

1- حاصل عبارت $\frac{1}{2} + \frac{1}{6} + \frac{1}{12} + \dots + \frac{1}{132}$ برابر با کدام گزینه است ؟

(الف) $\frac{11}{12}$ (ب) $\frac{5}{12}$

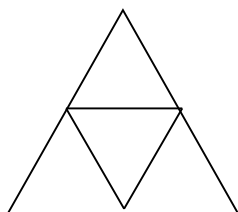
(ج) $\frac{7}{24}$ (د) $\frac{11}{24}$

2- حاصل ضرب سه عدد اول 182 است مجموع این سه عدد چیست ؟

(الف) 23 (ب) 22

(ج) 21 (د) 19

3- با توجه به شکل زیر ، بردار حاصل جمع همه بردارها برابر با کدام گزینه است ؟



(الف) 6a (ب) 6b

(ج) 6c (د) 6a+6b+6c

4- اگر $1 - \sqrt{3} < x < 2\sqrt{2} + 3$ باشد ، چند مقدار صحیح می توان به جای x قرار داد ؟

(الف) 8 (ب) 7 (ج) 6

(د) 5

5- میانگین عددهای -24 و a و 43 و b و 21 برابر 20 است میانگین a و b چیست ؟

(الف) 20 (ب) 25 (ج) 30

(د) 35

6- در معادله $5^{12} = 5^{2x+4} \times 25^x$ مقدار x برابر است با :

(الف) 4 (ب) 3 (ج) 2

(د) 1

7- در تساوی $\sqrt{5x+2\sqrt{5+\sqrt{6+5\sqrt{1+3\sqrt{2-1}}}}} = 4$

(الف) صفر

(ب) 1

(ج) 2

(د) 3

8- مقدار x را محاسبه کنید .

$$\begin{bmatrix} 3 \\ -2 \end{bmatrix} - (i - d) + 2n = 7x - \begin{bmatrix} 3 \\ 2 \end{bmatrix}$$

$$\begin{bmatrix} 1 \\ 1 \\ 5 \end{bmatrix} \text{ (ب)}$$

$$\begin{bmatrix} -1 \\ 1 \\ 5 \end{bmatrix} \text{ (الف)}$$

$$\begin{bmatrix} 1 \\ -1 \\ 5 \end{bmatrix} \text{ (د)}$$

$$\begin{bmatrix} 1 \\ 5 \\ -1 \end{bmatrix} \text{ (ج)}$$

9- کوچکترین عدد طبیعی که باید در 12740 ضرب شود ، تا حاصل مجذور کامل شود کدام است ؟

الف) 50 ب) 65 ج) 13 د) 5

10- ثلث عدد $5 \times 3^{16} - 3 \times 3^{14} + 7 \times 3^{15} - 4 \times 3^{16}$ کدام است ؟

الف) 3^{15} ب) 3^{16} ج) 3^{17} د) 3^{18}

11- با توجه به شکل زیر مقدار عبارت $3x - 2y$ چقدر است :

الف) 20 ب) 40

ج) 60 د) 80

12- در شکل زیر $A+B+C+D+E$ برابر است با :

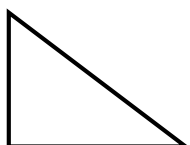
الف) 140 ب) 180

ج) 200 د) 240

13- یک زاویه لوزی 60 و ضلع آن 20 سانتی متر است . مساحت لوزی چقدر است ؟

الف) $200\sqrt{3}$ ب) $100\sqrt{3}$

ج) 120 د) $200\sqrt{2}$



14- در شکل زیر مقدار x چقدر است ؟

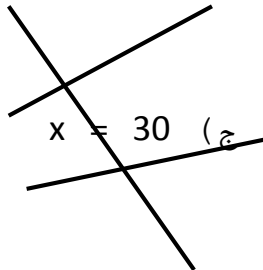
الف) 5

ب) 3

ج) 7

د) 9

15- اندازه دو زاویه α و β در شکل روبرو عبارتند از $(x - 3)$ و $(x + 3)$ و $\beta = 3x + 17$ به ازای چه مقدار x دو خط d و d با هم موازیند .



ب) $x = 25$

الف) $x = 20$

د) $x = 10$

جسمی با بار مثبت را به کلاهک الکتروسکوپ خنثی نزدیک کرده و بدون تماس با آن در کنارش نگه می داریم ملاحظه می شود که ورقه های الکتروسکوپ باز شده است در این حالت بار کلاهک..... و بار ورقه ها می شود .

ب) مثبت - منفی

الف) مثبت - مثبت

د) منفی - منفی

ج) منفی - مثبت

17- اگر یک میله ی لاکه را با پارچه پشمی مالش دهیم کدام پدیده رخ می دهد؟

الف) میله منفی و پارچه بدون بار می ماند

ب) میله مثبت و پارچه بدون بار می ماند

ج) میله مثبت و پارچه منفی می شود

د) میله منفی و پارچه مثبت می شود

18- در یک مدار با مقاومت الکتریکی ثابت اگر اختلاف پتانسیل را نصف کنیم شدت جریان..... می شود .

ب) ثابت

الف) دو برابر

د) چهار برابر

ج) نصف

19- در شکل زیر وقتی مدار بسته شود آمپرسنج چه عددی را نشان می دهد؟

20-براي اين جمله ترجمه صحيح را انتخاب كنيد؟
رايت دهرأ من هجرأ القيامه "

الف) قطعاً روزگار را كه از دوري تو قيامت است مي بينم.

ب) من روزگاري را كه در آن قيامت است مي بينم.

ج) حقيقتاً روزگار از دوري تو قيامت مي بيند.

د) قطعاً من روزگار را از دوري تو قيامت ديدم.

22-ترجمه کدام گزینه صحيح است؟

الف) ليت دموع عيني من هذي لنا العلامه ؟ آيا اشك چشم علامت اين مطلب نيست ؟

ب) للفائز الاول جائرة ذهبيّه . اين جايزه ي طلايي براي نفر اول است.

ج) سائداً جمع القمح بنفسي غداً . خودم فردا جمع کردن گندم را شروع خواهم كرد.

د) هل الجوال مسموح ك ؟ آيا تلفن همراه مجاز است؟

23-ترجمه کدام گزینه صحيح است؟

الف) الامام الثاني عشر (عج) حي غائب عن النظر. امام دوازدهم زنده و از نظر پنهان است.

ب) الفاحكة الآولي رمان و الثانية عنب . ميوه ي اول انار و ميوه دوم سب است .

ج) من يعرف حديثاً حول الفرصة؟ چه كسي لحنی در مورد فرصت می گوید.

د) خير الاموراً اوسطها . بهترين كارها ميانه ترين است.

24-در کدام گزینه ترجمه هر 2 كلمه نادرست است؟

الف) همر: دور ، السّابع : هفت
نهم ، منظمّة : تميز

ب) التّاسع :

ج) عاشر: ده ، الاولي : يكم

د) حادي عشر :

يازده ، تمر : خرما

25- فعل مناسب براي جاي خالي عبارت "ماذا ... ايها الولدان"

الف) يفعلان (ب) تفعل

ج) تفعلان (د) يفعل

26- در کدام گزینه هر 2 فعل ماضي و مضارع صحيح ترجمه شده است؟

الف) نصرُوا: ياري كرديد، تنظرين: نگاه مي كني.

ب) جلست: نشستي، تزرع: مي كارد.

ج) ضربتم: زديد، ناكل: مي خورند.

د) خرجتا: خارج شدند، تحصدن: درو مي كنند.

27- در کدام گزینه كلمه ي ناهماهنگ به كار رفته است؟

الف) يد، عين، وجه، قدم

ب) نجار، حلواني، سائق، رياضي

ج) فرس، غراب، عصفور، فرخ

د) اسبوع، خبز، سنة، شهر

28- نگارش کدام گزینه صحيح است؟

الف) الطالبان سوف رجعا الي الصفوف غداً

ب) المسافرون يذهبون الي الفندق امس

ج) هولاء الطلاب يسألون حول علم الكيمياء

د) هولاء المجاهدون يحسبون لنصر وطنهنّ

29- جمع کدام گزینه نادرست است؟

الف) حكمة: احكام (ب) اجابة: اجابات (ج) مثل: امثال

(د) اب: آباء

30- در کدام گزینه فعل ماضي و مضارع ناهماهنگ هستند؟

"مرحله، بنده، فرزند، معلّم، موجود، عضو، مورّخ"

الف) اتي / ياتي (ب) ظلمت / اظلم

ج) جمعت / تجمع (د) شربت / تشرب

31- معنای درست هر يك از واژه هاي "گران، بسنده، فرّ، نستوه" به ترتیب کدام است؟

الف) پربها - شایسته - داد - بزرگووار

ب) سنگین - کافی - شوکت - خستگی ناپذیر

ج) غیرممکن - سزاوار - پرتو - نیرومند

د) سخت - ارزشمند - زیبایی - نامدار

32- مفهوم کلی همه گزینه ها درست بیان شده است، به غیر از ...

الف) باری که هر پشტი را در هم می شکند. (شکست دادن)

ب) در برابر والایی آنان، سرفرود آورند. (احترام گذاشتن)

ج) هر کس ایران را بشناسد، دل بدان خواهد باخت. (علاقه مند شدن)

د) سر از همگنان بر می افرازیم. (پادشاهی کردن)

33- در همه گزینه ها، نشانه جمع "ان" دیده می شود، به جز.....

الف) زندگان ب) آزادگان

ج) رایگان د) پویندگان

34- عبارت " افسوس که جوان نمی داند و پیر نمی تواند" با کدام بیت متناسب تر است؟

الف) چون توانستم، ندانستم، چه سود
توانستم نبود

ب) نادان تری از هر که هست نادان
می ندانی

ج) زیان تو در سود دانستن است
ناتوانستن است

د) مکن باور به يك منوال دور زندگانی را
توانا، روزگار ناتوانی را

35- در کدام گزینه، کاربرد آرایه هاي "نغمه حروف، تشبیه و مراعات نظیر" مشهود است؟

الف) لبخند تو خلاصه خوبی هاست
لختی بخند، خنده گل زیباست

ب) مه روي تو، شب موي تو، گل بوي تو دارد
گلزار جهان خرمي از روي تو دارد

ج) صفت عاشق صادق به درستي آن است
که گرش سر برود از سر پيمان نرود

د) آسمان چون جمع مشتاقان پريشان مي کند
در شگفتم من نمي باشد زهم دنيا چرا؟

36- در متن زير، چند غلط املايي ديده مي شود؟

جولاهه امير را گفت: " زنهار، از فضائل انساني آن است که بايد
در گذشته خود تعمل کرد و حريم خويش را شناخت و به جايگاه خود
معترف بود "

الف) يك
ج) سه
ب) دو
د) چهار

37- همه آثار از "جامي" است؛ به جز

الف) بهارستان
ج) نفحات الانس
ب) هفت اورنگ
د) خلد برين

38- در کدام عبارت، آرايه "تشبيه" وجود ندارد؟

الف) رخس پندار همي راند ز دور
عزت به سرم بنهادي
ب) تاج

ج) کاي فرازنده اين چرخ بلند
گوهر شکر عطاييت سفتن
د)

39- در کدام گزينه، هسته گروه اسمي، درست مشخص شده است؟

الف) رعايت حقوق ديگران
عاشقانه
ب) لحن اشعار

ج) اين سکوت يرمعنا
گهان
د) همان خواب سحر

40- مفهوم کدام گزينه، نادرست آمده است؟

الف) رنگ باختن: ترسیدن
ب) خون دل خوردن: رنج کشیدن
ج) جان بر کف بودن: عاشق بودن
د) دريا دل بودن: بخشنده بودن

گزینه مناسب را انتخاب کنید .

41. در کدام کلمه (th) صدای / / دارد ؟

- a. three b. thanks c. weather d. south

42. I play football on in the

- a. morning – evening b. Monday – evening
c. evening – Monday d. evening – morning

43. My hobby is going fishing weekends .

- a. in b. on c. up d. under

44. What is the weather like in winter in Tehran ?

- a. hot b. famous c. warm d. cold

45. What is the day after Thursday ?

- a. Friday b. Wednesday c. Tuesday d. Sunday

46. Are there many museums in Shiraz ?

- a. Yes , they are b. No , they aren't
c. Yes , there are d. No , there is

47. We got the best rice and tea leaves from the

- a. South of Iran b. center of Iran
c. North of Iran d. East of Iran

48. Is Maryam good at cooking ?

- a. No, she cant b. No , she is c. Yes , she can d . Yes , she is

49- فرض کنید از يك فرد اسپانیایی درباره ملیت اش سوال می کنید ، کدام يك از جملات زیر برای پاسخ این سوال صحیح نمی باشد ؟

a. I am Spanish

b. I am from Spain

c. I am Spain

d. I am originally Spanish

50- در کدام کلمه (th) صدای / / دارد ؟

a. there

b. North

c. this

d. they

51- کدام سنگ از جمله سنگ های رسوبی تبخیری و شیمیایی نیست ؟

الف) سنگ نمک
ب) سنگ گچ
ج) سنگ رس
د) سنگ آهک

52- به ترتیب نوع عضلات زبان و مثانه از کدام نوع است ؟

الف) صاف - صاف
ب) مخطط - صاف
ج) مخطط - مخطط
د) صاف - مخطط

53- اگر تعداد نوکلئوتیدهای تیمین دار در یک نوع DNA ، ده درصد باشد تعداد نوکلئوتیدهای گوانین دار چقدر است ؟

الف) 60 %
ب) 40 %
ج) 30 %
د) 20 %

54- نوزاد کدامیک از جانداران زیر به والد خود شباهت زیادی دارد ؟

الف) قورباغه
ب) مورچه
ج) سمندر
د) ستاره دریایی

55- عدد کروموزومی مرغ 78 می باشد تعداد کروموزوم های موجود در گامت های مرغ چقدر است ؟

الف) 17
ب) 78
ج) 34
د) 39

