

نمونه سوالات استخدامی دانشگاه افسری ارتش

میهن همکار

هوش و استعداد

تعداد سوال: 100

WWW.MIHANHAMKAR.COM

0491-2274401

اخطار!

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

1- از 6 کیلوگرم آب دریا که 4٪ نمک دارد یک کیلوگرم آب مقطر به دست می آید درصد نمک در محلول باقی مانده عبارتست از:

$$1 - \frac{4}{5} * \quad 2 - 5 \quad 3 - 4 \quad 4 - \frac{1}{3} \quad 5 - 3$$

2- در یک فروشگاه نوشت افزار جعبه های مداد که هر جعبه شامل یک رنگ مداد قرمز، سبز، آبی و سیاه است به ترتیب در پهلوی یکدیگر و هر 6 جعبه مداد یک رنگ مجاور هم واقع اند جعبه ردیف 103 شامل کدام رنگ مداد است؟

$$1 - \text{قرمز} \quad 2 - \text{سبز} * \quad 3 - \text{آبی} \quad 4 - \text{سیاه}$$

3- خفاش به پرندۀ مثل:

$$1 - \text{تمساح است به خزنده} \quad 2 - \text{سمندر است به دوزیست} \quad 3 - \text{خرس است به پستاندار} \quad 4 - \text{نهنگ است به ماهی} *$$

4- دو اتومبیل در یک لحظه از یک مبدا در جهت مخالف هم حرکت می کنند سرعت متوسط یکی 75 کیلومتر و دیگری 90 کیلومتر در ساعت است پس از چه مدت فاصله آنها به 231 کیلومتر می رسد؟

$$1 - \frac{24}{60} \text{ ساعت} * \quad 2 - \frac{48}{60} \text{ ساعت} \quad 3 - \frac{12}{60} \text{ ساعت} \quad 4 - \frac{13}{60} \text{ ساعت}$$

5- دو ثلث یک عدد از سه ربع آن بیشتر است ان عدد:

$$1 - \text{مثبت است} \quad 2 - \text{منفی است} * \quad 3 - \text{کسری است} \quad 4 - \text{وجود ندارد}$$

6- فاصله ی بین دو شهر 840 کیلومتر است اتومبیلی این مسافت را با سرعت متوسط 80 کیلومتر در ساعت طی می کند اگر اتومبیل پس از طی هر 140 کیلومتر 25 دقیقه توقف کند پس از چند مدت به مقصد می رسد؟

$$1 - 13 \text{ ساعت} \quad 2 - 12 \text{ ساعت و } 50 \text{ دقیقه} \quad 3 - 12 \text{ ساعت و } 35 \text{ دقیقه} * \quad 4 - 13 \text{ ساعت و } 25 \text{ دقیقه}$$

7- کدام مصدر با بقیه به نحوی متفاوت است؟

$$1 - \text{تجاهل} \quad 2 - \text{تمارض} \quad 3 - \text{تغابن} * \quad 4 - \text{تغافل}$$

$$8 - \text{اگر } r = 3, s = r + 2 \text{ حاصل عبارت } \frac{r^2 - s^2}{r(s - r)} \text{ برابر است با:}$$

$$1 - 3 * \quad 2 - 2 \quad 3 - \text{صفر} \quad 4 - 5$$

9- از یک نقطه واقع در صفحه ی یک دایره می توان:

$$1 - \text{دایره رسم کرد} \quad 2 - \text{دو وتر رسم کرد} *$$

$$3 - \text{دو قطر رسم کرد} \quad 4 - \text{یک مماس و یک وتر رسم کرد}$$

10- برای رفتن به یک بام از نردبانی به طول 13 متر که تا پای دیوار 5 متر فاصله دارد استفاده شده است اگر نردبانی به طول 15 متر استفاده شود فاصله ی پای نردبان تا پای دیوار چند متر است؟

$$1 - 7 \text{ متر} \quad 2 - 9 \text{ متر} * \quad 3 - 8 \text{ متر} \quad 4 - \text{هیچ کدام}$$

11- تمام دانش آموزان این مدرسه کودکان تیز هوش می باشند فرزین دانش آموز این مدرسه نمی باشد فرزین تیز هوش نیست اگر جمله ی آخر نتیجه گیری از دو جمله ی اول و دوم باشد، این نتیجه گیری:

1- واقعا درست است

2- قطعا درست نیست

3- ممکن است درست باشد*

4- به احتمال زیاد درست نیست

12- شعاع قاعده ی یک مخروط و یک استوانه با هم برابر و $\frac{2}{3}$ حجم استوانه مساوی با $\frac{3}{4}$ حجم مخروط است ثلث ارتفاع مخروط چه رابطه ای با ارتفاع استوانه h دارد؟

1- $\frac{8}{9}h$ *

2- $\frac{4}{27}h$

3- $\frac{1}{8}h$

4- $\frac{8}{3}h$

13- عکس یک عدد با $\frac{1}{4}$ آن برابر است آن عدد کدام است؟

میهن همکار

1- 2

2- -2

3- ± 2 *

4- -4

14- طول و عرض یک اتاق به ترتیب 8 و 5 می باشد در کف اتاق و دورتا دور آن یک موکت به عرض $1/2$ متر فرش شده است چقدر موکت بکار رفته است؟

1- $31/2$ متر مربع

2- 26 متر مربع

3- $21/2$ متر مربع

4- $25/4$ متر مربع *

15- علی می گوید: پسر عموی مادرم دایی پسر دختر دایی پدرم است در این صورت پدر علی چه نسبتی با مادرش دارد؟

1- پسر خاله

2- پسر عمو

3- پسر عمه *

4- پسر دایی

16- طول دو قطر یک چهار ضلعی با هم مساوی است این چهار ضلعی:

1- فقط مستطیل است

2- لوزی است

3- متوازی الاضلاع است

4- ممکن است دوزنقه باشد *

17- در یک کارخانه $\frac{1}{3}$ کارگران زن هستند و $\frac{1}{3}$ کارگران، مردان مجردند تعداد کل کارگران مجرد اعم از زن یا مرد $\frac{1}{3}$

تعداد کل کارگران است کدام یک از نتیجه گیری های زیر صددرصد درست است؟

1- همه کارگران زن متاهل اند*

2- کارگران زن مجردند

3- تعداد کارگران زن کارگران مرد است

4- تعداد مردان و زنان مجرد مساوی است

18- ساعتی که هر شبانه روز 4 دقیقه جلو می افتد در ساعت 12 یک نیمه شب با یک ساعت دقیق مطابق می باشد، این ساعت بعد از چند شبانه روز دیگر دوباره وقت صحیح را نشان می دهد؟

1- 90

2- 180 *

3- 360

4- 60

19- اگر یکی از روز های هفته مصادف با روز اول یک ماه باشد، این روز و روز بعد آن در این ماه چند بار تکرار میشود؟

1- پنج بار*

2- چهار بار

3- چهار یا پنج بار

4- نمی توان تعیین کرد

20- اگر دو زاویه ی متوالی یک چهار ضلعی هردو قائمه و دو ضلع آن با هم مساوی باشد آن چهار ضلعی :

1- حتما مستطیل است

2- حتما دوزنقه است

3- حتما مستطیل نیست*

4- ممکن است دوزنقه یا مستطیل باشد

21- کدام کلمه در ردیف بقیه نیست؟

- 1- مباحثه 2- مجادله 3- منازعه* 4- محاوره

22- در 6 کلاس یک مرکز آموزش زبان جمعا 90 دانش آموز تحصیل می کنند ظرفیت هر کلاس 24 دانش آموز و حداقل تعداد دانش آموزان برای تشکیل یک کلاس 12 نفر است حداکثر تعداد دانش آموزان در کلاس چند نفر است؟

- 1- 48 2- 42* 3- 24 4- 36

23- در ادامه این رشته چه عددی باید نوشت؟

7 و 15 و 28 و 57 و 112 و ؟

- 1- 222 2- 226 3- 224 4- 225*

24- برای خرید $x+25$ بلیط 5 ریالی یک اسکناس 200 ریالی داده شده است حداکثر چند ریال ممکن است پس داده شود؟

- 1- 75 ریال* 2- 70 ریال 3- 50 ریال 4- 5 ریال

25- سجع به قافیه مانند است

- 1- دو برادر دو قلو در دو جا 2- یک شخص در دو شغل*
3- دو کلمه متشابه 4- دو پرندۀ خوش صدا و بد صدا

26- در جدول مقابل به جای علامت «؟» چه عددی را باید نوشت؟

15	40	5
10	20	30
35	؟	25

- 1- 45 2- صفر* 3- 50 4- 60

27- عدد های زیر با نظم خاصی مرتب شده اند کدام عدد را باید به جای علامت «؟» گذاشت

؟ و 5 و 11 و 8 و 8 و 11 و 5 و 14

- 1- 14* 2- 13 3- 12 4- 11

28- در یک مدرسه ی عالی 18 درصد دانشجویان ایرانی و 5 درصد دانشجویان ایرانی، تهرانی می باشند چند درصد دانشجویان این مدرسه عالی تهرانی می باشند؟

- 1- 0/9* 2- 5 3- 23 4- 13

29- اگر شعاع دایره ای بیست درصد افزایش یابد مساحت دایره چند درصد افزوده می شود؟

- 1- 4 2- 20 3- 44* 4- 56

30- ماشینی با سرعت 15 متر در ثانیه در حال حرکت است اگر به طور یکنواخت در مدت 5 دقیقه سرعت خود را به 72 کیلومتر در ساعت برساند در هر ثانیه چند متر بر ثانیه به سرعتش اضافه شده است؟

- 1- $\frac{1}{20}$ 2- $\frac{1}{60}$ * 3- $\frac{1}{30}$ 4- $\frac{1}{15}$

31- عنوان دکتر ، مهندس و سرهنگ را به چند طریق می توان در جلو اسم یک نفر قرار داد؟

- 1- 3 2- 4 3- 2 4- 6*

32- به جای علامت «؟» چه عددی را باید نوشت؟
63 و (?) و 36 و 42 و (12) و 24 و 63 و (18) و 27

$$4 - \frac{9}{4}$$

$$27 - 3$$

$$18 - 2 *$$

$$9 - 1$$

33- بعضی از ساکنان این کوی ایرانی هستند احمد ساکن این کوی است احمد ایرانی است اگر جمله ی سوم نتیجه گیری از جمله های اول و دوم باشد این نتیجه گیری:

- 1- منطقی است 2- بدیهی است 3- نادرست است 4- ممکن است درست باشد*

34- از یک قطعه حلبی به شکل مستطیل دو قطعه ی مربع شکل مساوی چنان بریده شده است که ضلع آن برابر عرض مستطیل است مساحت قسمت باقی مانده 75 درصد قطعه ی اولی است نسبت طول به عرض حلبی کدام است؟

- 1- 8* 2- $\frac{11}{4}$ میهن همکار 3- 3 4- نمی توان تعیین کرد

35- شهروند به قانون اساسی، مثل:

- 1- تبعه است به سفیر 2- مهاجر است به گذرنامه 3- سرباز است به انضباط* 4- اتحاد است به کارگر

36- 8 نفر کارگر کاری را مدت 20 روز تمام می کنند دو نفر کارگر به این عده افزوده می شود کار چند روز زودتر به پایان می رسد؟

- 1- 16 روز 2- 4 روز* 3- 5 روز 4- 2 روز

37- مجموع سه برابر یک عدد و نصف سه ربع آن 27 است آن عدد کدام است؟

- 1- $\frac{54}{7}$ 2- $\frac{36}{5}$ 3- 8* 4- 27

38- ثلث 0/75 از نواری به طول $\frac{8}{9}$ متر را بین دو نفر به نسبت 1 و 3 تقسیم می کنیم در این صورت سهم بیشتر چند

سانتی متر است؟

- 1- 20 2- 25 3- 27* 4- 30

39- در ماتریس داده شده به جای I ، II ، III به ترتیب چه علامتی را می توان قرار داد؟

Δ	5	6	8	9
2	21	-	-	77
3	-	27	55	-
4	9	-	-	65
7	-	I	II	III

WWW.MIHANHAMKAR.COM

0491-2274401

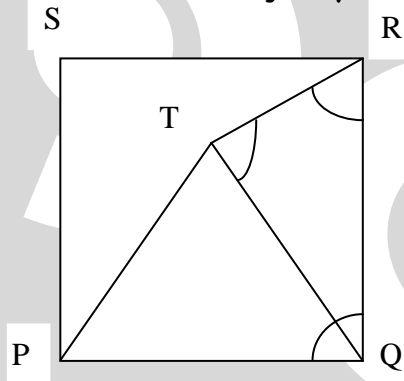
2- 3 و 12 و ___

4- ___ و ___ و 15

1- ___ و 15 و 13*

3- ___ و 13 و 15

40- در مربع PSRQ مثلث متوازی الاضلاع PTQ واقع است زاویه ی TRS چند درجه است؟



1- 15*

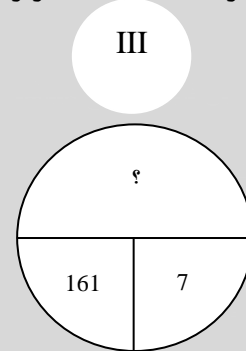
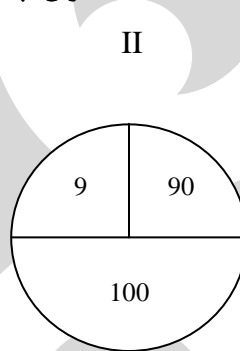
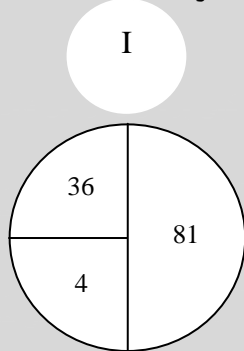
2- 30

3- 20

4- نمی توان تعیین کرد

میهن همکار

41- باتوجه به رابطه ی I، II در رابطه ی III به جای علامت سوال چه کمیتی قرار می گیرد؟



4- 531

3- 530

2- 529*

1- 528

42- اگر پیرامون دو لوزی مساوی باشند آن دو لوزی الزاما دارای:

2- زاویه های مساوی هستند

1- مساحت های مساوی هستند

4- قطرهای مساوی هستند

3- ضلع های مساوی هستند*

43- اگر علی فرزند وسط یک خانواده و در عین حال فرزند ششم باشد تعداد فرزندان خانواده چند نفر است؟

4- 10

3- 12

2- 9

1- 11*

44- توپی بر اثر ضربه ای که یک بار به آن وارد شده چند بار به زمین می خورد و هر بار پس از برخورد با زمین نصف

ارتفاع قبلی خود بالا می آید اگر ضربه ی اولیه در ارتفاع 2 متری زمین به توپ وارد شده باشد توپ پس از چهارمین بار

خوردچند سانتی متر از زمین بالاتر خواهد آمد؟

4- 10

3- 25

2- 12/5*

1- 50

45- تصویر عددی در آینه برابر کوچک ترین عددی است که بر 3 و 5 قابل بخش است آن عدد کدام است؟

4- 15

3- 51*

2- 57

1- 75

46- امسال قیمت گوشت نسبت به سال گذشته $12/5$ درصد افزایش یافته است اگر گوشت را در سال گذشته به قیمت هر کیلوگرم 240 ریال می فروختند امسال آن را به کیلوگرمی چند ریال می فروشند؟

- 1- 285 2- 225 3- 300 4- 270*

47- از ترکیب ارقام 2 و 5 و 7 چند عدد سه رقمی متفاوت می توان ساخت که در هیچ یک از آنها رقم تکراری وجود نداشته باشد؟

- 1- 4 2- 8 3- 3 4- 6*

48- 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؟

- 1- 16 ساعت 2- 16 ساعت و 40 دقیقه

- 3- 16 ساعت و 10 دقیقه 4- 16 ساعت و 20 دقیقه*

49- زنگ مدرسه A را هر روز 50 دقیقه یک بار و زنگ مدرسه B را هر روز 30 دقیقه یک بار به صدا در می آورند اگر این دو مدرسه درست سر ساعت 8 کار خود را نواختن زنگ آغاز کنند در کدام ساعت مجددا زنگ هر دو مدرسه با هم نواخته خواهد شد؟

- 1- 850 دقیقه 2- 920 دقیقه 3- 950 دقیقه 4- 10:30 دقیقه*

50- چند عدد کوچکتر از صد وجود دارد که هم بر 6 و هم بر 8 بخش پذیر است؟

- 1- 4* 2- 7 3- 2 4- 5

51- ساعتی را که در هر شبانه روز 6 دقیقه تند کار می کند در اول شهریور ماه با ساعت دقیقی مطابق کرده ایم این ساعت بعد از چند شبانه روز مجددا وقت صحیح را نشان می دهد؟

- 1- 240 2- 120* 3- 60 4- 30

52- فاصله دو شهر 390 کیلومتر است از هر کدام از این دو شهر اتومبیلی در یک لحظه رو به شهر دیگر حرکت در می آید اگر سرعت متوسط یکی 60 کیلومتر در ساعت و دیگری 70 کیلومتر در ساعت باشد و هر دو اتومبیل مسیر را بدون توقف طی کنند پس از چند ساعت از برابر یکدیگر می گذرند؟

- 1- 6 ساعت 2- 3 ساعت*

- 3- 6 ساعت و نیم 4- 5 ساعت و سی و چهار دقیقه

53- علی دو برابر حسن، حسن سه برابر بهروز ، بهروز نصف بهرام و بهرام 1000 ریال پول دارد علی چند ریال دارد؟

- 1- 1500 2- 3500 3- 3000* 4- 6000

54- هیچ دانش آموزی دانشجو نیست هیچ دانش آموزی بیسواد نیست هیچ دانشجویی بی سواد نیست اگر آخرین جمله ی نتیجه گیری ما از جمله های اول و دوم باشد این نتیجه گیری چگونه است؟

- 1- عادلانه 2- غیر عادلانه 3- درست است* 4- نادرست است

55- در عمل ضرب زیر به جای هر ستاره یک رقم بوده که حذف شده است باتوجه به رقم های موجود حاصل ضرب کدام است؟

	*	1
	3	*
*	*	5
*	*	
7	*	5

1- 705

2- 715

3- 725

4- *735

56- $\frac{1}{3}$ نصف کدام عدد مساوی 5 است؟

1- 20

2- 10

3- 30*

4- 15

57- تلوزیونی را به مبلغ 23000 ریال فروخته اند این مبلغ 15 درصد از قیمت خرید بیشتر است فروشنده چند ریال سود برده است؟

1- 3000 ریال*

2- 3750

3- 2700

4- 3450

58- اگر شیء کروی شکلی را با صفحه ی مسطحی قطع کنیم سطح مقطع چه شکلی خواهد بود؟

1- دایره*

2- نیم دایره

3- بیضی کامل

4- بیضی ناقص

59- 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

60- علی در سال 1345 و رضا در سال 1348 متولد شده اند اگر حسین از رضا جوان تر باشد کدام رابطه سنی زیر بین این افراد وجود دارد؟

1- رضا بزرگتر از علی و کوچکتر از حسین است

2- رضا کوچکتر از علی و بزرگتر از حسین است*

3- علی بزرگتر از رضا و کوچکتر از حسین است

4- علی کوچکتر از رضا و بزرگتر از حسین است

61- 4 برابر عکس کدام عدد مثبت با خود آن عدد برابر است؟

1- 4

2- 3

3- 2*

4- 1

62- هر یک از چرخ های اتومبیلی 3 متر پیرامون دارد و 400 بار در دقیقه می چرخد سرعت این اتومبیل چند کیلومتر در ساعت است؟

1- 120

2- 72*

3- 274401

4- 60

63- بعضی از مسافرین این هواپیما ایرانی هستند حسن مسافر این هواپیما است حسن ایرانی است اگر آخرین جمله نتیجه گیری ما از جملات اول و دوم باشد این نتیجه گیری:

1- منطقی است*

2- بدیهی است

3- نامفهوم است

4- نادرست است

64- طول دو ضلع از اضلاع یک چهار ضلعی با هم مساوی است این چهار ضلعی:

- 1- الزاما مستطیل است
- 2- الزاما لوزی است
- 3- ممکن است مستطیل باشد*
- 4- ممکن نیست مستطیل باشد

65- وزن سنج مطب دکتری هر کیلو گرم وزنه را 980 گرم نشان می دهد این وزن سنج وزن شخص را 50 کیلوگرم است چند کیلوگرم نشان می دهد؟

- 1- 48
- 2- 48/5
- 3- 49*
- 4- 49/5

66- کوچک ترین عدد بخش پذیر بر 2 و 3 و 4 و 5 کدام است؟

- 1- 120
- 2- 30
- 3- 60*
- 4- 24

67- کدام یک از اعداد زیر به 7 نزدیک تر است؟

- 1- 7/15
- 2- $7\frac{1}{6}$
- 3- $6\frac{6}{7}$ میهن همکار
- 4- $4\frac{50}{7}$ *

68- یک مستطیل وقتی مربع است که؟

- 1- زوایای آن باهم مساوی باشند
- 2- طول قطر های آن باهم مساوی باشند
- 3- قطر های آن یکدیگر را نصف کنند
- 4- قطر های آن بر هم عمود باشند*

69- (الف) در شرق (ب) و (ج) قرار دارد (ب) در شرق (د) و (د) در شرق (ج) قرار دارد بنابراین:

- 1- (د) در شرق (الف) قرار دارد
- 2- (ج) در غرب (ب) قرار دارد*
- 3- (د) در شرق (الف) قرار دارد
- 4- (الف) در غرب (د) قرار دارد

70- اگر $a = \frac{1}{3}$ و $b = \frac{3}{4}$ باشد مقدار عبارت $\frac{a^2 - b^2}{2(a - b)^2}$ برابر است با:

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

71- تصویر یک عدد دورقمی در آینه مجذور یک عدد یک رقمی است آن عدد کدام است؟

- 1- 17
- 2- 11
- 3- 18*
- 4- 15

72- 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

73- 5 برادر هر یک با فاصله $\frac{1}{5}$ از هم متولد شده اند اگر معدل سن این برادران $\frac{18}{5}$ سال باشد بزرگترین برادر چند سال دارد؟

- 1- $\frac{15}{5}$
- 2- 23
- 3- 14
- 4- $\frac{21}{5}$ *

74- یک چند ضلعی که پیرامونش چهار برابر طول هر ضلعش باشد الزاما:

- 1- مستطیل است
- 2- مربع است*
- 3- لوزی نیست
- 4- مربع نیست

75- اتومبیلی با مصرف 40 لیتر بنزین سوپر 300 کیلومتر و یا مصرف 40 لیتر بنزین معمولی 250 کیلومتر می رود با این که می دانیم بنزین سوپر لیتري 12/5 ریال و بنزین معمولی لیتري 10 ریال است مصرف کدام نوع بنزین با صرفه تر است؟

1- بنزین معمولی* 2- بنزین سوپر

3- هر دو نوع به نسبت مساوی 4- $\frac{1}{4}$ بنزین معمولی و $\frac{3}{4}$ بنزین سوپر

76- چند عدد فرد دو رقمی می توان یافت که رقم سمت چپ آنها زوج نباشد؟

1- 22 2- 20 3- 30 4- 25*

77- مذاکره برای چاره جویی:

1- تدبیر 2- کنکاش* 3- پژوهش 4- مباحثه

78- چیز دیگری را در بر می گیرد:

1- مضمون 2- محیط* 3- محتوی 4- قالب

79- تفاخر برزرق و برق نشان _____ است.

1- ثروتمندان 2- چاپلوسان 3- نودولتان* 4- نیازمندان

80- 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

82- احضار به اعزام مثل:

1- افراط است به تفریط 2- توجه به غفلت 3- جذب است به دفع* 4- یادآوری است به فراموشی

83- متضاد کلمه ی مشهون کدام است؟

1- خالی* 2- انباشته 3- مجهول 4- برافراشته

84- در این سوال باید به جای علامت سوال عدد مناسب بگذارید.

؟ و 7 و 36 و 5 و 16 و 3 و 4 و 1

1- 64* 2- 49 3- 10 4- 8

85- عدد مناسب را در جای خالی بگذارید ؟ و 15 و 6 و 5 و 10 و 4

1- 58* 2- 57 3- 43 4- 42

86- مقدار عبارت $R^2 - 2R - 2$ به ازاء $R = 1 + \sqrt{2}$ کدام است؟

1- -1* 2- $2\sqrt{2}-1$ 3- $2\sqrt{2}+1$ 4- +1

87- قطر زمین مربع شکلی 40 متر است مساحت این زمین چند متر مربع است؟

1- 5600 2- 2800 3- 1600 4- 800*

88- به 10 لیتر الکل 95 درصد چند لیتر آب اضافه کنیم تا الکل 50 درصد بدست آید؟

- 1- $4\frac{1}{2}$ 2- 5 3- 9* 4- 10

89- 35 دقیقه چه کسری از یک ساعت است؟

- 1- $\frac{7}{20}$ 2- $\frac{7}{12}$ * 3- $\frac{5}{8}$ 4- $\frac{4}{5}$

90- اگر با 5/5 کیلوگرم کاغذ 200 دفترچه ی 100 برگی بتوان ساخت با 22 کیلوگرم از همان کاغذ چند دفترچه 100 برگی می توان ساخت؟

- 1- 110 2- 200 3- 440 4- 800*

91- تاجر کالایی را با 16٪ سود فروخت و با پول حاصل کالای دیگر را خرید که در فروش آن 4٪ زیان دید اگر وی در این دو معامله 568 ریال سود برده باشد کالای اول را چند ریال خریده بود؟

- 1- 232000 2- 3680 3- 5000* 4- 8000

92- متحرکی مسیری مستقیم را با سرعت 20 کیلومتر در ساعت طی می کند و همین مسیر را در بازگشت با سرعت 30 کیلومتر در ساعت می پیماید سرعت متوسط او در این رفت و برگشت چند کیلومتر در ساعت است؟

- 1- 50 2- 48 3- 25 4- 24*

93- آن چه از ارزش واقعی بکاهد:

- 1- نقص* 2- انتقاد 3- شایعه 4- اکتشاف

94- شیوه ای نو به وجود آوردن :

- 1- ابراز 2- ایجاد 3- ابداع* 4- اکتشاف

95- نوشته ای که وکیل دادگستری به منظور دفاع از موکل به دادگاه تقدیم می کند:

- 1- کیفرخواست 2- اقرار نامه 3- لایحه* 4- اخطاریه

96- گاهی نتایج تحقیقات بسیار دقیق علمی هم ممکن است _____ باشد.

- 1- بی اساس 2- ناچیز* 3- مشکوک 4- نسنجیده

97- نیاز به درخواست مثل:

- 1- فقر است به دزدی* 2- رنج است به ناکامی

- 3- خشم است به پرخاش 4- ترس است به اضطراب

98- کدام دو کلمه زیر متضاد هستند؟

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

99- اگر 50 شیشه ی پر از شیر را 36 تومان خریده باشیم و هر شیشه خالی آن 3 ریال ارزش داشته باشد بهای شیر خریداری شده چند تومان است؟

- 1- 19 2- 18 3- 21* 4- 20

100- از بین 4 نفر حداکثر به چند طریق میتوان 2 نفر را انتخاب کرد؟

- 1- 6* 2- 4 3- 3 4- 2

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

24 - 4

26 - 3

*14 - 2

18 - 1



WWW.MIHANHAMKAR.COM

0491-2274401