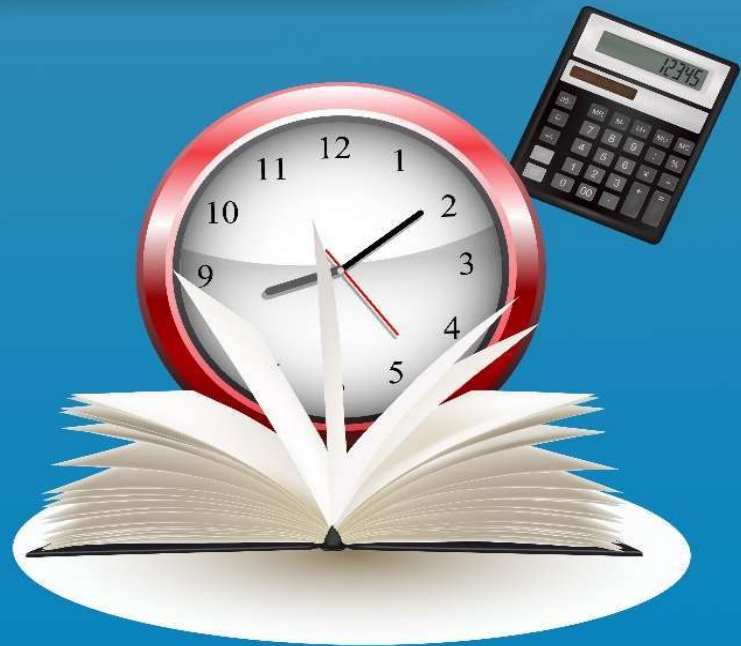


Kankor Widget ابزار کانکور

جدید ترین تکنالوژی آموزشی در سطح کشور

فورم دور اول غور 1394



بخش ریاضیات:

1. اگر $|\overline{\alpha i} + j - \overline{k}| = 2$ باشد پس قیمت α مساوی است به:

- (1) $\alpha = \pm\sqrt{3}$ (2) $\alpha = \pm 1$ (3) $\alpha = \pm\sqrt{2}$ (4) α

2. $\begin{pmatrix} 2 \\ 1 \\ 3 \end{pmatrix} + \begin{pmatrix} 4 \\ 5 \\ 6 \end{pmatrix}$ مساوی است به:

- (1) $\begin{pmatrix} 2 \\ 6 \\ 6 \end{pmatrix}$ (2) $\begin{pmatrix} 4 \\ 6 \\ 9 \end{pmatrix}$ (3) $\vec{i} - 6\vec{j} + 9\vec{k}$ (4) $6\vec{i} + 6\vec{j} + 9\vec{k}$

3. در یک شهر تعداد تصادفات در طی 15 روز قرار ذیل داده شده اند: 41, 43, 32, 18, 25, 31, 19, 34, 16, 27, 14, 23, 15, 10, 12
میانه این داده (data) عبارت است از:

- (1) 23 (2) 34 (3) 25 (4) 12

4. اگر $\pi < \beta < \alpha < \frac{3\pi}{2}$ باشد، پس کدام رابط ذیل درست است؟

- (1) تمام جوابها درست است (2) $\sin \alpha \cdot \sin \beta < 0$ (3) $\sin \alpha \cdot \sin \beta = 0$ (4) $\sin \alpha \cdot \sin \beta > 0$

5. احتمال اینکه آفتاب از غرب طلوع کند عبارت است از:

- (1) صفر (2) 0,5 (3) 1 (4) $\frac{1}{3}$

6. $\int_0^2 (4x^3 - 5) dx$ مساوی است به:

- (1) 8 (2) 4 (3) 6 (4) 3

7. اگر تابع مشتق پذیر $f(x)$ در نقطه x_0 انعطاف داشته باشد پس دارای نقطه:

- (1) $f''(x_0) > 0$ (2) $f''(x_0) < 0$ (3) $f''(x_0) \neq 0$ (4) $f''(x_0) = 0$

8. تابع $y = \sin x$ در انتروال $\left[-\frac{\pi}{2}, 2\pi\right]$ برای چند قیمت x , $y = 0$ است:

- (1) 1 (2) 3 (3) 2 (4) وجود ندارد

9. اگر $f(x) = \cos^2 2x$ باشد در این صورت $f'\left(\frac{\pi}{8}\right)$ مساوی است به:

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

10. بیانی "سالی که نیکو است از بهارش پیدا است" به کدام یک از استدلال های ذیل دلالت دارد؟

- (1) استدلال درک شهودی (2) استدلال قیاسی

(3) استدلال استقرایی (4) هیچگونه استدلال در آن وجود ندارد

11. قیمت A در تجزیه کسور قسمی $\frac{x-3}{9x^2-1} = \frac{A}{3x-1} + \frac{B}{3x+1}$ عبارت است از:

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

12. مستقیم $10y - 5x - 5 = 0$ محور y را در کدام نقطه قطع میکند؟

- (1) (1,0) (2) $\left(\frac{1}{2}, 0\right)$ (3) (0,1) (4) $\left(0, \frac{1}{2}\right)$

13. شعاع یک دایره $r = 5\text{cm}$ است طول بزرگترین وتر آن مساوی است به:

- (1) 12cm (2) 11cm (3) 9cm (4) 10cm

14. یک جذر معادله $\sin x + 3\cos 2x - 1 = 0$ مساوی است به:

- (1) $x = -\frac{\pi}{6}$ (2) $x = \frac{\pi}{4}$ (3) $x = \frac{\pi}{2}$ (4) $x = \frac{\pi}{3}$

15. نقطه اصغری پولینوم $p(x) = x^2 - 6x + 8$ عبارت است از:

- (1) (-3,-1) (2) (-3,1) (3) (3,1) (4) (3,-1)

16. وکتورهای $\vec{i} = (1,0,0)$ و $\vec{j} = (0,1,0)$ با همدیگر چه حالت دارند؟

- (1) منطبق است (2) عمود است (3) موازی است (4) همه جوابها درست است

17. قیمت x در معادله لوگاریتمی $\log_3 x = \frac{2}{3} \log_3 8 + \frac{1}{2} \log_3 16$ مساوی است به:

- (1) 16 (2) $\frac{2}{3}$ (3) 3 (4) $\frac{3}{2}$

18. اگر $\cos \theta = \frac{1}{5}$ باشد $\sec \theta$ مساوی است به:

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

19. $\vec{a} = \vec{i} - \vec{j}$ و $\vec{b} = \vec{j}$ پس $\vec{a} - \vec{b}$ مساوی است به:

$$\begin{array}{llll} (1) & 2\vec{i} - \vec{j} & (2) & 2\vec{i} + \vec{j} \\ (3) & \vec{i} - 2\vec{j} & (4) & \vec{j} - 2\vec{i} \end{array}$$

20. لیمیت $\lim_{x \rightarrow 1} \frac{\sin(x-1)}{x-1}$ مساوی است به:

$$\begin{array}{llll} (1) & 1 & (2) & 0 \\ (3) & -1 & (4) & \infty \end{array}$$

21. مجانب افقی گراف تابع $y = \frac{4x^2 - 1}{(2x-1)(x+1)}$ عبارت است از:

$$\begin{array}{llll} (1) & y = -2 & (2) & y = 4 \\ (3) & y = 2 & (4) & y = -4 \end{array}$$

22. شکل معیاری معادله $4x^2 + 24x + y^2 - 2y + 21 = 0$ عبارت است از:

$$(1) \quad \frac{(x+3)^2}{16} + \frac{(y-1)^2}{4} = 1 \quad (2) \quad \frac{(x-3)^2}{4} + \frac{(y-1)^2}{16} = 1$$

$$(3) \quad \frac{(x+3)^2}{4} + \frac{(y-1)^2}{16} = 1 \quad (4) \quad \frac{(x+3)^2}{16} + \frac{(y+1)^2}{4} = 1$$

23. $\sin x + \sin y$ مساوی است به:

$$(1) \quad 2 \sin x \sin y \quad (2) \quad 2 \sin \frac{x+y}{2} \cos \frac{x-y}{2}$$

$$(3) \quad 2 \sin \frac{x-y}{2} \cos \frac{x-y}{2} \quad (4) \quad 2 \sin \frac{x+y}{2} \cos \frac{x-y}{2}$$

24. اگر معادله پارابولا به صورت $(x+1)^2 = -4(y-2)$ باشد کمیات وضعیه راس پارابولا عبارت است از:

$$\begin{array}{llll} (1) & S(1,2) & (2) & S(-1,-2) \\ (3) & x \leq 0 & (4) & S(-1,2) \end{array}$$

25. در تابع $f(x) = 5x^2 - 2$ مشتق مرتبه اول مساوی است به:

$$\begin{array}{llll} (1) & 10x & (2) & 10x - 1 \\ (3) & -10x & (4) & 5x \end{array}$$

26. مشتق مرتبه یک تابع $y = \cos \frac{\pi x}{180}$ عبارت است از:

$$\begin{array}{llll} (1) & y' = \sin \frac{\pi x}{180} \sin \pi x & (2) & y' = \frac{\pi}{180} \sin \frac{\pi x}{180} \\ (3) & y' = -\frac{\pi}{180} \sin \frac{\pi x}{180} & (4) & y' = -\sin \frac{\pi x}{180} \end{array}$$

27. در سلسله $S_{10} = 2 + 5 + 8 + 11 + \dots$ مساوی است به:

- (1) $S_{10} = 150$ (2) $S_{10} = 170$ (3) $S_{10} = 155$ (4) $S_{10} = 160$

28. مانتیس $\log 4789$ عبارت است از:

- (1) -3 (2) 3 (3) $\log 4.789$ (4) $-\log 4.789$

29. تابع $y = \frac{e^x + e^{-x}}{e^x - e^{-x}}$ در کدام نقطه متمادی نیست؟

- (1) $x = -1$ (2) $x = 1$ (3) $x = 0$ (4) $x = -3$

30. اگر معادله پارابولا به صورت $y^2 + 2y - 4x + 5 = 0$ باشد کمیات وضعیه راس پارابولا عبارت است از:

- (1) $S(-11)$ (2) $S(2, -2)$ (3) $S(-2, 2)$ (4) $S(1, -1)$

31. $\int_0^3 (x^2 + 1) dx$ مساوی است به:

- (1) 14 (2) 10 (3) 12 (4) 8

32. $\int_0^{\frac{\pi}{2}} \sin(x) dx$ مساوی است به:

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

33. $\int_0^2 (3 + 4x^3) dx$ مساوی است به:

- (1) 22 (2) 19 (3) 16 (4) 20

34. تابع $y = \sqrt{x}$ به تمام قیمت های $1 < x < +\infty$ کدام خاصیت ذیل را دارا است؟

- (1) متناقص است (2) ثابت است (3) متمادی نیست (4) متزايد است

35. اگر a_{n-1}, a_n, a_{n+1} سه حرف پی در پی یک ردیف حسابی باشد پس کدام رابطه ذیل درست است؟

- (1) $a_n = \frac{a_{n+1}}{a_{n-1}}$ (2) $a_n = \frac{a_{n-1} + a_{n+1}}{2}$ (3) $a_n = \frac{2a_{n-1}}{a_{n+1}}$ (4) $a_n = \frac{a_{n+1} - 2a_{n-1}}{2}$

36. کدام یک از توابع ذیل یک تابع لوگاریتمی نیست:

- (1) $y = \log_{10} x$ (2) $y = \log_4 x$ (3) $y = x^2 - 1$ (4) $y = \log_3 x$

37. افاده مثلثاتی $\sin \frac{a}{2} \cos \frac{b}{3} - \cos \frac{a}{2} \sin \frac{b}{3}$ مساوی است به:

$$\sin\left(\frac{3a-2b}{6}\right) \quad (1) \quad \sin\left(\frac{a}{3} - \frac{b}{2}\right) \quad (2) \quad \sin\left(\frac{a}{2} + \frac{b}{3}\right) \quad (3) \quad \cos\left(\frac{3a-2b}{6}\right) \quad (4)$$

38. مقدار لمیت $\lim_{x \rightarrow \pi} \frac{\sin(x-\pi)}{\pi-x}$ مساوی است به:

$$\pi \quad (1) \quad -1 \quad (2) \quad -\pi \quad (3) \quad 1 \quad (4)$$

39. اگر $g(x) = \begin{cases} \sin x + x & ; x \geq 0 \\ x^2 - 1 & ; -1 < x < 0 \\ x^3 + \sqrt{x^2 + 1} & ; -3 < x \leq -1 \end{cases}$ باشد پس $\lim_{x \rightarrow -1^-} g(x)$ مساوی است به:

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

40. مود داتا (data) های 5, 15, 4, 0, 12, 15, 6, 50 عبارت است از:

$$6 \quad (1) \quad 15 \quad (2) \quad 50 \quad (3) \quad 0 \quad (4)$$

41. ناحیه تعریف تابع $f(x) = \sqrt{1-x^2}$ عبارت است از:

$$-1 < x < 1 \quad (1) \quad -1 \leq x \leq 1 \quad (2) \quad -4 < x < -3 \quad (3) \quad 3 < x < 4 \quad (4)$$

42. مجانب افقی گراف تابع $y = \frac{5x+3}{x}$ عبارت از کدام مستقیم ذیل است ؟

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

43. گراف تابع $y = |x|$ برای $x \leq 0$ در کدام ناحیه سیستم کمیات وضعیه قرار دارد:

$$\text{ناحیه اول} \quad (1) \quad \text{ناحیه چهارم} \quad (2) \quad \text{ناحیه سوم} \quad (3) \quad \text{ناحیه دوم} \quad (4)$$

بخش علوم طبیعی:

44. کدام یکی از صفات ذیل غالب گفته میشود؟

$$\text{نبود موی در انگشتان} \quad (1) \quad \text{تمام جوابات درست است} \quad (2)$$

$$\text{وجود فرو رفتگی ها در زنخدان} \quad (3) \quad \text{نرمه گوش چسپیده} \quad (4)$$

45. حیوانات که حیوان را شکار میکند به کدام یکی از نام های ذیل یاد میگردد؟

$$\text{Predation} \quad (1) \quad \text{Host} \quad (2) \quad \text{Prey} \quad (3) \quad \text{Predator} \quad (4)$$

46. قرار قاعده هیوکل حلقه خاصیت اروماتیک دارد که تعداد الکترون های π مساوی باشد:

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

47. اثر که توسط قوه در حرکت دورانی بروز میکند بنام:

- (1) هر سه جواب صحیح است (2) مومنت قوه (3) مومنت دورانی (4) تورک

48. قوه لندن در کدام مالیکول ها موجود است؟

- (1) همه جواب ها درست است (2) قطبی (3) کواردینشن (4) غیر قطبی

49. اگر سترس شیر 40kpa و استرین شیر $\frac{1}{8}$ باشد قیمت مودول شیر مساوی است به:

- (1) 10kpa (2) 8kpa (3) 12pa (4) 320kpa

50. هر گاه مقدار هورمون رشد در هنگام طفولیت از حد معین کمتر افزاز گردد باعث یکی از حالت های ذیل در انسان میگردد:

- (1) سبب کوتاهی قد (2) Gigantigism

- (3) انسان قوی هیکل و قد بلندتر میشود (4) همه درست اند

51. محصول تعامل $2CH_3 - Cl + 2Na \rightarrow$ عبارت است از:

- (1) $C_2H_5Cl + 2NaCl$ (2) همه آنها درست است

- (3) $C_2H_5 - C_2H_5 + 2NaCl$ (4) $CH_3 - CH_3 + 2NaCl$

52. محصول تعامل $C_{12}H_{22}O_{11} + H_2O \xrightarrow{H_2SO_4}$ عبارت است از:

- (1) $C_6H_{12}O_6 + C_6H_{12}O_6$ (2) $2C_1H_{13}O_3$ (3) تعامل امکان ندارد (4) $2C_6H_{10}O_5$

53. قانون کولمب بالای کدام چارچ ها قابل تطبیق است؟

- (1) چارچ استوانه ای (2) چارچ بیضوی

- (3) چارچ بیضوی و استوانه ای (4) چارچ نقطه ای

54. اگر عبارت خالص قد بلند TT همراه با نبات قد کوتاه tt کراس یا تزویج شود و در نسل دوم (F2) حاصل فینوتایپ شان عبارت است از:

- (1) 1:3 (2) 2:2 (3) 2:1 (4) 1:4

55. زنده بودن یک از مایکرو ارگانیزم ها مورد شک دانشمندان معاصر ذیل میباشد:

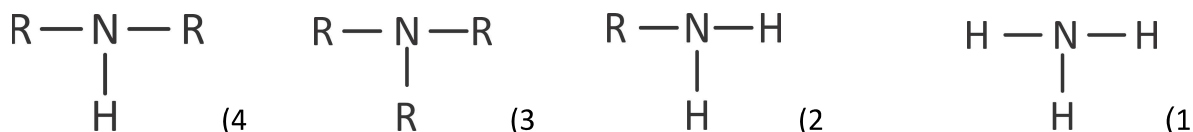
- (1) پروتوزوا (2) ویروسها (3) باکتریا ها (4) نباتات آبی

56. حشرات کشنده طبیعی عبارت از حجره بزرگ سفید خون اند که یکی از حشرات ذیل را مورد حمله قرار میدهد:
- (1) تمام جوابات غلط است (2) حشرات صحتمند (3) حشرات سالم بدن را (4) حشرات آلوده به میکروب را
57. در تغییر دوامدار اگر درجه حرارت از 30C بالا شود گل پتونی کدام یک رنگ بخود میگیرد؟
- (1) زرد (2) بنفش (3) سیاه (4) سفید
58. فورمول کیمیای اگزالیک اسید عبارت است از:
- (1) $C_3O_4H_2$ (2) $C_2O_3H_2$ (3) $HOOC-COOH$ (4) $H_2OOC-COOH$
59. مقابله بین سگ و پشک به منظور بدست آوردن گوشت عبارت است از:
- (1) همه زیستی (2) پرازیتزم (3) رقابت بین هم نوع (4) رقابت در بین انواع مختلف
60. اگر 500N قوه بالای سطح $5m^2$ جسم عمل نماید فشار آنرا به کیلوپاسکال حساب نمایید:
- (1) 0.9kpa (2) 0.50kpa (3) 0.1kpa (4) 0.80kpa
61. موج با $50 \frac{m}{sec}$ سرعت دارای پریود 0.25sec است طول موج مذکور را محاسبه نمایید:
- (1) 12m (2) 5m (3) 13m (4) 12.5m
62. نباتات در دوران ترکیب ضیایی یکی از گازات ذیل را در جریان روز جذب میکند:
- (1) O_2, CO_2 (2) هیچکدام (3) CO_2 (4) O_2
63. اگر شعاع انحنای آئینه مقعر 10cm و فاصله جسم از آئینه 20cm باشد موقعیت تصویر عبارت است از:
- (1) در مرکز است (2) در بینهایت است (3) هیچکدام (4) در محراق است
64. استقامت انتشار موجها و اهتزازات ذرات که انرژی آواز را انتقال میدهند باهم:
- (1) موازی و یا منطبق است (2) مساوی است (3) هر سه جواب صحیح است (4) عمود است
65. کدام یک از مشخصه های ذیل از جمله مشخصات حیوانات فقاریه است؟
- (1) داشتن گرده های جوره (2) همه درست اند (3) داشتن اسکلیت داخلی (4) داشتن دوران خون بسته
66. فورمول $p = \frac{mv^2}{r}$ در حرکت دایروی قوه جذب به اساس کدام کمیت ذیل بدست میدهد؟
- (1) تعجیل (2) سرعت زاویوی (3) تعجیل زاویوی (4) سرعت خطی
67. کدام قسمت از حجره تمام فعالیت های بیولوژیکی حجره را کنترل میکند؟
- (1) سایتوپلازم (2) هسته (3) غشای حجروی (4) هیچکدام

68. اگر محیط انتشار صوت یک گاز ایدیال باشد، پس در این حالت سرعت گاز با فورمول ذیل محاسبه میشود؟

$$v = \sqrt{\gamma \frac{RT}{M}} \quad (4) \quad v = \sqrt{\gamma \frac{R}{M}} \quad (3) \quad v = \sqrt{\gamma \frac{RT}{M}} \quad (2) \quad v = \sqrt{\gamma \frac{M}{RT}} \quad (1)$$

69. فورمول عمومی امین دومی عبارت است از:



70. ساحه برقی در فاصله 3m از چارچ $0.2\mu\text{C}$ کدام است؟

$$500 \text{ N/C} \quad (4) \quad 200 \text{ N/C} \quad (3) \quad 400 \text{ N/C} \quad (2) \quad 300 \text{ N/C} \quad (1)$$

71. در اثر کمبود و فقدان ویتامین E در بدن عوارض ذیل رخ میدهد:

(1) احتمال سرطان جگر (2) احتمال سرطان مغز (3) هیچکدام (4) احتمال سرطان خون

72. قوانین بارزیت ناقص توسط کدام عالم ذیل شناخته شد؟

(1) Carl – Correns (2) Mandel (3) Tomas morgan (4) Cris tan di dev

73. بیشترین مقدار هورمون های غده نخامیه از کدام بخش آن ترشح میشود؟

(1) از بخش قدامی (2) تمام جوابات درست است

(3) از بخش خلفی آن (4) از بخش وسطی

74. کدام رابطه قانونسنل می باشد (در صورتیکه نور از محیط رقیق (n_1) به محیط غلیظ (n_2) داخل شود):

$$\frac{\sin i}{\sin r} = \frac{n_2}{n_1} \quad (4) \quad \frac{\sin r}{\sin i} = 1 \quad (3) \quad \frac{\sin i}{\sin r} = \frac{n_1}{n_2} \quad (2) \quad \frac{\sin r}{\sin i} = \frac{n_2}{n_1} \quad (1)$$

75. فورمول کیمیای پلستر پاریس عبارت است از:



76. شتاب متوسط وقتی قیمت منفی میگیرد که:

$$v_2 < v_1 \quad (4) \quad v_2 > v_1 \quad (3) \quad \text{هیچکدام} \quad (2) \quad V_1 = V_2 \quad (1)$$

77. از لیتیم در ساختن بمب اتمی هایدروجن استفاده به عمل می آید چون:

(1) انرژی آیونایزیشن آن کم و به حالت آیونی در مالیکول ها موجود می باشد

(2) انرژی آیونایزیشن آن کم است

(3) به حالت آیونی در مالیکول ها موجود می باشد

(4) انرژی آیونیزیشن آن زیاد می باشد

78. کدام قوه باعث حرکت دایره بی یا دوران مهتاب بدور زمین میگردد؟

(1) قوه بی عطالتی (2) قوه جذب المركز (3) قوه بی اصطکاک (4) قوه بی مماسی

79. این رابطه $\bar{P} = mv$ کمیت ذیل را تشریح می نماید؟

(1) طاقت (2) مومنتم (3) ضربه (4) امپولس

80. چندین گروپ سپکتر مسلسل که از هایدروجن بدست آمده بنام کی ها مسمی گردیده اند؟

(1) فوند p (2) ریڈبرگ Redberg (3) کاشفین شان (4) بالیمر Balmer

81. مطابق تیوری میخانیک معاصر، نور چه نوع خواص را دارا می باشد؟

(1) خواص ذره وی و موجی (2) خواص ذره وی

(3) خواص موجی (4) نه خواص موجی و نه خواص ذره وی

82. برای خنثی نمودن 49ml محلول NaOH با غلظت 2molar به مقدار 45ml HNO_3 به مصرف رسیده است غلظت HNO_3 چقدر خواهد بود؟

(1) 2.17molar (2) 2molar (3) 3.2molar (4) 2.6molar

83. 80gr تیزاب سرکه در 900gr آب حل گردیده است غلظت مولل آنرا محاسبه کنید: $(M_{\text{CH}_3\text{-COOH}}) = 60 \text{ gr/mol}$

(1) 2.4molal (2) 2.1molal (3) 1.9molal (4) 1.48molal

84. طول موج کوتاه مربوط کدام خاصیت ذره میشود؟

(1) کتله کم (2) کتله زیاد (3) کتله زیاد و سرعت زیاد (4) سرعت زیاد

85. مخلوط های متجانس در چند فاز قرار دارند؟

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

بخش علوم دینی و اجتماعی:

86. شواهد آتش فشان اکثرا " عبارت از ساختمان های ذیل می باشد:

(1) ساختمان های مستطیلی (2) ساختمان های مثلثی (3) ساختمان های مکعبی (4) ساختمان های مخروطی

87. یکی از دریا های ذیل در هامون صابری می ریزد:

(1) سالنگ (2) ادرسکن (3) فراه رود (4) دریای غوربند

88. مرکز اداری ولایت پکتیکا کدام یک از شهر های ذیل می باشد؟

(1) شرنه (2) متون (3) پارون (4) گردیز

89. زبان سنگلیچی در کدام یک از ولایت ذیل مروج است؟
 (1) ولایت بدخشان (2) ولایت لغمان (3) ولایت نورستان (4) ولایت کنر
90. کتب احادیث به اعتبار ترتیب بر انواع ذیل تقسیم گردیده است:
 (1) متصل و منقطع (2) مشتمل بر ابواب و مسانید
 (3) بر فقهی و عقیدوی (4) در موضوعی و پایداری
91. در چین باستان یکی از اشخاص ذیل بیجنگ را پایتخت دایمی خویش قرار داد:
 (1) سون یاتسن (2) مانو (3) قوبلای خان (4) شی هوانگ تی
92. کدام نوع پدیده طبیعی و مغلق در هر نوع اقلیم رخ میدهد؟
 (1) برف کوچ (2) ولکالیزم (3) خشک سالی (4) سونامی
93. در کدام یک از سال های ذیل عزیزی بانک تأسیس گردید:
 (1) سال 1370 هـ ش (2) سال 1399 هـ ش (3) سال 1385 هـ ش (4) سال 1350 هـ ش
94. اگر از زوج اولاد نمانده باشد برای زوجه چند حصه متروکه داده میشود؟
 (1) یک ثمن 1/8 (2) یک سدس 1/6 (3) یک ثلث 1/3 (4) یک ربع 1/4
95. جمهوری مردم چین و هند مربوط کدام یکی از حوزه های پر نفوس جهان می گردند؟
 (1) حوزه اول (2) حوزه چهارم (3) حوزه دوم (4) حوزه سوم
96. آل بویه منسوب به کدام شخص میباشد؟
 (1) حسن رکن الوله (2) مرداویچ (3) احمد هزالدوله (4) ابو شجاع
97. کدام یک از فلزات ذیل بنام فلزات قیمتی یاد میشود؟
 (1) مس (2) طلا (3) جست (4) پلاتین و نقره
98. در این حدیث شریف (اندرون ما الغیبه قالو الله و رسوله اعلم قال ذکرک، آخاک بما یکره) معنای درست بما یکره چیست؟
 (1) به آنچه که آنرا بد می بیند (2) آیا شما میدانید (3) خبر دهید (4) یاد کردن از کسی
99. یکی از زمامداران ذیل در سن 41 سالگی به قدرت رسید:
 (1) امیر عبدالرحمن خان (2) شاه شجاع (3) امیر شیرعلی خان (4) شاه زمان
100. کدام یک از اقوام ذیل به خصوص در صفحات شمال از بدخشان تا هرات و جنوب هندوکش زندگی میکند:
 (1) تاجک ها (2) پشه یی ها (3) پشتون ها (4) هزاره ها
101. سنگ مرمر در کدام یک از مناطق حوزه کابل وجود دارد؟
 (1) همه درست است (2) ریشخور (3) بادام باغ (4) تره خیل
102. در هند توسط کدام شخص نظریه (دو ملت) و ایجاد کشور اسلامی جداگانه طرح گردید؟
 (1) محمد علی جناح (2) مجیب الرحمن (3) علامه اقبال (4) مهاتما گاندی

103. اجماع در لغت چه را گویند؟
 (1) جمع نمودن را (2) هیچکدام (3) عزم را (4) اظهار رای را
104. در دوره سلطنت قدیم مصر، پادشاه کدام نقش را داشتند؟
 (1) رهبر سیاسی (2) هیچکدام (3) رهبر سیاسی و دینی بود (4) رهبر دینی بود
105. اکتاو، موسس یکی از امپراطوری های ذیل بود:
 (1) امپراطوری چین (2) هیچکدام (3) امپراطوری روم (4) امپراطوری فارس
106. سلسله مادها توسط کی از بین رفت؟
 (1) هیچکدام (2) آشوری ها (3) فارسی ها (4) ایلامی ها
107. دوره پادشاهی سلطان حسین بایقرا چند سال به طول انجامید؟
 (1) 33 سال (2) 20 سال (3) 25 سال (4) 15 سال
108. از حقوق زن بالای شوهر است:
 (1) دادن مهر (2) تربیه اولاد (3) فرمانبرداری (4) حفظ آبرو و مال
109. در این آیت کریمه (اهدنا الصراط المستقیم) معنای درست (اهدنا) عبارت است از:
 (1) راه (2) راه راست (3) مارا راهنمایی کن (4) ستایش
110. شرک اصغر به چند گونه است؟
 (1) به دو گونه (2) به چهار گونه (3) به پنج گونه (4) به سه گونه
111. مواد سوخت دستگاه برق حرارتی کابل را کدام ماده سوخت ذیل تشکیل میدهد؟
 (1) دیزل (2) نفت (3) گاز طبیعی (4) ذغال سنگ
112. یکی از گزینه های زیر تعریف طاغوت است:
 (1) کسی که به الله شریک می آورد
 (2) کسی که از رسالت پیغمبر منکر میشود
 (3) کسی که از فرایض اسلام منکر شود
 (4) کسی که درمقابل الله تعالی پیروی او میشود
113. در این حدیث شریف (تجدون الناس معادن فخیار هم فی الجاهلیه خیار هم فی الاسلام) معنای درست خیار چیست؟
 (1) بهترین ها (2) دورای (3) راه راست (4) بدترین مردم
114. در آیت کریمه (ومن یقاتل فی سبیل الله فیقتل او یغلب فسوف نؤتیه اجرا عظمیا) ترجمه درست (سبیل الله) چیست؟
 (1) راه اسلام (2) راه خدا (3) راه راست (4) راه پیامبر
115. حکومت غوریان در سال 1206 میلادی توسط یکی از اشخاص زیر منحل گردید؟
 (1) هلاکو (2) تولی خان (3) علاوالدین محمد (4) چنگیز
116. پس از شاه اسماعیل صفوی کدام شخص به پادشاهی ایران رسید؟

- (1) عباس مرزا (2) شاه صفی (3) شاه عباس (4) طهماسب

117. حکم کسیکه از خواص کوثر منکر باشد از نظر مذهب حنفی چیست؟

- (1) از اسلام خارج میگردد (2) کافر میشود

- (3) مبتدع و فاسق شناخته میشود (4) مرتد میشود

118. یکی از سیارات ذیل تقریباً به اندازه زمین می باشد:

- (1) زهره (2) عطارد (3) مریخ (4) پلوتو

119. عصمت یکی از صفات پیغمبران است در لغت چه را گویند:

- (1) مهربانی را گویند (2) مقام را گویند

- (3) حفظ و نگهداری را گویند (4) محبوبیت را گویند

120. ارقام تخمینی در باره نفوس افغانستان و رشد آن به صورت رسمی برای اولین بار در کدام یک از سالهای ذیل انتشار یافت:

- (1) 1220 هـ ش (2) 1315 هـ ش (3) 1320 هـ ش (4) 1330 هـ ش

121. در زمان سلطنت کدام شخص اصولنامه (قانون اساسی) در افغانستان تدوین شد؟

- (1) امیر عبدالرحمن خان (2) غازی امان الله خان (3) محمد نادر شاه (4) امیر حبیب الله خان

122. معنی اصطلاح ویدی عبارت است از:

- (1) قانون (2) بنیاد (3) همه صحیح است (4) علم و دانش

123. برای نخستین بار در کشور کدام جریده در زمان امیر شیر علی خان در ماه دو مرتبه نشر می گردید؟

- (1) شمس النهار (2) هیواد (3) هیچکدام (4) جمهوریت

124. کدام یکی از گزینه های از جمله پیغمبران اولوالعزم است؟

- (1) ایوب علیه السلام (2) محمد (ص) (3) سلیمان علیه السلام (4) یعقوب علیه السلام

بخش السنه و جیولوجی:

125. یکی از اشخاص زیر از جمله شعرای عارف قرن نهم و دهم به شمار میرود:

- (1) قاسم انوار (2) رودکی (3) عنصری (4) فردوسی

126. زبان فارسی دری طی چند سال در هندوستان زبان رسمی دربار بود:

- (1) بیشتر از 900 سال (2) بیشتر از 700 سال (3) یک قرن (4) بیشتر از 500 سال

127. یکی از بخش های صنایع لفظی است:

(1) سجع مطرف (2) تضاد (3) ایهام (4) تناسب

128. د کندهار ادبی انجمن په دی نوم یو علمی، ادبی او تاریخی مجله خپره کړه:

(1) پښتو (2) کندهار (3) طلوع افغان (4) شمشس النهار

129. یکی از شاخه های زبان هندو اروپایی است:

(1) عبری (2) ترکی (3) حبشی (4) دنمارکی

130. « آن که پریدن نمی داند نباید بر پرتگاه آشیانه بسازد » گفته یکی از این ها است:

(1) نهر و (2) ولتر (3) نیچه (4) شوپنهاور

131. تدابیری که قبل از وقوع ولکان ها به خاطر کم کردن زیان های ولکان اتخاذ می گردند، کدام ها اند؟

(1) انتقال مردم از منطقه پر خطر

(2) حفر کانال ها برای هدایت جریان های احتمالی لاوا و دور ساختن آنها از نواحی مسکونی

(3) هیچکدام

(4) جلوگیری از احداث ساختمان های جدید در نقاط خطرناک

132. (د میرویس نیکه) څه ډول نوم دی؟

(1) معنا نوم (2) شمیر نوم (3) خاص نوم (4) عام نوم

133. خواجه عبدالله انصاری در کدام یکی از محله های زیر در هرات مدفون است:

(1) گذره (2) گوهر شاد بیگم (3) خواجه غلطان (4) گازرگاه

134. یکی از دلایل که جیولوجیست ها بنابر یکجا بودن قاره های آمریکا و افریقا ارایه میکنند، عبارت اند از:

(1) همه درست است

(2) موجودیت فسیل های دایناسور در طبقه های هردو

(3) موجودیت اقلیم مشابه در قاره

(4) موجودیت آب و هوای مشابه در هر قاره

135. د (سمون) کلیمه څو څپي لري:

(1) دری (2) پنځه (3) دوه (4) څلور

136. در بیت: « همی زور کرد این بر آن، آن بر این / - - - - - نجنید یک شیر بر پشت زین » کدام صنعت ادبی بکار رفته است؟

(1) ارسال المثل (2) استعاره (3) تلمیح (4) تشبیه

137. آریایانو څو ډوله جرگی لرلی نومونه یی په نښه کړی:

(1) سیمتی او سبها (2) سیمتی (3) سبها (4) اوستا - ویدا

138. که حرص در باندی زور شی مرگ در یاد کړه دا علاج دی دغه رنځ لره محکم په پورته بیت کی مرگ له څه شی سره تشبیه شوی:

(1) حرص (2) رنځ (3) زور (4) علاج

139. اثر مشهور نظامی عروضی سمرقندی یکی از گزینه های زیر است:
- (1) مجمع البلدان (2) شعر العجم (3) مجمع النوادر (4) مجمع الفصحا
140. شاعر که در سال 604 هجری در بلخ تولد یافته است:
- (1) دقیقی (2) منوچهری (3) عنصری (4) مولانا
141. کتاب "مفتاح العلوم" تألیف یکی از ادبای معروف است:
- (1) مسعود سعد (2) مبارک شاه (3) اسفرازی (4) سکاکی
142. واژه آرشیف:
- (1) فرانسوی است (2) آلمانی است (3) انگلیسی است (4) عربی است
143. بیت "گرتو می خواهی مسلمان زیستن /نیست ممکن جز به قرآن زیستن" یکی از شاعران زیر سروده است:
- (1) واعظ کاشفی (2) بیدل (3) مولانا جلالدین بلخی (4) اقبال لاهوری
144. د «پاخون» لغت سمه معنا په نښه کړی:
- (1) کوثره (2) قیام (3) تکیه (4) آشنا
145. هنری ادبی نثر ځانگړی دا دی:
- (1) تخیل اوانځور جوړونه (2) ټول سم دی (3) سادگی او روانی (4) د لفظ او معنی برابر دی
146. در فرهنگ و ادبیات ما بازنما چیست؟
- (1) برابری (2) وفا (3) جنگ (4) صلح
147. د دو اوبازياتو خپلواکو او نا خپلواکو کليمو ټولگه ده چی برخی یی یو ډبل گرامری اړیکی لری:
- (1) ترکیب (2) لیک (3) پورته (4) بدون
148. د (پرته) لغت سمه معنی پیدا کړی:
- (1) بد ته (2) بیلوالی (3) پورته (4) بدون
149. نادره تشبیه هغه تشبیه ده:
- (1) چی په دری شاعرانو کی استعمال دیروی
- (2) چی صرف پښتانه شاعرانو کی استعمالوی
- (3) چی په شاعرانو کی لږاستعمال ولری
- (4) چی ټول شاعرانو کی استعمالوی
150. معادن نفت و گاز در جناح شمالی یکی از کوه های ذیل موقعیت دارد:
- (1) سیاه کوه (2) تیربند ترکستان (3) هندوکش (4) کوه بابا
151. معنی ستراتگرافی عبارت است از:
- (1) مطالعه حرکت پلایت ها (2) مطالعه حرکت جریان لاوا

(3) طبقه و مطالعه آن (4) مطالعه جریان مگما

152. په دغه بیتونو کی دابتدال او ندرت په لحاظ کوم ډول تشبه راغلی ده په نښه کړی:

لکه خس د سیلاب خلاص له گمراهی یم پراوړود رهبر سپوریم تر منزله

چی خال په مخ کی وینم حیرانیږم په جنت کی ولی ږدی عاصی یو گام

(1) مفروقه (2) نادره (3) مرسله (4) مبتذله

153. د څمکنو میا عمر د کتاب لیکوال څوک دی:

(1) مجاور احمد زیار (2) زیور الدین زیور (3) عبدالشکور رشاد (4) دوست شنواری

154. علم بیان به چند بخش تقسیم شده است؟

(1) دو (2) سه (3) شش (4) چهار

155. بیت (متاز بر سر مظلوم ساکن ای ظالم کی دست فتنه ایام بر سرت تازد) را یکی از شاعران زیر سروده است:

(1) واعظ کاشفی (2) سنایی غزنوی (3) خواجه عبدالله انصاری (4) منوچهری دامغانی

156. د (هیین) لغت سمه معنا عبارت ده:

(1) مسکا (2) متعجب (3) خبر (4) طاقت

157. په لاندی کلیمو که جمع نوم په نښه کړی:

(1) نبی (2) پشتون (3) مرسل (4) غواری

158. د قاضی میر احمد شاه رضوانی له آثارو څخه دی:

(1) گنج پشتو (2) بهارستان افغانی (3) معرفت افغانی (4) ټول سم دی

159. بیت " گر زبی سرمایگی دستت ز سیم زر تهی ست می توان تسخیر دلها کرد با خلق حسن " سروده یکی از اینها است:

(1) جامی (2) صایب (3) سنایی (4) بیدل

160. د حیرانیدل یا تعجب کول مطلب لپاره کومه اصطلاح کار ولی شو:

(1) پښه ژبول (2) تندی تر وشول (3) گوته په غاښ کیدل (4) تندی تر وشول