



دفترچه سوالات عمومی آزمون استخدامی بانک ملت سال ۹۴



Www.IranEstekhdam.Ir

اخطار مهم: این فایل در جهت حمایت همیشگی سایت ایران استخدام از کارجویان گرامی و با هدف رشد و پیشرفت سطح علمی و آگاهی کاربران خود؛ بصورت رایگان و اختصاصی در اختیار شما قرار گرفته است.

با توجه به ارائه اختصاصی این فایل و تلاش همیشگی همکاران ما در تهیه و تنظیم این فایل ها؛ هرگونه تغییر و دستکاری در محتوای آنها مانند حذف آرم یا لوگوی سایت ایران استخدام و یا اضافه کردن آرم؛ نوشته و محتوای دیگر از نظر سایت ایران استخدام غیر مجاز بوده و شرعاً حرام است.

Www.IranEstekhdam.Ir



«توجه مهم»

جهت تهیه و دانلود بسته کامل نمونه سوالات استخدامی به همراه پاسخنامه

به آدرس زیر مراجعه بفرمایید:

اینجا کلیک نمایید

سوال های عمومی :

1) مس به روی مثل دایره است به

1) (محیط 2) مساحت 3) مربع 4) ریاضی

2) رابطه فصل با سال مثل رابطه :

1) (ماه است با فصل 2) روز است با هفته 3) چارک است با من 4) جزء است با کل

3) بیست درصد به دو دهم مثل پنجاه درصد است به

1) (پنجاه صدم 2) هفت دهم 3) پنج دهم 4) ده

4) دو به شش مثل یک چهارم است به

1) (پنج ششم 2) سه چهارم 3) دو سوم 4) پنج هفتم

5) پنکه ای در هر دقیقه 1800 دور میزند. در چه مدت 21000 دور خواهد زد ؟

1) (12 دقیقه 2) 11 دقیقه و 40 ثانیه 3) 11 دقیقه و 20 ثانیه 4) 730 ثانیه

6) چهار سال پیش احمد 28 ساله بوده و دو برابر سن خواهرش سن داشته است، خواهر احمد اکنون چند سال دارد ؟

1) (14 2) 16 3) 18 4) 20

7) مورچه ای هرروز صبح از یک چوب 10 متری ، 2 متر بالا می رود و عصر 1 متر پایین می آید، این مورچه صبح چندمین روز به بالای چوب می رسد ؟

1) (5 2) 9 3) 10 4) 15

8) متر به پارچه مانند کیلو است به :

1) وزن 2) کتاب 3) نفت 4) برنج

9) برای نوشتن اعداد از 69 تا 80 چند بار رقم 7 را باید بنویسیم ؟

1) 8 2) 9 3) 10 4) 11

10) متضاد کلمه اسراف کدام است :

1) اکناف 2) امساک 3) اسرار 4) تبذیر

زبان انگلیسی

11) many buildings were badlyby the earthquake in that area.

1) damaged 2) rattled 3) caused 4) located

12) Mina was chosen for the job because she wasto the others

1) conscious 2) voluntary 3) fashionable
4) superior

13) We offered Maryam a ride ,but shewalking by herself.

1) looked for 2) insisted on 3) passed on
4) consisted of

14) only that kind of medicine will have quite a good effect on me

"Effect" means

1) pressure 2) emotion 3) influence 4) function

15) We areprices on all our products so that we can sell more of them .

- 1) recording 2) ignoring 3) lowering
4) employing

16) Scientists are trying to find out when an earthquake occurs "occur" means.....

- 1) include 2) continue 3) produce 4) happen

17) she had a stomach ache one hour after finishing lunch .shehave eaten too much

- 1) could,t 2) shouldn,t 3) may not 4) would,t

18) don't now

1. where they come form 2. where do they come from

3. where did they come from 4. where are they from

19) Mina is as good

1. as Mina 2. is Mina 3. Mina is 4. than Mina

20- Mina doesn,t like tea and

- 1) Neither I do
2) Neither do I
3) So I do
4) So do I

25- Ali put on his clothes and left the room at once.«at once » means?

26 -Hethe child and held him in his arms.

- 1) gave back
- 2) took off
- 3) Looked for
- 4) Picked up

27-Mohsen and his brother are six feet tall.They are the same ...

- 1) Height
- 2) Length
- 3) Weight
- 4) Width

28-my neighbor is photographer.Let,s Him about color films.

- 1) Ask
- 2) To ask
- 3) Asking
- 4) Asked

29- I will ring you After I get necessary information.

1. immediately 2. regularly 3. equally 4. commonly

30- All of the world, there are people..... the land the sea and the air.

- 1) Pollute
- 2) Polluted
- 3) Polluting
- 4) To pollute

ریاضی عمومی

31- مجموعه اعداد طبیعی فرد کدام است؟

(1) n^2 (2) $n^2 + n$ (3) $n^2 + 1$ (4)

32- تعداد اعداد دو رقمی قابل قسمت بر 4 کدام است؟

(1) 22 (2) 24 (3) 26 (4) 18

35) مشتق تابعه $e^x - y$ کدام گزینه است؟

(1) e (2) خوانده نمیشه (3) e^x (4) این تابع مشتق ندارد

36) اگر $\frac{a}{b} = \frac{b}{c}$ باشد مقدار عبارت $\frac{a^2+b^2}{b^2+c^2}$ چقدر است؟

(1) $\frac{a}{b}$ (2) $\frac{b}{c}$ (3) $\frac{a}{c}$ (4) $\frac{c}{a}$

37) اگر $a=2$ باشد، حاصل عبارت $\sqrt{(-a)^2} + \sqrt{(1-a)^2}$ کدام است؟

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

38) اگر $f\left(\frac{1}{x}\right) = \frac{1}{x+1}$ باشد، $f(2x)$ کدام است؟

(1) $\frac{2x}{x+1}$ (2) $\frac{x}{2x+1}$ (3) $\frac{2x}{2x+1}$ (4) $\frac{2x+1}{2x}$

39) اگر 30 درصد A برابر 40 درصد B باشد نسبت A به B کدام است؟

(1) $\frac{3}{4}$ (2) $\frac{3}{2}$ (3) $\frac{2}{3}$ (4) $\frac{4}{3}$

40- اگر دو عدد و مربع آنها با هم جمع شوند برابر 42 می شود. اگر حاصلضرب این دو عدد برابر 15 بشود، جمع این دو عدد کدام است؟

1. 16-

2. 8-

3. 8

4. 16

41- در تساوی $9784 + 5 = 9000 + ? + 9$ کدامیک از اعداد زیر باید بجای ؟ قرار داد؟

1. 784

2. 78

3. 775

4. 780

42- اگر به 2 برابر عددی 5 واحد اضافه کنیم، 17 واحد بیش از خود آن عدد می شود.

1. 6

2. 11

3. 22

4. 12

43- حاصل جمع 2 عدد 56 است. اگر عدد بزرگتر سه برابر عدد کوچکتر باشد، عدد بزرگتر کدام است؟

1. 20

2. 42

3. 15

4. 37

44- اگر عددی را در 8 ضرب کنیم، 504 واحد به آن افزوده می شود، آن عدد کدام است؟

1. 63

2. 80

3. 56

4. 72

45- قیمت یک ساعت دیواری با 25 درصد تخفیف 600 تومان است، قیمت ساعت قبل از تخفیف چند تومان بوده است؟

- 1. 800
- 2. 2400
- 3. 75
- 4. 1500

46- کدامیک از اعداد زیر مجموع مجذورات اعداد 5 و 6 است؟

- 1. 11
- 2. 61
- 3. 22
- 4. 121

47- معدل مقادیر X و 82 و 68 برابر 70 است. مقدار X چقدر است؟

- 1. 50
- 2. 60
- 3. 75
- 4. 84

48- در یک کلاس 60 نفری که سه پنجم آنها پسر هستند فقط یک چهارم دخترها چشمان آبی دارند. در این کلاس چند نفر چشمان آبی ندارند؟

- 1. 54
- 2. 36
- 3. 24
- 4. 18

49- کارمندی یک دهم درآمد خود را برای پوشاک و دو سوم باقیمانده را صرف سایر مخارج می کند، چند درصد از درآمد او باقی می ماند؟

- 1. 4
- 2. 7

3 3
6 4

4- دانش عمومی رایانه

51- کدامیک از موارد زیر مخصوص نگهداری حجم زیادی از اطلاعات است؟

(1) صفحه گسترده (2) سیستم عامل (3) پایگاه داده (4) فایل

52- برای ارسال یا دریافت نامه الکترونیکی....

(1) داشتن یک اشتراک با یک میل سرور مانند یاهو الزامی است.

(2) اتصال به اینترنت و دسترسی به صندوق پستی ضروری است

(3) باید از آدرس پست الکترونیکی مخاطب مطلع باشیم.

(4) تمام موارد بالا ضروری است

53- اینترنت عبارت است از:

(1) سیستم عامل شبکه

(2) سیستم فایلینگ در شبکه

(3) یک شبکه خصوصی برای یک شرکت

(4) یک شبکه خصوصی که کاربران از خارج نیز می توانند با آن از طرق خط تلفن در ارتباط باشند

54- برای رفع اشکالات مربوط به سطح دیسک کدام برنامه مورد استفاده قرار می گیرد:

Scan Disk (2) Disk Defragmenter (1)

System Information (4) Disk Cleanup (3)

55- هر نرم افزاری که اجرا می شود در کدام حافظه پردازش می شود؟

Rom (1 Hard Disk (2 Ram (3 (4
CD-Draive

56- کدام یک از موارد زیر از زبان های برنامه نویسی نمی باشد؟

NC (1 Qbasic (2 C (3 Pascal(4

57- از کدام ابزار برای نمایش درختی پوشه های سیستم استفاده می شود؟

Internet Explorer (1

My Computer (2

Windows Explorer (3

Scan Disk (4

58- در کدامیک از منوهای ویندوز می توان از وجود Bad Sector بر روی دیسک های خود آگاه شد؟

Scan Disk (1 Disk Defragmenter (2 Drive Space (3 (4
Scheduler Task

59- هوش مصنوعی (AI) در کدامیک از سیستم های جدید تولید بیشترین کاربرد را دارد؟

(1 سیستم تولید انعطاف پذیر FMA

(2 CIM سیستم تولید به کمک رباتها

(3 سیستم تولید یکپارچه کامپیوتری

(4 طراحی به کمک کامپیوتر CAD

60- CU کدام واحد است؟

1) محاسبه و منطق 2) کنترل 3) پردازشگر 4) پردازشگر مرکزی

سوالات تخصصی رشته ریاضی

1- مبانی آنالیز عددی:

61- معادله $0 = 2 - 4x^3 + 5x^4 + x^6$ چند ریشه مثبت دارد؟

1) 1 2) 3 3) 6 4) ریشه مثبت ندارد

62- اگر $p(x) = x^4 - 2x^3 + x - 1$ خارج قسمت تقسیم $p(x)$ بر $x+2$ کدام است؟

1) $x^3 - 4x^2 - 8x + 15$

2) $x^3 + 4x^2 + 8x - 15$

3) $x^3 - 4x^2 + 8x - 15$

4) $x^3 - 4x^2 + 8x + 15$

63- مرتبه همگرایی روش نیوتن - رافسون برای محاسبه ریشه مضاعف معادله غیرخطی کدام عدد است؟

1) 1 2) 2 3) 3 4) 4

64- مرتبه همگرایی روش های نیوتن و تکرار ثابت در حل معادلات غیر خطی به ترتیب عبارتند از:

1) n و n^2 2) n^2 و n^3

3) n^2 و n^2 4) n و n^2

65- روش نقطه میانبرای تخمین انتگرال معین در مقایسه با روش دوزنقه ای داذی خطای برشی از مرتبه

ای است و به تعداد محاسبه تابع نیاز دارد.

1) بیشتر / کمتری (2) یکسان / کمتری (3) کمتر / کمتری (4) بیشتر / بیشتری

66- انتگرالگیری به وسیله روش های ذوزنقه ای و نقطه میانی دو یک فاصله به اندازه h

1- به ترتیب خطاهای از مرتبه h و h^2 دارند

2- به ترتیب خطاهای از مرتبه h^2 دارند ولی ضریب خطای روش ذوزنقه ای کوچکتر است

3- به ترتیب خطاهای از مرتبه h^2 دارند ولی ضریب خطای نقطه میانی کوچکتر است

4- به ترتیب خطاهای از مرتبه h و h^2 دارند

67- با استفاده از جدول زیر مقدار مشتق تابع در $x=1$ با استفاده از روش تفاضل مرکزی چقدر است؟

x	y
0	0
0/5	0/2
1	1/1
1/5	0/8
2	0/5

0/6 -1

-1/8 -2

0/6 -3

1/8 -4

68 - با سافاده از روش رونگ کوتا مرتبه دوم، مقدار تقریبی $(2/0)$ و برای معادله $y(0)=2$ و $y=1-$

$x+4y$ ازای $h=0/2$ کدام است؟

1/19 -1

2/24 -2

$$2/32 - 3$$

$$3/38 - 4$$

69- در روش رانگ-کوتا برای هر گام چند محاسبه تابع لازم است؟

$$1/4 \quad 2/3 \quad 3/2 \quad 2/1$$

70- اگر از روش اوایلر بهبود یافته برای حل معادله دیفرانسیل $y^2 = x + y^2$ با شرط اولیه $x_0 = 1$, $y_0 = 1$ استفاده شود مقدار y در x_2 با گام $h = 0/2$ چیست؟

$$2/016(4 \quad 1/316(3 \quad 1/816(2 \quad 1/519(1$$

71- معادله دیفرانسیل:

$$Y^1(x) = x^2 + y^2$$

$$Y(1) = 1$$

را در نظر بگیرید. به ازای $h = 0/1$ مقدار تقریبی $y(1/2)$ از روش اوایلر برابر است با

$$1/365(4 \quad 1/4(3 \quad 1/265(2 \quad 1/3(1$$

72- معادله $15 \cos x = x$ در بازه $[0.5\pi]$ چند ریشه حقیقی دارد؟

$$6(4 \quad 5(3 \quad 4(2 \quad 3(1$$

73. کدامیک از روش های حل عددی معادلات غیر در صورتی که شرایط موجود در روش رعایت شود حتما به جواب می رسد؟

(1) روش موثر (2) روش QD (3) روش نیوتن - رافسون (4) روش نصف کردن محدوده
(interval halving)

74- برای تابع $f(x) = x^3 - 2x - 5$:

(1) دو ریشه مثبت وجود دارد. (2) یک ریشه در فاصله $[1, 2]$ وجود دارد.

(3) یک ریشه در فاصله $[3, 4]$ وجود دارد. (4) یک ریشه در فاصله $[2, 3]$ وجود دارد.

75- اگر روش نیوتون را برای محاسبه ریشه سوم عدد 9 به کار ببریم در این صورت اگر تقریب اولیه

$x_0 = 2$ و دقت برابر ----- فرض شود حداکثر بعد از چند مرحله به نتیجه خواهیم رسید؟

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

76- در روش محاسبه تقریبی ریشه های معادله جبری را نام ببرید؟

(1) وتر- نیوتون (2) وتر- مماس (3) نقطه ای ثابت - نیوتون (4) تمامی جوابها

77- کدام یک از جملات زیر غلط هستند؟

(1) روش نصف کردن فاصله (bisection) حتما به جواب می رسد.

(2) در روش newton-raphson اگر نقطه شروع نزدیک به ریشه....

(3) .

(4) .

105) فرض کنید A یک مقدار ماتریس $N \times N$ با درایه های حقیقی باشد. اگر A دارای m مقدار ویژه متمایز

باشد، آن گاه

(1) رتبه A کوچک تر یا مساوی m-1 است . (2) رتبه A بزرگتر تر یا مساوی m-1

است .

(3) (2) رتبه A بزرگتر از m-1 است . (4) رتبه A کوچکتر از m-1 است .

106) اگر رتبه یک ماتریس $N \times N$ که $n \geq 2$ برابر 1 باشد، درجه چند جمله ای مینیمال آن برابر است با

....

$$\begin{matrix} 1/1 & 2/2 & n/3 & n-1/4 \end{matrix}$$

107) برای یک ماتریس متقارن حقیقی

1) در صورت وجود مقادیر ویژه تکراری ، بردارهای ویژه از هم مستقل خواهند بود .

2) مقادیر ویژه گاهی حقیقی بوده ولی بردارهای ویژه متعامدند.

3) مقادیر ویژه حقیقی بوده و بردارهای ویژه متعامدند.

4) مقادیر ویژه هیچگاه صفر نخواهد شد.

108) فرض کنید عملکرد خطی T بر روی فضای ماتریس های $N \times N$ با ضابطه $T(A) = A^t$

تعریف شود آن گاه مقادیر ویژه T مساوی است با

$$\begin{matrix} 1 & -1/2 & 0/3 & \pm 1/4 \end{matrix}$$

109) فرض کنید A یک مقدار ماتریس 2×2 روی میدان اعداد گویا باشد به طوری که $A^3 = i$ و $A \neq i$

، در این صورت $\text{tr}(A)$ برابر است با

$$\begin{matrix} 2 & 1/2 & -1/3 & -3/4 \end{matrix}$$

110) اگر تبدیل خطی $T: R^2 \rightarrow R^2$ با ضابطه $T(X,Y) = (X-Y, 3Y+2X)$

آنگاه اثر ماتریس T^2 ($\text{trac}(T^2)$) برابر است با :

$$\begin{matrix} -6 & 1/2 & 4/3 & 6/4 \end{matrix}$$

111) کدام یک از چند جمله ای های زیر می تواند چند جمله ای مینیمال یک عملکرد قطری شدنی

حقیقی باشد ؟

$$\begin{matrix} x^3 - x & x^3 + x & x^2 + 2x + 1 & x^3 + 2x + x \end{matrix}$$

112) کنید A یک ماتریس حقیقی 6×4 و B یک ماتریس 4×6 است. در این صورت ماتریس AB دارای کدام خاصیت است؟

1) وارون پذیر نیست. 2) وارون پذیر است.

3) سطرهای مستقل خطی دارد. 4) هیچگاه نمیتواند مساوی BA باشد.

113) کدام یک از گزینه های زیر درست است :

1. در هر پایه برای فضای برداری ماتریس های 2×2 حقیقی، لزوماً یک ماتریس غیر وارون پذیر وجود دارد.
2. پایه ای برای فضای برداری ماتریس های 2×2 حقیقی وجود دارد، که عناصر آن دو به دو با هم جا به جا می شوند.
3. پایه ای برای فضای برداری ماتریس های 2×2 حقیقی وجود دارد، که عناصر آن همگی پوچتوانند.
4. پایه ای برای فضای برداری ماتریس های 2×2 حقیقی وجود دارد، که عناصر آن همگی خود توانند.

114) همه گزاره های زیر صحیح اند به جز :

1. مجموعه همه ماتریس هاس قطری حقیقی $n \times n$ یک فضای برداری است.
 2. مجموعه همه ماتریس هاس وارون ناپذیر حقیقی $n \times n$ یک فضای برداری است.
 3. مجموعه همه ماتریس هاس پادمتقارن حقیقی $n \times n$ یک فضای برداری است.
 4. مجموعه همه ماتریس هاس اسکالر حقیقی $n \times n$ یک فضای برداری است.
- 115) فرض کنید T عملگری خطی روی فضای برداری با بعد متناهی V باشد. اگر هر زیر فضای V تحت T پایا باشد. آنگاه ...

- 1) T یک عملکرد خود توان است. 2) T یک عملکرد پوچ توان است.
- 3) حداقل دو مقدار ویژه متمایز دارد. 4) یک مضرب اسکالر از عملگر همانی است.

116) فرض کنید A ماتریس 10×10 باشد به طوری که تمام عناصر روی قطر اصلی آن 3 و بقیه درایه های A برابر باشند. در این صورت دترمینال ماتریس A چقدر است ؟

8(1 9(2 15(3 21(4



«توجه مهم»

جهت تهیه و دانلود بسته کامل نمونه سوالات استخدامی به همراه پاسخنامه

به آدرس زیر مراجعه بفرمایید:

اینجا کلیک نمایید



ایران استخدام
سرویس خصوصی خدمات عام المنفعه اخبار شغل و استخدام

Www.IranEstekhdam.Ir

خواننده گرامی: در جهت بهبود کیفیت این فایل: لطفاً هرگونه انتقاد و پیشنهاد خود در مورد مطالب آن
و یا گزارش مشکل را به آدرس ایمیل و یا با شماره تلفن زیر مطرح نمایید:

آدرس ایمیل: soal@iranestekhdam.ir 

شماره تلفن تماس: ۰۴۱-۴۲۲۷۷۶۲۷ 

اخطار مهم

محتوای این فایل به شابک ۷-۸۵۱-۲۵۸-۶۰۰-۹۷۸ نزد وزارت ارشاد جمهوری اسلامی ایران ثبت گردیده؛ لذا هرگونه
کپی برداری یا فروش؛ تغییر و دستکاری در محتوای آنها مانند حذف آرم یا لوگوی سایت ایران استخدام و یا اضافه
کردن آرم؛ نوشته و محتوای دیگر؛ غیر مجاز بوده و متخلف بدون اطلاع قبلی از طریق مبنای قانونی تحت پیگیری قرار
خواهد گرفت.