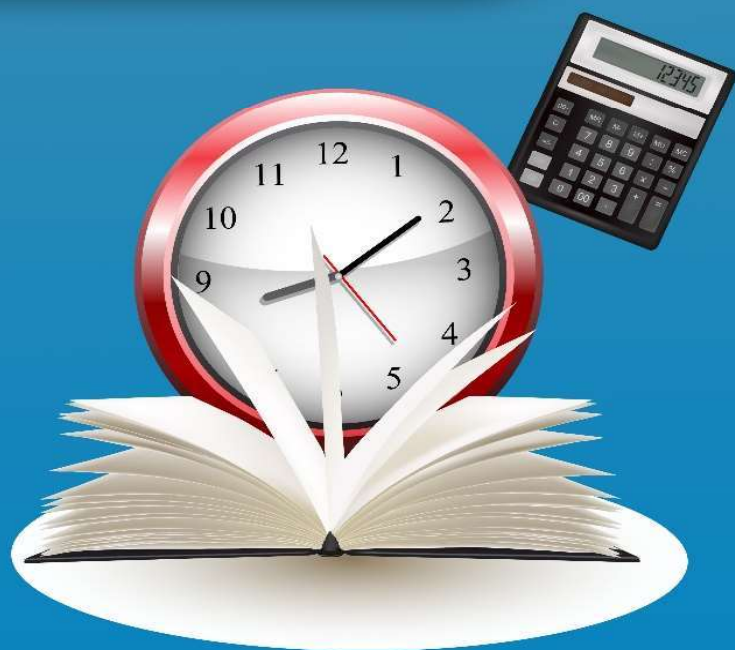




Kankor Widget ابزار کانکور

جدید ترین تکنالوژی آموزشی در سطح کشور

فورم دور دوم جوزجان 1394



بخش ریاضیات

1. مجموعه ضرایب پولینوم $P(x) = (x+2)^3 + 2(x-2)^6 + 8x$ مساوی است به:

- (1) 36 (2) 38 (3) 35 (4) 37

2. اگر $A = -5cd + 4c^2d^2 + 1$ و $B = 4cd - c^2d^2 + 7$ باشد، پس $A + B$ مساوی است به:

- (1) $9c^2d^2 + cd + 7$ (2) $11c^2d^2 - 8cd + 7$ (3) $5c^2d^2 + 4$ (4) $3c^2d^2 - cd + 8$

3. اگر $A(1,5)$ ، $B(5,1)$ و $C(1,1)$ رأس های یک مثلث باشد، پس کدام نوع از مثلث های ذیل را نشان می دهد؟

- (1) قائم الزاویه (2) حاده الزاویه (3) متساوی الاضلاع (4) منفرجه الزاویه

4. اگر $R = \{(x,4), (y,5), (z,9)\}$ یک رابطه باشد، ناحیه تصاویر این رابطه مساوی است به:

- (1) $Rang(R) = \{5,9\}$ (2) $Rang(R) = \{4,5,9\}$

- (3) $Rang(R) = \{x,y,z\}$ (4) $Rang(R) = \{\phi\}$

5. اگر $R = \{(a,x), (b,y)\}$ یک رابطه باشد، ناحیه تعریف این رابطه مساوی است به:

- (1) $Domian(R) = (x,y)$ (2) $Domian(R) = (a,b)$

- (3) $Domian(R) = (a,b,x)$ (4) $Domian(R) = (a,b,y)$

6. نقطه $(0, -5)$ در کدام یکی از ناحیه های ذیل واقع است؟

- (1) I (2) II (3) III (4) محور $-y$

7. اگر $a_n = (\frac{1}{3})^n$ باشد، a_4 مساوی است به:

- (1) $a_4 = \left(\frac{1}{3}\right)^3$ (2) $a_4 = \left(\frac{1}{81}\right)$ (3) $a_4 = \left(\frac{1}{27}\right)$ (4) $a_4 = \left(\frac{1}{243}\right)$

8. تعداد حدود ردیف 384، 3، 6، 12، مساوی است به:

- (1) $\lim_{x \rightarrow 0} \frac{\tan 2x}{\sin 3x}$ (2) $n = 6$ (3) $n = 8$ (4) $n = 9$

9. کدام یکی از نقاط ذیل بالای گراف تابع $y = 3^{x+2}$ واقع است؟

- (1) $(9,1)$ (2) $(-1,3)$ (3) $(-1,2)$ (4) $(5,2)$

10. اگر $f(x) = a^x$ و $a > 0$ ، $a \neq 1$ باشد، پس $f(ax)$ مساوی است به:

$$a^n \times f(x) \quad (1) \quad \frac{f(x)}{a} \quad (2) \quad (f(x))^a \quad (3) \quad \frac{a}{f(x)} \quad (4)$$

11. کدام یکی از توابع ذیل یک متزايد است؟

$$y = \left(\frac{1}{3}\right)^x \quad (1) \quad 3y = 5 \quad (2) \quad y = \left(\frac{4}{3}\right)^x \quad (3) \quad y = 2^{-x} \quad (4)$$

12. کدام یکی از متریكس های ذیل یک متریكس مربعی است؟

$$A = (1, 2, 3) \quad (1) \quad A = \begin{pmatrix} 1 \\ 2 \\ -1 \end{pmatrix} \quad (2) \quad A = \begin{pmatrix} 2 & 4 \\ 5 & 6 \end{pmatrix} \quad (3) \quad A = \begin{pmatrix} 1 & 2 & 1 \\ 0 & 1 & 1 \end{pmatrix} \quad (4)$$

13. کدام یکی از متریكس های ذیل یک متریكس قطری نیست؟

$$A = \begin{pmatrix} 1 & 0 \\ 0 & 1 \end{pmatrix} \quad (1) \quad A = \begin{pmatrix} 1 & 0 & 0 \\ 0 & 2 & 0 \\ 0 & 0 & 4 \end{pmatrix} \quad (2) \quad A = \begin{pmatrix} 1 & 0 & 0 \\ 0 & 1 & 0 \\ 0 & 0 & 1 \end{pmatrix} \quad (3) \quad A = \begin{bmatrix} 4 & 0 & 0 \\ 0 & 1 & 0 \\ 0 & -1 & 0 \end{bmatrix} \quad (4)$$

14. مشتق دوم تابع $f(x) = x \cos x$ عبارت است از:

$$-2 \sin x - x \cos x \quad (1) \quad -\sin x - 2x \cos x \quad (2) \quad -2 \sin x + x \cos x \quad (3) \quad -\sin x + 2x \cos x \quad (4)$$

15. $\lim_{x \rightarrow 0} \frac{\tan 2x}{\sin 3x}$ مساوی است به:

$$1 \quad (1) \quad -1 \quad (2) \quad \frac{2}{3} \quad (3) \quad \text{صفر} \quad (4)$$

16. $\lim_{x \rightarrow 0} \frac{\sin(x^2)}{x}$ مساوی است به:

$$1 \quad (1) \quad -1 \quad (2) \quad \text{موجود نیست} \quad (3) \quad 0 \quad (4)$$

17. اگر $f(x)$ و $g(x)$ در نقطه $x = a$ متمادی باشد، پس کدام یکی از توابع ذیل در همین نقطه متمادی است؟

$$(f+g)(x) \quad (1) \quad (f-g)(x) \quad (2) \quad (f \times g)(x) \quad (3) \quad \text{همه درست است} \quad (4)$$

18. $\lim_{x \rightarrow 0} \frac{(1+x)^{\frac{1}{x}}}{\sin x}$ مساوی است به:

$$1 \quad (1) \quad \infty \quad (2) \quad \text{موجود نیست} \quad (3) \quad e \quad (4)$$

19. $\lim_{x \rightarrow 0} \left(1 - \frac{x}{4}\right)^{\frac{1}{3}}$ مساوی است به:

1 (1) -1 (2) 0 (3) e (4) 1

20. $\lim_{x \rightarrow a} \sin\left(\frac{x^2-1}{2}\right)$ مساوی است به:

1 (1) 1 (2) -1 (3) $\sin\left(\frac{a^2-1}{2}\right)$ (4) 0

21. تابع $f(x) = \frac{x+3}{x^2+5x+6}$ در کدام یکی از نقاط ذیل متمادی نیست؟

1 (1) $x = 2$ (2) $x = -2$ (3) $x = 4$ (4) $x = -4$

22. اگر $f(x) = x^8$ باشد، پس $\frac{df}{dx}$ مساوی است به:

1 (1) $-x^e$ (2) $-8x^7$ (3) $8x^7$ (4) $8x^{-8}$

23. $\frac{12\pi}{4}$ رادیان چند درجه است؟

1 (1) 290° (2) 370° (3) 500° (4) 540°

24. هر گاه $\tan x = b$ باشد، پس $\cot\left(\frac{\pi}{2} + x\right)$ به اساس b مساوی است به:

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

25. هر گاه $\sin 2x = \frac{5}{9}$ باشد، پس قیمت $\sin x - \cos x$ مساوی است به:

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

26. هر گاه $\sin 2x = -\frac{1}{4}$ باشد، پس قیمت $(\sin x + \cos x)^2$ مساوی است به:

1 (1) $\frac{5}{4}$ (2) $\frac{3}{5}$ (3) $\frac{4}{5}$ (4) $\frac{3}{4}$

27. حاصل $\left(1 + \sin \frac{\pi}{6}\right)^2$ مساوی است به:

$$(1) -\frac{9}{4} \quad (2) \frac{9}{4} \quad (3) \frac{5}{4} \quad (4) \frac{3}{4}$$

28. اگر $\cos x = y$ برای کدام قیمت ذیل y معادله $3\cos^2 x + 2\cos x - 5 = 0$ صدق می کند؟

$$(1) y = -\frac{5}{3} \quad (2) y = 2 \quad (3) y = 1 \quad (4) y = -4$$

29. $\sin\left(x + \frac{\pi}{2}\right)$ مساوی است به:

$$(1) \cos x \quad (2) -\cos x \quad (3) -\cos 2x \quad (4) +\cos 2x$$

30. $\cos \frac{\pi}{5}$ مساوی است به:

$$(1) \cos\left(4\frac{\pi}{5}\right) \quad (2) \cos\left(-\frac{\pi}{5}\right) \quad (3) \cos\left(6\frac{\pi}{5}\right) \quad (4) \cos \pi$$

31. معادله خط مستقیمی که محور x را در نقطه $(2, 0)$ و محور y را در نقطه $(0, -3)$ قطع نماید، مساوی است به:

$$(1) -2y + 3x = -6 \quad (2) -2y + 3x = 6 \quad (3) -3y - 3x = 6 \quad (4) -3y - x = 6$$

32. فاصله بین خطوط مستقیم موازی $x - y - 3 = 0$ و $x - y - 9 = 0$ مساوی است به:

$$(1) \frac{2}{\sqrt{2}} \quad (2) \frac{4}{\sqrt{2}} \quad (3) \frac{3}{\sqrt{2}} \quad (4) \frac{6}{\sqrt{2}}$$

33. فاصله نقطه $p(-8, -20)$ از خط مستقیم $4x + 3y - 6 = 0$ مساوی است به:

$$(1) 19.8 \quad (2) 19.6 \quad (3) 20 \quad (4) 10.4$$

34. معادله خط مستقیمی که محور x را در 6 قطع و محور y را در 6 قطع می کند، عبارت است از:

$$(1) y + x - 6 = 0 \quad (2) -y + x - 6 = 0 \quad (3) y - x - 6 = 0 \quad (4) y + 6x - 6 = 0$$

35. حجم یک مکعب مستطیل که طول ابعاد آن به 4, 8 و 5 سانتی متر باشد، مساوی است به:

$$(1) 170\text{cm}^3 \quad (2) 165\text{cm}^3 \quad (3) 160\text{cm}^3 \quad (4) 168\text{cm}^3$$

36. محل هندسی نقاطی که از یک خط مستقیم و یک نقطه ثابت متساوی الفاصله باشد، عبارت است از:

$$(1) \text{دایره} \quad (2) \text{بیضی} \quad (3) \text{پارابولا} \quad (4) \text{هائپرپولا}$$

37. هر گاه یک مخروط توسط یک مستوی طوری قطع شود که مستوی عمود به محور اصلی مخروط باشد شکل حاصله عبارت است از:

$$(1) \text{دایره} \quad (2) \text{بیضی} \quad (3) \text{پارابولا} \quad (4) \text{هائپرپولا}$$

38. اگر معادله پارابولا به صورت $x^2 = 8y$ باشد، معادله خط هادی آن عبارت است از:

$$(1) y = 1 \quad (2) y = -1 \quad (3) y = -2 \quad (4) y = 2$$

39. کمیات وضعیه محراق های هایپربول که معادله آن به صورت $4x^2 - y^2 = 16$ باشد، عبارت است از:

$$F_1(0, 2\sqrt{5}), F_2(0, -2\sqrt{5}) \quad (1)$$

$$F_1(2\sqrt{5}, 0), F_2(-2\sqrt{5}, 0) \quad (2)$$

$$F_1(0, \sqrt{5}), F_2(0, -\sqrt{5}) \quad (3)$$

$$F_1(\sqrt{5}, 0), F_2(-\sqrt{5}, 0) \quad (4)$$

40. تابع احتمال مجزا عبارت است از جوړه های مرتب:

$$[x_1, f(x_1)], [x_2, f(x_2)] \dots [x_n, f(x_n)] \quad (1)$$

$$[f(x_1), x_1], [f(x_2), x_2] \dots [f(x_n), x_n] \quad (2)$$

(3) 1 و 2 غلط است

(4) 1 و 2 درست است

41. نمونه خوب عبارت از نمونه ای است که:

(1) به روش تصادفی نمونه گیری شده باشد

(2) به روش غیر تصادفی نمونه گیری شده باشد

(3) به صورت فرمایشی نمونه گیری شده باشد

(4) روش 1 و 2 هر دو نمونه های خوب را می دهد

42. تعداد اعضای خانواده تان:

(1) یک متحول کمی مجزا است (2) یک متحول کمی پیوسته است

(3) یک متحول کیفی است (4) 1، 2 و 3 غلط است

43. داتای (DATA) ذیل بلندی قد 10 شاگرد را بر حسب سانتی متر ارایه می دارد، اوسط این داتاها عبارت است از:

135, 140, 142, 155, 137, 139, 150, 132, 130, 160

141cm (1) 142 cm (2) 142cm (3) 150cm (4)

بخش علوم طبیعی

44. هر خطی از مرکز آینه کروی عبور کند، با آینه کروی رابطه ذیل دارد؟

(1) بالای سطح کره عمود است (2) بالای سطح کره زاویه 90 درجه را می سازد

(3) 1 و 2 درست است (4) هیچکدام

45. اگر جسم در مرکز آینه مقعر باشد، بزرگنمایی آینه عبارت است از:

(1) صفر (2) یک (3) بی نهایت (4) هیچکدام

46. عدسیه ها چه نوع اجسام می باشد؟

(1) کدر (2) شفاف (3) نیمه شفاف (4) هیچکدام

47. مواد که در آن چارچ های برقی به طور آزاد حرکت کرده نتواند، چه نام دارد؟

(1) عایق (2) هادی (3) اجسام سخت (4) هیچکدام

48. شتاب جاذبه (g) در محدوده حرکت جسم:

(1) متغییر و جهتش به طرف بالا است

(2) ثابت و جهتش به طرف پایین است

(3) کم شونده و جهتش به طرف پایین است

(4) هر سه جواب درست است

49. در پرتاب مایل شتاب در جهت محور های x و y مساوی است به:

$$(1) \begin{pmatrix} ax = 0 \\ ay = g \end{pmatrix} (2) \begin{pmatrix} ax = 0 \\ ay = -g \end{pmatrix} (3) \begin{pmatrix} ax = 0 \\ ay = \frac{1}{2}g \end{pmatrix} (4) \begin{pmatrix} ax = g \\ ay = 0 \end{pmatrix}$$

50. جسی دارای کتله یی 100 گرام با شتاب $2 \frac{cm}{sec^2}$ در حرکت است محصله قوه یی وارده بر جسم چند نیوتن می شود؟

(1) $0.2 \times 10^3 N$ (2) $0.2 \times 10^{-3} N$ (3) $2 \times 10^3 N$ (4) $2 \times 10^{-3} N$

51. در اوایل قرن بیستم فزیک دان ها کشف کردند، که قوانین نیوتن فقط برای اجسامی که دارای سرعت ذیل باشد، قابل استفاده است؟

(1) اجسامی که سرعت شان کمتر و نزدیک به سرعت نور باشد

(2) اجسامی که سرعت شان بیشتر از سرعت نور باشد

(3) اجسامی که سرعت شان مساوی به سرعت نور باشد

(4) هیچکدام

52. اگر گلوله یی روی سطح افقی به حرکت بیاید، گلوله مذکور بعد از طی فاصله یی متوقف می گردد، در حالی که براساس قانون اول

نیوتن باید این گلوله به حرکت مستقیم الخط منظم خود برای همیشه ادامه دهد، قوه اساسی توقف دهنده گلوله عبارت اند از:

(1) قوه اصطکاک (2) قوه پوتانشیلی (3) قوه جذب به مرکز (4) قوه فرار از مرکز

53. در یک محیط متجانس سرعت موج میخانیکی در رابطه ذیل صدق می کند؟

$$X = V.T \quad (1) \quad X = V_0 + \frac{1}{2}at^2 \quad (2) \quad X = \frac{1}{2}vt \quad (3) \quad X = \frac{1}{2}vt^2 \quad (4)$$

54. معادله ریاضی حرکت موج تابع چه است؟

$$\text{Sec} \quad (1) \quad \text{Cosec} \quad (2) \quad \text{ساین و کوساین} \quad (3) \quad \text{تانجانت} \quad (4)$$

55. امواج چه خصوصیتی دارند؟

- (1) امواج صوتی خصوصیت الکترومقناطیسی دارند
- (2) امواج نوری خصوصیت میخانیکی دارند
- (3) امواج خصوصیت الکترومقناطیسی و یا هم میخانیکی دارند
- (4) خصوصیت وکتوری به شکل خط مستقیم دارند

56. حرکت هر موج از منبع انتشار موج به سمت انتشار موج تابع کدام کمیت ذیل است؟

$$\text{وسعت} \quad (1) \quad \text{فاز} \quad (2) \quad \text{وقت} \quad (3) \quad \text{سطح} \quad (4)$$

57. صفر درجه سانتی گراد به چند درجه فارنهایت مطابقت دارد؟

$$60F^{\circ} \quad (1) \quad 32F^{\circ} \quad (2) \quad 16F^{\circ} \quad (3) \quad 48F^{\circ} \quad (4)$$

58. دریافت قطر اتم به اندازه تقریبی $2 \times 10^{-10} m$ به چه اساس دریافت گردیده است؟

$$\text{تجزیه رادرفورد} \quad (1) \quad \text{نظریه دیموکرات} \quad (2) \quad \text{تشعشات رونتگین} \quad (3) \quad \text{هیچکدام} \quad (4)$$

59. فاصله بین هسته و آخرین قشر الکترونی یک عنصر به چه نام یاد می شود؟

$$\text{طول رابطه} \quad (1) \quad \text{قطر اتمی} \quad (2) \quad \text{شعاع اتمی} \quad (3) \quad \text{اوربیتال} \quad (4)$$

60. در کرسنال های مواد غیر عضوی هر کتیون توسط کدام ذرات ذیل احاطه می گردد؟

$$\text{اتوم ها} \quad (1) \quad \text{آیون ها} \quad (2) \quad \text{کتیون ها} \quad (3) \quad \text{انیون ها} \quad (4)$$

61. حرارت دادن مواد برای عملیه ذوب مغلوب ساختن کدام انرژی بین بلور های مواد است؟

$$\text{انرژی حرکی} \quad (1) \quad \text{انرژی حرارتی} \quad (2) \quad \text{انرژی پوتانسیلی} \quad (3) \quad \text{انرژی برقی} \quad (4)$$

62. مخلوط الکول و آب عبارت است از:

$$\text{متجانس} \quad (1) \quad \text{غیر متجانس} \quad (2) \quad \text{مواد خالص} \quad (3) \quad \text{همه درست است} \quad (4)$$

63. به مقدار 260 گرم، H_2SO_4 در 4.5lit محلول موجود است، غلظت مولر آن را محاسبه کنید؟

(در صورتی که کتله مالیکولی H_2SO_4 ، 98 گرم باشد)

$$0.6\text{moler} \quad (1) \quad 0.58\text{moler} \quad (2) \quad 0.59\text{moler} \quad (3) \quad 0.75\text{moler} \quad (4)$$

64. زاویه بین اشعه منکسره و خط نارمل به چه نام یاد می شود؟

$$\text{زاویه منکسره} \quad (1) \quad \text{زاویه حاده} \quad (2) \quad \text{زاویه منعکسه} \quad (3) \quad \text{زاویه وارده} \quad (4)$$

65. غلظت نارمل محلول H_2SO_4 را محاسبه کنید، در صورتی که در 0.8lit آن 50gr موجود باشد، (کتله مالیکولی H_2SO_4 مساوی به 98g است)

2N (1) 0.27N (2) 1.27N (3) 2.5N (4)

66. 80 گرم تیزاب سرکه در 900 گرم آب حل گردیده است، غلظت مولر آن را محاسبه کنید. (کتله مالیکولی تیزاب سرکه 60 است)

1.4molal (1) 1.9molal (2) 2.1molal (3) 2.4molal (4)

67. سهم S در هایپریدیزیشن SP^3 مساوی است به:

$\frac{1}{8}$ (1) $\frac{1}{2}$ (2) $\frac{1}{4}$ (3) $\frac{1}{6}$ (4)

68. تعداد هایپروجن در مرکب دیکان عبارت است از:

20 (1) 22 (2) 18 (3) 16 (4)

69. تعداد ایزومیر های هپتان عبارت است از:

هفت (1) پنج (2) نه (3) شش (4)

70. فورمول مالیکولی Dedecane عبارت است از:

$C_{12}H_{22}$ (1) $C_{11}H_{24}$ (2) $C_{12}H_{26}$ (3) $C_{12}H_{28}$ (4)

71. فورمول مالیکولی Propanone عبارت است از:



72. وقتی میکروب داخل عضویت بدن انسان شود، چند نوع دفاع غیر اختصاصی صورت می گیرد؟

چهارنوع (1) پنج نوع (2) شش نوع (3) تعداد شان معلوم نیست (4)

73. کمبود آهن در بدن باعث کاهش یکی از مواد ذیل در بدن می گردد؟

هموسیانین (1) انتوسیانین (2) بیتاسیانین (3) هموگلوبین (4)

74. کدام حجرات بدن انسان از جمله حجرات دفاعی شمرده میشود؟

کروبات سرخ خون (1) کرویات سفید خون (2)

صفحات دمویه (3) 1 و 3 درست است (4)

75. کدام یک از صفات ذیل غالب گفته می شود؟

وجود فرورفتگی در زنخدان (2) نرمه گوش چسپیده (1)

(3) نبود موی در انگشتان (4) 1 و 2 درست است

76. وظیفه جنس مذکر زنبور عسل عبارت است از:

- (1) القاح ملکه (2) تولید تخم (3) ساختن کدو (4) محافظت ملکه

77. سفالوتوراکس در عنکبوت ها عبارت است از:

- (1) سر (2) شکم (3) سینه (4) یکجا بودن سر و سینه

78. به صورت عموم اعضای اطراحی حیوانات فقاریه عبارت اند از:

- (1) گرده ها (2) حالبین (3) مثانه و حالب (4) همه درست است

79. مقابله بین سگ و پشک به منظور به دست آوردن گوشت عبارت است از:

- (1) رقابت در بین انواع مختلف (2) رقابت بین هم نوع

(3) پرازیتیزم (4) هم زیستی

80. در تخمر لکتیک اسید در ساختن کدام یکی مواد خوراکی ذیل کار گرفته می شود؟

- (1) شیر (2) ماست (3) پنیر (4) همه درست است

81. حرکات مختلف عضلات توسط کدام یکی از پروتئین مخصوص ذیل انجام می دهد؟

- (1) اکتین (2) میوسین (3) کاربین (4) اکتین و میوسین

82. در تغییر غیر دوامدار اگر درجه حرارت از 30 درجه سانتی گراد بالا شود، گل پتونی کدام یکی از رنگ های را به خود می گیرد؟

- (1) سیاه (2) سفید (3) زرد (4) بنفش

83. کدام یک از صفات ذیل در مقابل محیط غیر ثابت است؟

- (1) گروپ های خون (2) رنگ چشم (3) نرمه گوش (4) همه جواب ها غلط است

84. واکسین ها برای حاصل نمودن یکی از فعالیت های ذیل به انسان و یا حیوان تطبیق می گردد؟

- (1) معافیت اختصاصی (2) معافیت غیر اختصاصی

(3) معافیت اختصاصی و غیر اختصاصی (4) هیچکدام

85. در کدام قسمت سیستم هاضمه انسان باکتریای مفیده وجود دارند؟

- (1) معده (2) روده های کوچک (3) اثنا عشر (4) روده های بزرگ

بخش علوم دینی و اجتماعی

86. این آیت کریمه (و قل الحمد لله الذى لم يتخذوا لدا ولم يكن له شريك فى الملك و لم يكن له ولى من الذل وكبره تكبيرا) دليل اثبات بر کدام توحید است؟

(1) توحید اسما و صفات (2) بر توحید ربوبیت

(3) بر توحید یکی دانستن الله (4) بر توحید افعال

87. در اسما و صفات الله تعالى لفظ (اسما)

(1) جمع است (2) مفرد است (3) تشبیه است (4) نام الله گفته می شود

88. علم و حیات از کدام قسم صفات الله تعالى به شمار می رود؟

(1) فعلی (2) ذاتی (3) ازلی (4) 2 و 3 درست است

89. این آیت متبرکه (الهکم اله واحد لا اله الا هو الرحمن الرحیم آن فی خلق السموات والارض و اختلاف الليل و النهار) کدام نوع دلیل است بر وجود خداوند (ج):

(1) دلیل حسی است (2) دلیل انفسی است (3) اعجازی است (4) دلیل نقلی است

90. از جمله پیغمبران اولوالعزم یکی هم از این ها است؟

(1) یعقوب (2) نوح (3) اسحاق (4) یوسف

91. نام اصلی ابوهریره چه بود؟

(1) عبدالرحیم (2) عبدالرحمان (3) عبدالله (4) سخر

92. در این حدیث شریف: اتدرون ما الغیبه قالو الله و رسوله اعلم قال ذکرک اخاک بما یکره قیل افرأیت ان کان فی اخی ما اقول قال ان کان فیہ ما تقول فقد اغتبه معنای درست « فقد اغتبه » چیست؟

(1) بدون شک غیبت او را کرده ای (2) چیزی شما می گوید

(3) پس یقینا که (4) ایا شما می دانید

93. در این آیت شریفه: « ان فی خلق السموات و بث فیها من کل دابه و تصریف الرياح و السحاب المسخر بین السماو الارض لایات لقوم یعقلون » معنای درست (فیها) عبارت است از:

(1) پراکنده (2) ابرها (3) بعد از مرگ (4) در آن

94. کدام یکی از شروط ذیل، از شروط حدیث صحیح نمی باشد؟

(1) عدالت راویان (2) اتصال سند

(3) شاذ نباشد (4) تعداد راویان از ده نفر کم نباشد

95. در این آیه کریمه « فاما من اوتی کتابه بیمینه » معنای درست « اوتی » عبارت است از:

- 1 اعمال نامه (2) پس آن کسی که (3) داده شود (4) هیچکدام
96. در آیت کریمه « فسوف يدعوا ثورا » معنای درست « ثورا » عبارت است از:
- 1) بر می گردد (2) شادمان خواهد شد (3) هلاکت را می طلبد (4) اعمال نامه
97. در این آیت شریفه: « و نسوق المجرمین الی جهنم و ردّا » ترجمه درست « وردا » عبارت است از:
- 1) تنها (2) مانند حیوانات تشنه (3) پابرهنه (4) گروه گروه
98. کسی که بدون اسباب، کسی را عالم به امور غیب بداند و یا کسی را مانند الله سمیع و قادر باور نماید، این باور از دیدگاه اسلام چگونه است؟
- 1) شرک در صفات (2) شرک در ذات (3) شرک در تصرفات (4) شرک در عبادت
99. کدام شهر باستانی افغانستان به وسیله دیوار بزرگی احاطه شده بود که طول آن به 1500 متر می رسد؟
- 1) بگرام (2) بلخ (3) هده (4) آی خانم
100. امیر امان الله خان، چند سال حکومت کرد؟
- 1) 7 سال (2) 13 سال (3) 15 سال (4) هیچکدام
101. شهرک آی خانم نشان کدام تمدن است؟
- 1) اوستایی (2) گریگو بودیک (3) یونانو باختری (4) هیچکدام
102. حضرت محمد (ص) اولین نماز جمعه را در کجا ادا نمود؟
- 1) مکه (2) یثرب
- 3) در محله بنی سالم بن عوف (4) هیچکدام
103. امیر کرور، اولین شعر خود را به کدام زبان سروده است؟
- 1) دری (2) ازبکی (3) عربی (4) پشتو
104. شکل حکومت سامانی چگونه بود؟
- 1) حکومت شاهنشاهی (2) جمهوری (3) امارت استکفا استیلا (4) هیچکدام
105. میر عبدالعزیز، برادر میرویس خان در حدود چند سال در قندهار حکومت کرد؟
- 1) 4 سال (2) 2 سال (3) 3 سال (4) 1 سال
106. معاهده ای که میان شاه اشرف و روس ها در شهر رشت ایران به امضا رسید، روس ها کدام تعهدات را نمودند؟
- 1) از پیشروی به خاک ایران دست کشید
- 2) از حاکمیت شهرهای سرحدی استر آباد و مازندران دست کشید
- 3) خواستار صلح شدند
- 4) همه گزینه ها درست است
107. در سال 1636 میلادی، مغل ها عبدالقادر و مادرش را دستگیر و به کجا تبعید نمود؟

- 1) پیشاور (2) هندوستان (3) تیرا (4) وزیرستان
108. رهبر مرهته چه نام داشت؟
- 1) بالاباجی (2) راجپوت ها (3) علی گوهر (4) شجاع الدوله
109. وزیر فتح خان در حدود چند برادر داشت؟
- 1) 20 (2) 15 (3) 14 (4) 16
110. معاهده مثلث که بین رنجیت سنگ، شاه شجاع و مکناتن نماینده انگلیس به امضا رسید، به کجا بود؟
- 1) پشاور (2) لاهور (3) دهلی (4) کابل
111. به اساس معاهده سه جانبه انگلیس ها با شاه شجاع از طریق دره بولان کدام ولایت کشور ما اشغال شد؟
- 1) هرات (2) کابل (3) قندهار (4) جلال آباد
112. با در نظر داشت مراتب فشار افغانستان در ساحه یکی از فشارهای ذیل در نیم کره شمالی موقعیت دارد؟
- 1) فشار پست (2) فشار بلند (3) فشار بلند و فشار پست (4) هیچکدام
113. حد متوسط فشار هوا در سطح بحر عبارت است از:
- 1) 860 ملی متر (2) 760 ملی متر (3) 560 ملی متر (4) 960 ملی متر
114. حیوانات وحشی در یکی از نقاط ذیل در حیات به سر می برند؟
- 1) نقاط کوهستانی (2) جنگلات (3) دشت ها (4) 1 و 2 درست است
115. در لسان لاتینی آتشفشان به کدام یکی از نام های ذیل یاد می شود؟
- 1) ولکانو (2) ولکان (3) 1 و 2 درست است (4) همه غلط است
116. دستگاه برق حرارتی مزار شریف دارای چند توربین گازی است؟
- 1) یک توربین (2) دو توربین (3) سه توربین (4) چهارتوربین
117. در منطقه بی بی گوهر قندهار، کدام یک از معادن ذیل وجود دارد؟
- 1) معدن سرب (2) معدن جست (3) معدن آهن (4) 1 و 2 درست است
118. کدام یکی از سنگ های ذیل، برای تزئین تعمیرات و مجسمه ها استفاده می شود؟
- 1) کوارتز (2) سنگ مرمر (3) سنگ گرانیت (4) فلدسپار
119. مغازه های حکاکی شده در کدام یکی از ولایات ذیل وجود دارد؟
- 1) بلخ (2) بامیان (3) هرات (4) غزنی
120. با استفاده از کدام یکی از موضوعات ذیل، قیمت اشیا در بازار تقلیل می یابد؟
- 1) راه های منظم ترانسپورتي (2) کارهای منظم ادارای
- 3) فعالیت منظم تجارتي (4) داد و ستد کالاها
121. در قرن 4 قبل از میلاد، تجارتی از طریق افغانستان بین کدام یک از کشورهای ذیل تامین شده بود؟

1) ایتالیا و یونان 2) یونان و افغانستان 3) یونان و هندوستان 4) ایتالیا و هندوستان

122. کدام یک از میدان های هوایی ذیل، درجه اول نیست؟

1) میدان هوایی هرات 2) میدان هوایی جلال آباد

3) میدان هوایی مزار شریف 4) میدان هوایی قندهار

123. در عصر کدام یک از امیران ذیل امورپستی انکشاف یافت؟

1) امیر شیر علی خان 2) امیر عبدالرحمان خان 3) امیر حبیب الله خان 4) امیر دوست محمد خان

124. برای اولین بار در کشور برای حمل و نقل پست از کدام یک وسایل نقلیه استفاده صورت گرفت؟

1) طیاره 2) موتر 3) ریل 4) 1 و 2 درست است

بخش السنه و جیولوجی

125. در جمله « هنر چشمه زاینده است و دولت پاینده » کدام صنعت ادبی موجود است؟

1) تلمیح 2) طباق 3) جناس 4) سجع متوازی

126. در مصراع « زر قوی گردد ضعیف و زوغنی گردد فقیر » کدام صنعت ادبی به کار رفته است؟

1) تلمیح 2) حسن تعلیل 3) تضاد 4) جناس تام

127. عصر خلق شاهکارها و احیای فرهنگ ملی ما است:

1) عصر مغول 2) عصر طاهریان 3) عصر صفاریان 4) عصر سامانیان

128. یکی از این گزینه ها، از ارکان نگارش به شمار می رود؟

1) آغاز مطلب 2) شرح و بسط 3) نتیجه 4) همه درست است

129. معنای دقیق واژه « احتراق »:

1) در برداشتن 2) سوختن 3) دوری جستن 4) تباہ کردن

130. معنای درست واژه « بسمل »:

1) بسم الله گفتن 2) نیمه جان 3) سوداگر 4) سلام دادن

131. بیت « سکندر است نه تنها که زور ما دیده – هزار آئینه را این غبار پوشیده » مربوط به یکی از این شاعران است:

1) عبدالرازق فانی 2) پرتو نادری 3) عبدالرحمن پژواک 4) واصف باختری

132. معنای اصلی واژه « هلال » را مشخص سازید؟

1) زهر کشنده 2) هیزم 3) چیز حلال 4) هوس

133. کتاب سیاست نامه، اثریست متعلق به یکی از این اشخاص:

1) ازرقی هروی 2) انوری 3) بیهقی 4) خواجه نظام الملک

134. امیر علی شیر نوایی در کدام سال جهان فانی را وداع گفت؟

- (1) 906 هـ ق (2) 909 هـ ق (3) 1026 هـ ق (4) 1005 هـ ق

135. متضاد معنای واژه « حماسه »

- (1) دلاوری (2) راستی (3) احساس (4) ترسویی

136. « پنجه تتره » در ادبیات دری به کدام معنا به کار رفته است؟

- (1) پنج قصه (2) پنج اندرز (3) پنج سخن (4) پنج روایت

137. نسبت قبيله یی میرزا عبدالقادر بیدل به کدام یکی از اقوام ذیل در بدخشان می رسد؟

- (1) یفتلی (2) پامیری (3) ارلاس (4) ازبک

138. کدام یکی از شاعران ذیل به جز از دیوان غزلیات آثار دیگری دارد که مجموعه تعداد ابیات او را بیشتر از نودهزار بیت ذکر نموده اند؟

- (1) فردوسی (2) مولوی (3) بیدل (4) امیر خسرو دهلوی

139. گابریل گارسیا مارکیز، از نویسندگان مشهور آمریکا:

- (1) مرکزی است (2) شمالی است (3) جنوبی است (4) ایالات متحده امریکا

140. د لور مترادف کلمه په نښه کړی:

- (1) پاس (2) کور (3) تیت (4) کوبنه

141. د گومارل کلمه څو څپي لري؟

- (1) دری (2) دوه (3) یوه (4) هیڅ یو

142. هغه صنایع چی د وینا ښکلا په کلیمو پوری اړه لري په نښه کړی:

- (1) نظم (2) نثر (3) معنوی صنایع (4) لفظی صنایع

143. د توپیر کلمه څو توری لري په نښه یی کړی:

- (1) څلور (2) دری (3) پنځه (4) شپږ

144. د (په څیر) لغت سمه معنی؟

- (1) په شان (2) په متل (3) د تشبیه ادات دی (4) ټول سم دی

145. د (تحقیقی) لغت سمه معنی؟

- (1) څیرنیز (2) مطالعه (3) څیرنه (4) لوستل

146. مفروقه تشبیه عبارت ده له:

- (1) چی په یوه یا نیم بیتي کی د هر مشبه تر څنکه مشبه به راغلی دی
- (2) چی په یوه بیت یا نیم بیتي کی د هر مشبه تر څنکه د تشبیه توری راغلی وی
- (3) چی په یوه بیت یا نیم بیتي کی د هر مشبه تر څنکه وجه د تشبیه راغلی وی
- (4) چی په یوه بیت یا نیم بیتي کی د هر مشبه به سره مقابل الفاظ راغلی وی

147. د (نثر) لغت سمه معنی:
- (1) غونډل (2) شنیدل او پاشل (3) برابرول (4) د مرغلو په تارکی پیل
148. د (جاویدان) لغت سمه معنی:
- (1) همپشني (2) تلپاتي (3) کله کله (4) 1 او 2 سم دی
149. په لاندې جمله کې د اضافت توري په نښه کړی: احمد قلم
- (1) د (2) احمد (3) قلم (4) یو هم نه
150. د (دستار) د کلمې جمع په نښه کړی:
- (1) دستاران (2) دستارگان (3) دستاری (4) دستارونه
151. رحمن بابا د پښتو شعر په کوم قالب کې شاعري کړیده:
- (1) غزل (2) مثنوی (3) قصیده (4) رباعی
152. (محاوره) ته کوم نومونه ورکړ شويدي:
- (1) محاوره یا اصطلاحات (2) محاوره یا کرنی (3) نثري او ولسي ادب (4) ټول سم دي
153. د (موخه) لغت مترادف معنی:
- (1) غوښته (2) خیر (3) هدف (4) هدفمند
154. د (لرغونی) لغت ضد معنی:
- (1) پخوانی (2) وروسته (3) اوسنی (4) ژوندی
155. علم ستراتیګرافي نقش مهم و ارزنده دراکتشاف معادن ذیل که در حوزه های رسوبی در ادوار مختلف جیولوجیکی تشکیل می شود، دارد؟
- (1) ذخایر نفت (2) ذخایر گاز (3) ذخایر آب (4) همه درست است
156. برای تفکیک منرال هایی که دارای رنگ یکسان است، باید از خصوصیات ذیل آن استفاده کرد؟
- (1) شکل کرسطالی (2) شکل غیر کرسطالی (3) شکل امورف (4) هیچکدام
157. رسوبات به گروپ های ذیل تقسیم می شود؟
- (1) منشاقاره (2) رسوبات ناشی از تعاملات کیمیاوی (3) رسوبات مربوط به فعالیت حیاتی (4) همه درست است
158. در جدول ماووس کدام منرال های ذیل قبل از منرال توپاز قرار دارد؟
- (1) الماس (2) گچ (3) کروند (4) کوارتز
159. معدن بزرگ آهن که در آسیای جنوب شرقی کم نظیر است در یکی از ولایات های ذیل موقعیت دارد؟
- (1) هلمند (2) بدخشان (3) بلخ (4) بامیان

160. کدام یکی از کشور های ذیل در نتیجه فعالیت ولکان ها به وجود آمده اند؟

- (1) روسیه (2) هندوستان (3) ایران (4) آيسلند

