12 3- 20 * 4- 8

37- هر یک از کارمندان یک اداره باید حداقل یک روز در ماه پس از وقت مقرر در اداره حضور یابند تعداد

کارمندان 68 نفر است و در هیچ یک از روز های یک ماه بیش از سه نفر نمی توانند پس از وقت اداری در اداره

باشند حداکثر روزهایی که سه نفر با هم می توانند باشند چند روز است؟

1- 13 2- 19 * 3- 12 4- 18

38- به جای علامت ؟ چه عددی را باید نوشت؟

$$876 \square 753 \rightarrow 246$$

$$543 \square ? \rightarrow 246$$

1- 240 2- 421 3- 420 * 4- 241

39- در تساوی $\frac{5a-3b}{3} = 3\frac{2}{5}a$ مقدار b برابر است با: www.MIHANHAKKAR.COM

1- $-\frac{5}{9}b$ 2- $\frac{5}{3}a$ 3- $\frac{9}{5}a$ 4- $-\frac{3}{5}a$ *
0491-2274491

40- در یک کلاس که تعداد دانش آموزان آن 27 نفر است 18 نفر زبان انگلیسی 15 نفر زبان آلمانی 12 نفر هردو

زبان انگلیسی و آلمانی و بقیه زبان فرانسه تحصیل می کنند چند نفر زبان فرانسه تحصیل می کنند؟

1- 6 * 2- 9 3- 3 4- هیچکدام

41- در یک مهمانی 24 زوج زن و مرد شرکت دارند هر نفر لازم است خود را به هر یک از افراد دیگر معرفی کند جمعا چند معرفی انجام می شود؟

- 24-1 48-2 47*48-3 23*24-4

42- کدام ترکیب با سه ترکیب دیگر تفاوت دارد؟

- 1- تمنای دل 2- تولای دوست 3- تماشای دیدار* 4- تسلاهی خاطر

43- میان دو شهر A و B ده اتوبوس رفت و آمد می کند برای انجام یک سفر رفت و برگشت به شرط آن که رفت با یک اتوبوس و برگشت با اتوبوس دیگر انجام شود چند امکان وجود دارد؟

- 5-1 10-2 90*3-3 9-4

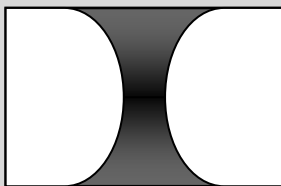
44- جشن گرفتن به عروسی مثل:

- 1- اعلام کردن به جشن تولد 2- گزارش است به آسیب 3- سوگواری است به داغدیدگی* 4- دلجویی است به تیمار کردن

45- برای جمع یک عدد زوج و فرد با یکدیگر کدام یک از عبارات های زیر حتما درست است؟

- 1- همیشه حاصل جمع، یک عدد فرد است* 2- گاهی حاصل جمع، یک عدد زوج است 3- همیشه حاصل جمع، یک عدد اول است 4- همیشه حاصل جمع، بر 3 یا 5 یا 7 قابل قسمت است

46- در شکل زیر طول ضلع مربع $\frac{3}{5}$ سانتی متر است مساحت قسمت هاشور دار کدام است؟ $\pi = \frac{22}{7}$



- 1- $\frac{21}{8}$ سانتی متر مربع* 2- $\frac{21}{4}$ سانتی متر مربع 3- $\frac{21}{16}$ سانتی متر مربع 4- $\frac{77}{8}$ سانتی متر مربع

47- کدام یک از جواب های زیر برابر با $4\frac{2}{3}$ درصد نمی باشد؟

- 1- $\frac{14}{300}$ 2- $0/0466\frac{2}{3}$ 3- $\frac{2}{3} \times 46\%$ 4- $\frac{2}{3} \times 46\%$

48- اگر $\frac{1}{2}y - 3x = 7$ باشد مقدار $\frac{1}{5}x - y$ برابر است با

- 1- $3/75$ 2- $3/75*$ 3- $\frac{15}{2}$ 4- $-\frac{15}{2}$

49- در ادامه رشته زیر چه عددی را باید نوشت؟ ؟ و 20 و 16 و 8 و 5 و 3

- 1- 40 2- 60* 3- 24 4- 28

50- به 5 لیتر اسید نیتریک 60 درجه مقدار 4 لیتر آب افزوده شده است محلول حاصل چند درصد اسید دارد؟

- 1- 25 2- $33\frac{1}{3}*$ 3- 40 4- 48

51- اگر $r = 5x$ باشد چند یک دهم r برابر نصف x است؟

- 1-1 * 2-2 3-3 4-5

52- اگر مدادهای فرامرز به دسته های سه تایی، چهارتایی، پنج تایی تقسیم شوند هر بار 2 مداد باقی می ماند فرامرز حداقل چند مداد دارد؟

- 1-62 * 2-32 3-42 4-122

53- کدام ترکیب مناسب کمتری با سه ترکیب دیگر دارد؟

- 1- قاضی و مغضوب * 2- سائل و مسئول 3- قاصد و مقصود 4- حاصل و محصول

54- متضاد کلمه ی اندوه چیست؟

- 1- خوش خلقی 2- خوشبختی 3- میهن همکار * 4- خوشرویی

55- کدام واژه با سه واژه دیگر متفاوت است؟ (یم به معنای دریاست)

- 1- نم 2- یم 3- بم 4- دم *

56- رابطه ی پینه دوز با کفش مثل رابطه ی :

- 1- صحاف است با کتاب * 2- پزشک است با داور 3- کفاش است با چرم 4- راننده است با ماشین

57- کدام گزینه به نحوی با بقیه فرق دارد؟

- 1- قهوه ای 2- خاکستری 3- زرد * 4- فیروزه ای

58- به جای علامت ؟ چه عددی را می توان نوشت؟

؟ و 910 و 8 و 67 و 5 و 34 و 2

- 1- 911 2- 11 * 3- 1812 4- 942

59- قیمت یک کلاه پس از 20٪ تخفیف و 140 ریال تخفیف مجدد 420 ریال می باشد قیمت اصلی کلاه کدامست؟

- 1- 560 ریال 2- 672 ریال 3- 840 ریال 4- 700 ریال *

WWW.MIHANHAMKAR.COM

60- هر کس مرتکب اعمال خلاف قانون شود باید 227440- شود.

- 1- توقیف 2- مجازات * 3- زندانی 4- تبعید

61- کدام عدد نزدیکتر به $\frac{3}{7}$ است؟

- 1- $\frac{2}{5}$ 2- $\frac{14}{35}$ * 3- $\frac{1}{2}$ 4- $\frac{8}{14}$

62- متضاد کلمه ی بی پروا چیست؟

1- محتاط* 2- مودب 3- مطیع 4- ترسو

63- سرمایه دو شریک به نسبت $1\frac{1}{4}$ می باشد سود نفر دوم در یک معادله 900 تومان است کل مبلغ سود چند تومان می شود؟

1- 720 2- 3600 3- 1620* 4- 4500

64- رابطه پوشاک با سرمایه مثل رابطه:

1- ویتامین است با تقویت 2- مهمات است با جنگ
3- هوا است با خفگی* 4- سایه است با آفتاب

65- علی بعد از انجام $\frac{1}{3}$ کاری اگر 4 روز دیگر کار کند نصف کار را انجام می دهد برای انجام بقیه کار چند روز لازم است؟

1- 24 2- 18 3- 12* 4- 36

66- شواهد اولیه حاکی از _____ این نظریه بود ولی آزمایش های بعدی آن را تایید نکرد؟

1- درستی* 2- ابهام 3- سستی 4- بی اعتباری

67- مغازه داری با حراج کردن جنس هایش می خواهد قیمت آنها را 20٪ کمتر از ایتکت هایش بفروشد برای آنکه اجناس خود را به قیمت قبلی بفروشد قیمت ایتکت ها را چند درصد باید بالا ببرد؟

1- 25٪* 2- 21 3- 24 4- 20

68- به جای علامت ؟ چه عددی را باید نوشت؟ ؟ و 58 و 27 و 12 و 5

1- 89 2- 65 3- 121* 4- 118

69- مساحت یک دایره با مساحت یک مربع برابر است در این صورت:

1- محیط هردو شکل برابر است 2- محیط مربع بیشتر است*
3- محیط دایره بیشتر است 4- مقایسه دو محیط بستگی به اندازه شعاع دایره دارد

70- اگر پیرامون دولوزی مساوی باشند آن دو لوزی الزاما دارای:

1- مساحت ها مساوی هستند 2- زاویه هامساوی هستند
3- ضلع ها مساوی هستند* 4- قطر ها مساوی هستند
www.MIHANHAMKAR.COM
0491-2274401

71- اگر $r = 5x$ باشد چند یک دهم r برابر نصف x است؟

1- 1* 2- 2 3- 3 4- 5

72- اتومبیلی که با سرعت متوسط 75 کیلومتر در ساعت از تهران به مشهد می رود ناچار است در پایان هر 200

کیلومتر 20 دقیقه توقف کند این اتومبیل فاصله ی 1100 کیلومتر از تهران تا مشهد را در چه مدتی می پیماید؟

16-1 ساعت

16-2 ساعت و 40 دقیقه

16-3 ساعت و 10 دقیقه

16-4 ساعت و 20 دقیقه*

73- از دریچه ی انتهایی یک مخزن آسیاب در هر 15 ثانیه 36 کیلو گرم گندم وارد آسیاب می شود گنجایش مخزن $\frac{2}{4}$ تن گندم است در مدت 20 دقیقه چند کیلو گرم گندم وارد آسیاب میشود؟

1-2400* 2-2880 3-720 4-1440

74- 5 برابر عددی به علاوه $\frac{1}{3}$ آن مساوی 112 است آن عدد کدام است؟

12-21* 2-14/9 3-18 4-22/4

75- اندازه ارتفاع یک مکعب مستطیل $\frac{2}{3}$ عرض آن است به کدام یک از بعد های آن اگر یک واحد اضافه شود کمترین تغییر در حجم مکعب مستطیل پدید می آید؟

1-طول* 2-عرض 3-ارتفاع 4-هریک از سه جواب

76- حسن و علی هر کدام 30 قدم در دقیقه بر می دارند هر قدم حسن نیم متر و هر قدم علی 40 سانتی متر طول دارد اگر احمد 16 متر در دقیقه راه برود سرعت کدام یک بیشتر است؟

1-حسن 2-علی 3-احمد* 4-هیچکدام

77- بعد های داخلی یک صندوق به شکل مکعب مستطیل 40 و 80 و 50 سانتی متر است حداکثر چند قوطی مکعب شکل به بعد 20 سانتی متر داخل آن می توان گذاشت؟

1-20 2-80 3-16* 4-160

78- شخصی 75 درصد از درآمد ماهانه اش را خرج و بقیه را پس انداز می کند اگر پس انداز یک سال او 180,000 ریال باشد متوسط خرج هر ماهش چند ریال است؟

1-52000 2-50000 3-48000 4-45000*

79- برچسب قیمت یک میز تحریر 9,000 ریال است این میز 7,500 ریال فروخته شده است نرخ تخفیف کدام است؟

1-15% 2-18% 3-20% 4- $\frac{2}{3}$ ۱۶%*

80- محمود و احمدروی هم 300 ریال دارند اگر محمود 20 ریال از احمد بیشتر داشته باشد نصف پول احمد چند ریال است؟

1-70* 2-75 3-80 4-85

81- در یک کیسه سه برابر تعداد مهره های سیاه 81 عدد از تعداد مهره های سفید بیشتر است کدام یک از جواب های داده شده ممکن است تعداد مهره های سفید باشد؟

1-29 2-53 3-48* 4-28

82- اگر پیرامون دو مثلث مساوی باشد آن دو مثلث؟

1- قطعا دارای سه ضلع مساوی هستند 2- حداقل دارای دو ضلع مساوی هستند

3- ممکن است دارای اضلاع مساوی باشند* 4- ممکن نیست دارای اضلاع مساوی باشند

83- پس از دو تخفیف متوالی 15٪ و 10٪ قیمت یک کالا 30,600 ریال می باشد قیمت کالا قبل از تخفیف کدام است؟

1- 40000 ریال* 2- 40800 ریال میهن همکار 3- 23409 ریال 4- هیچکدام

84- فواره ای یک حوض خالی را در 2 ساعت و فواره دیگر همان حوض را در 3 ساعت پر می کند اگر هر دو فواره با هم در یک زمان باز شوند این حوض پس از چه مدتی پر می شود؟

1- یک ساعت و 12 دقیقه* 2- یک ساعت و ده دقیقه

3- یک ساعت و ربع 4- یک ساعت

85- اگر p عددی بین 6 و 3 و q عددی بین 60 و 15 را نشان دهد $\frac{q}{p}$ بین کدام دو عدد است؟

1- 10 و 5 2- 20 و $2\frac{1}{2}$ * 3- 10 و $2\frac{1}{2}$ 4- 20 و 5

86- هیچ دانشجویی دانش آموز نیست هیچ دانش آموزی بی سواد نیست هیچ دانشجویی بی سواد نیست اگر جمله سوم را از جملات اول و دوم استنتاج کنیم نتیجه گیری ما:

1- قطعا درست است* 2- قطعا نادرست است

3- ممکن است درست باشد 4- ممکن نیست درست نباشد

87- یک تیم در 43 مسابقه 26 بازی را می برد در 27 مسابقه باقی مانده دیگر باید در چند بازی برنده باشد تا رکورد 60٪ برد را بدست آورد؟

1- 2 2- 26 3- 16* 4- نمی توان تعیین کرد

88- رشک بردن به نیکویی حال کسی بی آنکه زوال آن خواسته شود:

1- حسد 2- دریغ 3- غبطه* 4- رقابت

89- اختلاف بین دو عدد (یک صد و پنج هزار و هشتاد و چهار) و (نود سه هزار و هفتصد و نه) کدام است؟

1- 37,215 2- 12,131 3- 11,375* 4- 56,294

90- استفاده از ماشین آلات جدید کشاورزی در این منطقه _____ نیز نتوانسته است کمبود های نیروی انسانی را مرتفع سازد

1- کم جمعیت * 2- حاصلخیز 3- پهناور 4- محدود

91- آموزش کنونی بر فرض وجود یک فکر _____ استوار است یعنی خصوصیات ملی و محلی در آن به حساب نیامده است؟

1- جهانی * 2- نژادی 3- منطقه ای 4- قومی

92- باران به رطوبت مثل :

1- آب است به شبنم 2- تماشا است به لذت
3- آتش است به دود * 4- درد است به سوزش

93- متضاد کلمه اسراف کدام است؟

1- امساک * 2- اکناف 3- اسرار 4- تبذیر

94- کدام دو کلمه زیر متضاد هستند؟

1- گوشت - استخوان 2- مهر - کین * 3- برادر - خواهر 4- دوست - بیگانه

95- به جای علامت سوال عدد صحیح را قرار دهید؟

؟ و 31 و 13 و 5 و 2

1- 69 * 2- 67 3- 62 4- 49

96- از عددی 4 واحد کم کرده ایم و تفاضل از سه برابر 12 منهای 10 چهار واحد بیشتر است این عدد کدام است؟

1- 18 2- 14 * 3- 26 4- 22

97- کدام عدد است که اگر بر 5 یا 6 یا 8 تقسیم شود در هر حال باقیمانده آن 2 خواهد بود؟

1- 42 2- 22 3- 242 4- 122 *

98- اگر تغییرات x متناسب با تغییرات توان دوم y باشد در ازاء $y = 2$ مقدار x مساوی 9 خواهد شد حال اگر y برابر 8 باشد مقدار x کدام است؟

1- 729 * 2- 144 3- 36 4- 33

99- ساعتی که کار نمی کند در یک ماه چند مرتبه وقت صحیح را نشان می دهد؟

1- 60 * 2- 120 3- 30 4- هیچ وقت

100- هر گاه ثلث مجموع دو عدد $3x$ و نصف تفاضل آن دو $2y$ باشد $\frac{4}{3}$ عدد بزرگتر کدام است؟

1- $3x + 3y - 3$ 2- $6x + \frac{8}{3}y$ *

3- $\frac{3x - 2y}{3} - 1$ 4- $\frac{2}{9}x + \frac{4}{9}y$