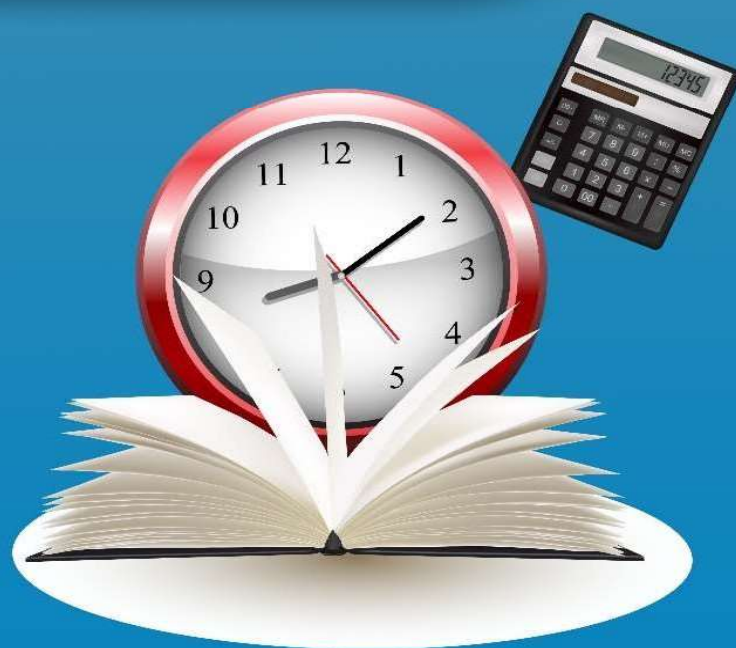




Kankor Widget ابزار کانکور

جدید ترین تکنالوژی آموزشی در سطح کشور

فورم دور دوم بامیان 1394



بخش ریاضیات

1. اگر معادله بیضوی $\frac{x^2}{16} + \frac{y^2}{40} = 1$ باشد، فاصله بین محراق های آن مساوی است به:

- (1) $2\sqrt{5}$ (2) $4\sqrt{6}$ (3) $2\sqrt{2}$ (4) $4\sqrt{5}$

2. اگر $y = 5x - 1$ باشد، پس تزايد تابع عبارت است از:

- (1) Δx (2) $-\Delta x$ (3) $\Delta x - 1$ (4) $5\Delta x$

3. اگر $p(x) = 0$ باشد، پس درجه پولىنوم $p(x)$ مساوی است به:

- (1) 1 (2) -1 (3) صفر (4) تعريف نشده

4. اگر $\sin \beta = \frac{12}{13}$ باشد و ضلع دوم β در ربع دوم باشد، قيمت $\sin 2\beta$ مساوی است به:

- (1) $-\frac{120}{169}$ (2) $\frac{120}{169}$ (3) $\frac{169}{120}$ (4) هر سه درست است

5. انحراف چارک های اعداد 35, 29, 30, 31, 25, 24, 23, 22, 20, 36 مساوی است به:

- (1) 8.5 (2) 4.5 (3) 5.4 (4) 11.5

6. کدام استدلال نشان میدهد که حاصل جمع دو عدد طاق همیشه جفت است:

- (1) استدلال درک شهودی (2) استدلال قیاسی (3) استدلال استقرایی (4) استدلال استنتاجی

7. $\int_0^{2\pi} \sin x dx$ عبارت است از:

- (1) 1 (2) 0 (3) 2 (4) π

8. کدام یک از نقاط ذیل بالای منحنی $y = x^2 - 4$ واقع است:

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

9. شکل معیاری معادله $y^2 + 8y - 16x = 0$ عبارت است از:

- (1) $(y + 4)^2 = 16(x + 1)$ (2) $(y + 4)^2 = 16(x - 1)$

- (3) $(y + 4)^2 = 8(x - 2)$ (4) $(y + 4)^2 = 8(x + 1)$

10. اگر $\vec{a} = 3\vec{i} - \vec{j} + 5\vec{k}$ و $\vec{b} = 4\vec{i} - 3\vec{j} + 2\vec{k}$ حاصل $\vec{a} \cdot \vec{b}$ مساوی است به:

- (1) 12 (2) 25 (3) 8 (4) هر سه جواب غلط است

11. کدام یک از متريکس های ذیل مربعی است؟

$$A = (a_{ij})_{4 \times 5} \quad (4) \quad A = (a_{ij})_{5 \times 5} \quad (3) \quad A = (a_{ij})_{3 \times 2} \quad (2) \quad A = (a_{ij})_{2 \times 3} \quad (1)$$

12. چهار نفر در یک مسابقه شرکت میکنند، احتمال برنده شدن هر کدام آن در صورت فضای نمونه هم چانس مساوی است به:

$$\frac{1}{4} \quad (1) \quad 1 \quad (2) \quad 4 \quad (3) \quad 4 \quad (4) \quad \text{هر سه جواب غلط است}$$

13. عبارت $\cos(\pi - \theta) - \sin(\pi - \theta)$ مساوی است به:

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

$$14. \int_{-1}^2 \left(x^3 - \frac{1}{4} x^4 \right) dx \quad \text{مساوی است به:}$$

$$\frac{10}{7} \quad (1) \quad -\frac{9}{20} \quad (2) \quad \frac{21}{10} \quad (3) \quad \frac{3}{10} \quad (4)$$

$$15. \frac{\sin 30^\circ}{\sin 10^\circ} - \frac{\cos 30^\circ}{\cos 10^\circ} \quad \text{مساوی است به:}$$

$$0 \quad (1) \quad 1 \quad (2) \quad 2 \quad (3) \quad 3 \quad (4)$$

16. $0.3 + 0.03 + 0.003 + \dots$ مساوی است به:

$$\frac{1}{3} \quad (1) \quad \frac{3}{90} \quad (2) \quad \frac{33}{90} \quad (3) \quad -\frac{33}{90} \quad (4)$$

17. قیمت پولینوم $p(x) = (4x^2 + 18x + 1)^\circ - 10$ در قیمت $x = 2$ عبارت است از:

$$-8 \quad (1) \quad 8 \quad (2) \quad 9 \quad (3) \quad -9 \quad (4)$$

18. معادله خط مستقیم که میل آن $2\sqrt{2}$ باشد و محور y را در $(0, \sqrt{5})$ قطع کند، عبارت است از:

$$y = 2\sqrt{2}x + \sqrt{5} \quad (1) \quad y = 2\sqrt{2}x - \sqrt{5} \quad (2) \quad y = \sqrt{2}x - \sqrt{5} \quad (3) \quad y = \sqrt{2}x + \sqrt{5} \quad (4)$$

$$19. \int \frac{dx}{\sqrt{2x}} \quad \text{مساوی است به:}$$

$$\sqrt{2x} + C \quad (1) \quad 2\sqrt{x} + C \quad (2) \quad \sqrt{x} + C \quad (3) \quad 2\sqrt{2x} + C \quad (4)$$

20. تابع $f(x) = |x - 1|$ در نقطه $x = 1$ مشتق ندارد، بخاطری که:

$$(1) \lim_{x \rightarrow 1^-} \frac{f(x) - f(1)}{x - 1} \text{ موجود نیست}$$

$$(2) \lim_{x \rightarrow 1^+} \frac{f(x) - f(1)}{x - 1}$$

$$(3) \lim_{x \rightarrow 1^+} \frac{f(x) - f(1)}{x - 1} \neq \lim_{x \rightarrow 1^-} \frac{f(x) - f(1)}{x - 1}$$

(4) متمادی نیست

$$21. \int_{\ln 2}^{\ln 3} e^x dx \text{ مساوی است به:}$$

$$(1) e \quad (2) 3 \quad (3) 2 \quad (4) 1$$

22. فاصله نقطه $p(12, 10)$ از خط مستقیم $4x + 3y + 7 = 0$ مساوی است به:

$$(1) 17 \quad (2) 16 \quad (3) 14 \quad (4) 13$$

23. نقطه تقاطع $y = \cos x + 1$ با محور y عبارت است از:

$$(1) (2, 1) \quad (2) (0, 2) \quad (3) (0, 1) \quad (4) (-1, 0)$$

$$24. \lim_{x \rightarrow 0} \frac{\sin x + 2}{2x} \text{ مساوی است به:}$$

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

25. اگر $R = \{(x, y) / y = x - 3\}$ و ناحیه تعریف این رابطه $(3, 5, 7)$ باشد، پس ناحیه تصاویر این رابطه مساوی است به:

$$(1) (2, 6, 8) \quad (2) (0, 2, 4) \quad (3) (4, 6, 8) \quad (4) (0, 4, 8)$$

26. در تابع $y = 10x^3 + 1$ مشتق مرتبه اول مساوی است به:

$$(1) 10x^2 \quad (2) 20x + 1 \quad (3) 30x^2 \quad (4) 15x$$

27. معادله خط مستقیم که میل آن $m = 1$ و از نقطه $(4, 2)$ بگذرد، مساوی است به:

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

$$28. \text{ حاصل تفریق وکتورهای } \begin{pmatrix} 2 \\ 4 \\ 6 \end{pmatrix} - \begin{pmatrix} 1 \\ 4 \\ 5 \end{pmatrix} \text{ مساوی است به:}$$

$$(1) \vec{i} + 3\vec{k} \quad (2) \vec{i} + \vec{k} \quad (3) \vec{j} + \vec{k} \quad (4) 3\vec{i} - 8\vec{k}$$

29. حاصل عبارت $\cos \frac{7\pi}{12} \cdot \cos \frac{\pi}{12}$ عبارت است از:

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

30. مجانب افقی تابع $y = \frac{2x+6}{x(x+1)}$ عبارت است از:

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

31. مجموع حدود ردیف $\frac{1}{6}, \frac{1}{12}, \frac{1}{24}, \dots$ را پیدا کنید:

$$2 \quad (1) \quad \frac{1}{3} \quad (2) \quad 12 \quad (3) \quad \frac{1}{12} \quad (4)$$

32. کدام یکی از توابع ذیل در نقطه $x = 2$ مشتق ندارد:

$$f(x) = x \quad (1) \quad f(x) = x^2 - 4 \quad (2) \quad f(x) = x - 2 \quad (3) \quad f(x) = |x - 2| \quad (4)$$

33. $a_1 + a_2 + a_3 + \dots$ مساوی است به:

$$\sum_{i=1}^M a_i \quad (1) \quad \sum_{i=1}^a a_i \quad (2) \quad \sum_{i=1}^{n+n} a_i \quad (3) \quad \sum_{i=1}^{\infty} a_i \quad (4)$$

34. $\tan \theta = \frac{1}{7}$ باشد، پس $2 \cot \theta$ مساوی است به:

$$7 \quad (1) \quad 14 \quad (2) \quad \frac{2}{7} \quad (3) \quad \frac{7}{2} \quad (4)$$

35. رادیان مساوی است به:

$$35^\circ \quad (1) \quad 36^\circ \quad (2) \quad 30^\circ \quad (3) \quad 38^\circ \quad (4)$$

36. حل معادله های مثلثاتی $\cos^2 x - \frac{1}{4} = 0$ عبارت است از:

$$x = \frac{\pi}{3}, x = \frac{2\pi}{3} \quad (1) \quad x = \frac{\pi}{2}, x = 0 \quad (2) \quad x = -\frac{\pi}{3}, x = \frac{\pi}{3} \quad (3) \quad x = \frac{\pi}{4}, x = \frac{\pi}{3} \quad (4)$$

37. اوسط هارمونیکی اعداد $\frac{1}{6}, \frac{1}{2}$ مساوی است به:

$$\frac{1}{2} \quad (1) \quad \frac{1}{3} \quad (2) \quad \frac{5}{6} \quad (3) \quad \frac{1}{4} \quad (4)$$

38. در نقطه $x = 5$ کدام یکی از توابع ذیل متمادی نیست:

$$f(x) = (x-5)^2 \quad (1) \quad f(x) = 5x^2 \quad (2) \quad f(x) = \frac{x-4}{x-5} \quad (3) \quad f(x) = \sin(x) + 5 \quad (4)$$

39. فاصله نقطه $(-1, -1)$ از مستقیم $x + y = 1$ مساوی است به:

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

40. در منحنی $f(x) = x^3 + 2x$ میل مماس در نقطه $(0, 0)$ مساوی است به:

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

41. نقطه $(-\sqrt{2}, 1)$ در کدام ناحیه قرار دارد؟

- (1) III (2) به محور x (3) IV (4) II

42. اگر تعداد مراجعین یک بانک بطور متوسط در یک ساعت 60 نفر باشد، احتمال این که 4 نفر در سه دقیقه به بانک مراجعه کند، مساوی است به:

- (1) 0.168032 (2) 2.258023 (3) 1.640932 (4) 1

43. اگر $f(x) = \begin{cases} 2x+1 & ; x \geq 1 \\ 1-x & ; x < 1 \end{cases}$ باشد، پس $\lim_{x \rightarrow 1^-} f(x)$ مساوی است به:

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

بخش علوم طبیعی

44. اگر زاویه بین دو آئینه متلاقی 100° باشد، انحراف اشعه مساوی است به:

- (1) 100° (2) 80° (3) 120° (4) 160°

45. در محیط خنثی غلظت آیون هایدروجن مساوی است به:

- (1) $[H^+] > 10^{-7}$ (2) $[H^+] = 10^{-7}$ (3) $[H^+] < 10^{-7}$ (4) $[H^+] \geq 10^{-7}$

46. با اعضای گروپ خود سنگی را با تار محکم وصل کنید و در یک سطح قایم به دور دست خود بچرخانید و در مورد عدم سقوط آن به زمین با هم بحث کنید و نتیجه را در صنف گزارش دهید وقتی کتله m با سرعت ثابت روی یک دایره حرکت میکند، شتاب می کند که سمت آن متوجه مرکز دایره است، اگر از سنگینی وزنه و اثر مقاومت هوا صرف نظر گردد، چه پیش میشود؟

- (1) قوه رار از مرکز بزرگ گردیده و سنگ سقوط میکند
(2) قوه فرار از مرکز یک میشود و سنگ سقوط می کند
(3) هر سه جواب درست است

(4) قوه فرار از مرکز صفر میشود و سنگ سقوط میکند

47. دفاع اختصاصی در بدن به چند نوع عمل میکند؟

- (1) به شش نوع (2) به سه نوع (3) به چهار نوع (4) به دونوع

48. مایکروسکوپ دارای چند نوع عدسیه محدب است؟

- (1) 2 (2) 1 (3) هر سه جواب غلط است (4) 4

49. فورمول مالیکولی Dodecane عبارت است از:

- (1) $C_{12}H_{12}$ (2) $C_{11}H_{24}$ (3) $C_{12}H_{26}$ (4) $C_{12}H_{21}$

50. والتر فلمنگ در کدام سال انقسام حجروی را مشاهده کرد:

- (1) 1789 م (2) 1790 م (3) 1880 م (4) 1980 م

51. در حرکت روی مسیر منحنی وکتور شتاب متوسط $\vec{a}$ با وکتورهای سرعت $\vec{v}_1$ و $\vec{v}_2$ کدام حالت ذیل را دارد؟

- (1) هم جهت است (2) هر سه جواب غلط است

- (3) مساوی است (4) هم جهت نیست

52. اندازه درجه سکیل کالوین با درجه سکیل کدام ترمومتر مطابقت میکند؟

- (1) سلسیوس (2) کالوین (3) فارانهایت (4) هیچکدام

53. گروپ وظیفوی کاربوکسلیک (کاربوکسیل) عبارت است از:

- (1) هر دو درست است (2) $-OH$ (3) $-COOH$ (4) $\begin{array}{c} || \\ -C- \end{array}$

54. در کدام مرحله موتیشن توتیه های کروموزوم با همدیگر تبدیل میشود:

- (1) Dektion (2) Duplication (3) Traslocation (4) Inversion

55. خازنی را که دارای ظرفیت $6\mu f$ است، با ولتاژ 200 ولت وصل میکنیم، چارچ خازن مساوی است به:

- (1) $4\mu f$ (2) $1\mu f$ (3) $3.5\mu f$ (4) همه جوابات نادرست است

56. علامه کار انجام شده توسط یک قوه با زاویه 90 درجه عبارت است از:

- (1) صفر (2) منفی

- (3) هر سه جواب درست است (4) مثبت

57. موجی که سمت اهتزاز آن به استقامت انتشار آن موازی باشد:

- (1) ساکن (2) عرضی است (3) طولی است (4) همه درست است

58. هر گاه در یک سیستم کتله - فنر $m = 0.5kg$ باشد و 60 اهتزاز را در 4 ثانیه تکمیل نماید، فریکونسی آن را محاسبه کنید:

- (1) $f = 4Hz$ (2) $f = 10Hz$ (3) $f = 8Hz$ (4) $f = 15Hz$

59. یکی از تیزاب های زیر از جمله تیزاب های ضعیف به شمار می روند:

- (1) HCl (2) HNO_3 (3) CH_3COOH (4) H_2SO_4

60. یکی از مواد های ذیل حاصل این تعامل $2CH_3 - CHBr - CH_3 + Zn \rightarrow$:

- (1) C_3H_6 (2) C_4H_{10} (3) C_5H_{10} (4) C_4H_8

61. کدام یک از روابط زیر قوه مومنتم است:

- (1) $F = \frac{\Delta p}{\Delta t}$ (2) $F = \Delta y = .m$ (3) $F = \Delta T = .P$ (4) هر سه جواب غلط است

62. نام این مرکب $HOCH_2 - CH_2OH$ عبارت است از:

- (1) ایتانول (2) پروپانول (3) 1.2-ایتان دایول (4) پروپان دایول

63. اجزای اصلی غذای متوازن انسان را مواد ذیل تشکیل میدهد:

- (1) آب، روغن و برنج (2) همه غلط است (3) پروتین، شحم و قند (4) همه درست است

64. محصول $2CH \equiv CH + H_2C = CH_2$ یکی از مرکبات ذیل است:

- (1) C_5H_{12} (2) $C_6H_5 - COOH$ (3) C_6H_8 (4) $C_6H_5 - OH$

65. حجرات مذکر جنسی در انسان توسط کدام ساختمان حرکت میکند:

- (1) فلاجیل (2) قمست سر (3) دُم (4) 1 و 2 درست است

66. برای سالم نگهداشتن بیره ها کدام یکی از ویتامین های ذیل ضروری است:

- (1) B_1 (2) $2B_2$ (3) D (4) C

67. $CaCO_3 + E \rightarrow CaO + CO_2$ نشان دهنده چه نوع تعامل است:

- (1) هیچکدام (2) اکزوترمیک (3) حرارت دهنده (4) اندوترمیک

68. ترکیب ضیایی یک عمل می باشد:

- (1) تخریبی (2) تعمیری (3) از بین رفتن مواد (4) پارچه شدن

69. کدام نوع RNA در ترکیب پروتین کمک می کند:

- (1) هیچکدام (2) rRNA (3) 3RNA (4) mRNA

70. اگر تفاوت الکترونیگاتیویتی دو عنصر بلند تر از 1.7 باشد، چه نوع رابطه برقرار میکند:

- (1) قطبی (2) غیر قطبی (3) 50% (4) آیونی

71. ضریب لزوجیت گریس را محاسبه کنید، در حالی که کثافت آن $p_1 = 0.9 \frac{gr}{cm^3}$ و یک کره المونیمی با کثافت $p_2 = 2.8 \frac{gr}{cm^3}$ و قطر 3mm و ارتفاع $h = 24cm$ در مدت 18 ثانیه در داخل آن سقوط نماید:

- (1) 3 (2) 4 (3) 7 (4) هیچکدام

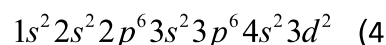
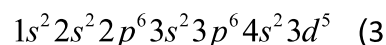
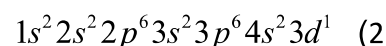
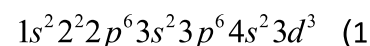
72. امینو اسیدها در بدن انسان کدام مواد ذیل به کار می روند:

- (1) برای نمو (2) برای ترمیم (3) برای تعمیر (4) همه درست است

73. چند فیصد سطح زمین را بایوم تندرا تشکیل میدهد؟

1) 20% (2) 45% (3) 10% (4) 15%

74. کدام ترکیب ذیل برای ${}_{22}Ti$ درست است:



75. پیدا شدن اطفال مرده قبل از وقت تولد نتیجه کدام موتیشن ذیل است:

(1) Aneoploidy (2) Polyplidy (3) هیچکدام (4) Genmutation

76. قطع رابطه که در آن جوهر الکترون های رابطوی به یک اتم الکترونیگاتیف تعلق می گیرد به چه نام یاد می شود:

(1) متجانس (2) هیچکدام (3) هیترولیتیک (4) هومولیتیک

77. قند میوه به چه نام یاد می گردد:

(1) گلوکوز (2) مالتوز (3) فرکتوز (4) لکتوز

78. کدام یک از عناصر ذیل شامل گروپ نایترجن است:

(1) ارسینیک (2) قلعی (3) سرب (4) هر سه جواب درست است

79. کتله $Al(OH)_3$ به گرام عبارت است از: ($Al=27, O=16, H=1$)

(1) 78 گرام (2) 18 گرام (3) 46 گرام (4) 80 گرام

80. حشرات جنسی عبارت است از:

(1) حشرات دیپلوید (2) 1 و 3 درست اند (3) حشرات هیپلوید (4) هیچکدام

81. انرژی فوتون با فریکونسی رابطه:

(1) هر سه جواب صحیح است (2) مستقیم

(3) معکوس (4) مستقیم و معکوس

82. علمی که از خزنده گان بحث می کند، عبارت است از:

(1) بیولوژی (2) میکرولوژی (3) هرپتالوژی (4) اورنیتولوژی

83. تعداد هایدروجن در مرکب اوکتان مساوی است به:

(1) 16 (2) 18 (3) 8 (4) 14

84. کدام یک از سلسله های ذیل فعالیت کیمیای هلوجن ها را نشان میدهد:



$$F_2 > Cl_2 > Br_2 > I_2 \quad (4) \quad F_2 > I_2 > Cl_2 > Br_2 \quad (3)$$

85. اگر زاویه بین دو آینه متلاقی به θ و اشعه که بالای مستوی آینه وارد میشود بعد از انعکاس مستوی در یک آینه تابیده و از زاویه بین اشعه وارده و منعکسه نهایی به β نشان داده میشود، عبارت است از:

$$\beta = 180 + 2\theta \quad (1) \quad \beta = 360 + 2\theta \quad (2) \quad \beta = 360 - \theta \quad (3) \quad \beta = 360 - 2\theta \quad (4)$$

بخش علوم دینی و اجتماعی

86. اگر مبیعه در دسترس بایع قرار داشته باشد، عقد بیع به قول کی فسخ میشود:

(1) بایع (2) قضای قاضی (3) مشتری (4) رضای بایع

87. (ان تسخروا منا فانا نسخر منکم کما تسخرون.....) در این آیه کریمه (ان تسخرو) این معنی را میدهد:

(1) اگر مسخره کنید (2) اگر آماده کنید (3) اگر تمسخر کنید (4) یک صحت است

88. سلجوق چند پسر داشت؟

(1) یک پسر (2) دو پسر (3) سه پسر (4) چهار پسر

89. لقب نظام خان چی می باشد؟

(1) بابر (2) سلطان سکندر (3) ابراهیم (4) بهلول لودی

90. معنی لغوی شرکت عبارت از چیست؟

(1) هیچکدام (2) آبیاری (3) شراکت (4) هماهنگی

91. برادر و خواهر اخیفی چند حالت دارد؟

(1) چهار (2) سه (3) دو (4) یک

92. در جهان چند نوع نظام اقتصادی وجود دارد؟

(1) 3 نوع (2) 4 نوع (3) 5 نوع (4) همه

93. در زمان سلطنت عبدالملک بن مروان کدام لسان در دوایر رسمیت پیدا کرد؟

(1) یونانی ها (2) رومی (3) ترکی (4) عربی

94. همایون پسر بابر بعد از سپری شدن چند سال توانست برادران رقیب خود را از سر بر دارد:

(1) 10 سال (2) 5 سال (3) 12 سال (4) 7 سال

95. سطح مرتفع پامیر و واخان ساحه آب بخش کدام یک از دریاها ذیل می باشد؟

(1) دریاها گنگ و برهماپترا (2) همه غلط است

(3) دریا‌های سند و آمو (4) دریا‌های آمو

96. در زمان امارت کدام یک از امیران ذیل تعمیر کارونسرا ها در کشور دوباره روی دست گرفته شد:
- (1) امیردوست محمد خان (2) امیر شیرعلی خان (3) امیر عبدالرحمن خان (4) امیر حبیب الله خان
97. آیه کریمه (و ما ينطق عن الهوى ان هو الا وحى يوحى) به یکی از امور ذیل اشاره میکند:
- (1) علت (2) تبلیغ

(3) صدق و راستی پیغمبران (4) هیچکدام

98. قسمت خارجی آفتاب از چند بخش تشکیل گردیده است؟

- (1) دو بخش (2) سه بخش (3) چهار بخش (4) پنج بخش
99. زحل به یکی از رنگ های ذیل دیده میشود؟
- (1) سرخ (2) بنفش (3) زرد (4) مایل به سبز

100. ابو نصر فارابی دارای چگونه شخصیت بود؟

- (1) فلسفه و نجوم (2) ادبیات (3) طب و تاریخ (4) همه غلط است

101. میراث دارای شرایط ذیل است ؟

- (1) مال باقی مانده با ترکه
(2) به مال که از متوفی باقی مانده
(3) مردن مورث و زنده بودن وارث بعد از مرگ مورث
(4) هیچکدام

102. نفت مایع قابل احتراق تا عمق چند متری زمین پیدا میشود:

- (1) 1000 متری (2) 1800 متری (3) 1600 متری (4) 2000 متری

103. احمد شاه بابا برای از بین بردن اختلافات داخلی در امور دولتی چه اقداماتی را انجام داد؟

- (1) تعیین وزرا (2) تشکیل شورای دایمی (3) ایجاد دستگاه نظامی (4) هیچکدام

104. کدام دریا عامل به وجود آمدن تمدن بشری در مصر گردید؟

- (1) دجله (2) فرات (3) نیل (4) همه درست است

105. ماده مولد انرژی کدام یکی از دستگاه های برق حرارتی درکشور را گاز طبیعی تشکیل می دهد؟

- (1) دستگاه برق حرارتی مزار شریف
(2) دستگاه برق حرارتی هرات
(3) دستگاه برق حرارتی کندهار
(4) هیچکدام

106. یکی از این حیوانات روغنی نمی باشد:

- (1) زغر (2) شرشم (3) کنجد (4) هیچکدام

107. کار ساختمان دستگاه بند برق نغلو در یکی از سال های ذیل به پایه اکمال رسید:

- (1) 1339 هـ ش (2) 1336 هـ ش (3) 1346 هـ ش (4) هیچکدام

108. بدعت به چند قسم است؟

- (1) همه (2) دو قسم (3) سه قسم (4) چهار قسم

109. ابوهریره (رض) در زمان کی والی بحرین مقرر گردید؟

- (1) حضرت عثمان (رض) (2) حضرت علی (رض)

(3) حضرت عمر (رض) (4) هیچکدام

110. قیاس در لغت به معنی ذیل است؟

- (1) اندازه کردن (2) مساوات (3) تقدیر (4) همه

111. اولین بار کارخانه تکه بافی را در امریکا کی اساس گذاشت؟

- (1) جان مارشال (2) بوش (3) جان گیری (4) سومایل اسلاتر

112. بعد از شکست مسلمانان اندلس، در کدام سال هسپانیا بار دیگر به دست مسیحیان افتاد:

- (1) 942 م (2) 1492 م (3) 1 و 2 درست است (4) هیچکدام

113. به یکی از دلایل ذیل مردم افغانستان خط دیورند را قبول ندارند:

- (1) از قلب قبایل پشتون ها میگذرد

- (2) طول آن بیشتر از حد قبول شده است

- (3) به طرف پاکستان بیشتر نزدیک است

- (4) مردم افغانستان را بی اتفاق می سازد

114. کدام یک از مناطق ذیل در طول تاریخ گاهی به افغانستان و گاهی به ایران تعلق می گرفت:

- (1) هرات (2) سیستان (3) مشهد (4) فراه

115. پس از امین کی به قدرت رسید؟

- (1) هیچکدام (2) موسی (3) منصور (4) هارون

116. بعد از وفات جلال الدین، پسر چند ساله وی به سلطنت هند نشست:

- (1) 14 (2) 15 (3) 16 (4) هیچکدام

117. محمد بن طاهر چندسال حکومت کرد؟

- (1) 11 سال (2) 10 سال (3) 3 سال (4) 8 سال

118. مخصوصا در زمان صدارت کدام یکی از صدراعظم های ذیل سعی زیاد به عمل آمد تا افغانستان از انزوای اجتماعی و اقتصادی نجات داده شود:

- (1) هاشم خان (2) یوسف خان (3) داوود خان (4) میوندوال

119. در این آیه کریمه (الله الذی ما فی السموات و الارض و ویل الکافرین من عذاب شدید) معنای درست (الله الذی) عبارت از چیست؟
(1) الله (ج) ذات غالب است (2) الله (ج) ذات کریم است

- (3) الله (ج) ذاتی است که (4) الله (ج) ذات مغفرت کننده است

120. معنای درست واژه (تبارک) در این آیه کریمه (تبارک الذی نزل الفرقان....) چیست؟
(1) معبود و نازل کننده قرآن (2) ذات بی همتا ها

- (3) با برکت (4) همتا

121. تمدن اینکاها در کدام قرن به میان آمد:

- (1) دوازدهم میلادی (2) دهم میلادی (3) سیزدهم میلادی (4) یازدهم میلادی

122. با رحلت حضرت پیامبر (ص) کدام شخص دعوای نبوت کرد؟

- (1) یحیی بن اخطب (2) طلحه ابن خویلد الاسدی (3) مالک بن عوف (4) عبدالله بن ابی

123. در این آیت شریفه (یا ایها الذی آمنو لاتبطلوا صدقاتکم بالمن و الاذیصلدا لایقدرن علی شی مما کسبوا والله لا یهدی القوم الکافرین) معنای دقیق کلمه (لایقدرن علی شی) چیست؟

- (1) احترام برای چیزی نمی کنند (2) توانایی ندارند بر چیزی

(3) اندازه کرده نمی توانند چیزی را (4) در مقابل عمل نیکو چیزی را از دست نمی دهند

124. در آیت متبرکه (یرید الله لکم البسر ولا یریدو بکم العسر) کدام نوع اراده ذکر شده است:

- (1) تکوینی (2) هیچکدام (3) دینی و شرعی (4) دینی و تکوینی

بخش السنه و جیولوجی

125. غیر عادی تشبیه لاندی پولونه لری:

- (1) خلور پوله (2) دری پوله (3) دوه پوله (4) یوه پوله

126. تشبیه دوجه شبه په لحاظ په لاندی پول ده:

- (1) مفصله او مطلقه (2) خلور صحت لری (3) مفصله او مجمله (4) مطلقه او مجمله
127. پلی څه معنی لری:
- (1) تطبیق (2) غیر تطبیق (3) انجام (4) هیڅ یو
128. د (ستاینه) لغت ضد معنی په نښه کړی:
- (1) غندنه (2) ثنا (3) صفت (4) شنډونه
129. اثر خط زغال سنگ لگنایت به کدام رنگ است؟
- (1) سبز تاریک (2) سرخ گلابی (3) سبز روشن (4) قهوه یی
130. تذرو:
- (1) هدهد (2) کبک (3) مرغ صحرايي (4) مرغ آبی
131. در بیت ((کم گوی و گزیده گوی چون در – ز اندک تو جهان شود پر)) کدام صنعت ادبی موجود است:
- (1) تشبیه (2) استعاره (3) حسن تعلیل (4) مدعا مثل
132. ویاچار:
- (1) وران (2) آباد (3) سر تور (4) له منځه تللی
133. لاندی شعرونه په کوم فورم (قالب) کی دی؟
- خدای دی د رود د غاری گل که چی د اوبو په پلمه درشم بوی د کمه
- (1) غزل (2) لنډی (3) مثنوی (4) قطعه
134. د پښتو ادبیاتو په لړ کی (خیر البیان) د چا اثر دی؟
- (1) یونس (2) نورالدین (3) پیر روښان (4) ملا نعمت
135. کدام یکی از خواص ذیل جز خواص منرال ها محسوب میگردد؟
- (1) جامد باشد (2) غیر عوضوی باشد (3) طبیعی باشد (4) همه
136. کدام یک از مواد ذیل منرال نیست؟
- (1) طلا (2) سودیم (3) الماس (4) کوارتز
137. د (دنگ) ضد معنی په نښه کړی:
- (1) تنور (2) ټیت (3) ښار (4) روښانه
138. تکتونیکي به کدام معنی می باشد:
- (1) تخریب کننده (2) توزیع کننده (3) ایجاد کننده (4) توسعه دهنده
139. د (کروړ) کلیمی سمه معنا په کوته کړی:
- (1) محکم (2) ډیر زیاته (3) دشمن (4) گته
140. کدام سنگ را مردم عوام به نام سنگ خارا یاد میکنند؟
- (1) سنگ گرانیت (2) سنگ بزالت (3) سنگ مرمر (4) هیچکدام

141. مقدار کوارتز در کدام یک از سنگ های ذیل بیشتر است؟
 (1) بزالیت (2) هیچکدام (3) تراخیت (4) گرانیت
142. کانیوس به کدام معنی است؟
 (1) حیات (2) متوسطه (3) جدید (4) اولی
143. در اثر فعالیت ولکان کدام گاز خارج میگردد که باعث تولید باران اسیدی میگردد:
 (1) NO_2 (2) CO_3 (3) SO_3 (4) FeO_3
144. در یکی از عصر های ذیل پستانداران و نباتات گلدار به وجود آمده است؟
 (1) میوزوونیک (2) منوزونیک (3) بالیوزونیک (4) هیچکدام
145. معنای صحیح و درست واژه (ملح):
 (1) نمک (2) ملامت کردن (3) ملایم (4) مروت
146. مفرد واژه (ایام):
 (1) روزها (2) دریاها (3) بیان (4) روز
147. عبدالشکور رشاد د چا زوی دی؟
 (1) عبدالرحیم (2) عبدالغفور خان (3) عبدالرحمن (4) عبدالعزیز
148. فولکلور به چند بخش تقسیم شده است؟
 (1) سه بخش (2) چهار بخش (3) دو بخش (4) شش بخش
149. جامی کتاب بهارستان خویش را به یکی از این ها یاد نموده است؟
 (1) سلطان راضیه (2) سلطان مسعود (3) سلطان حسین بایقرا (4) هیچکدام
150. مترادف علم بدیع عبارت است از:
 (1) نادره گوئی (2) نغز گفتاری (3) 1 و 2 (4) 1 درست است
151. امام بخاری کتاب صحیح البخاری را در چند سال تکمیل کرده است؟
 (1) 13 سال (2) 14 سال (3) 15 سال (4) 16 سال
152. بنیان گذار مکتب ریالیزم کیست؟
 (1) تولستوی (2) بالزاک (3) 1 درست است (4) همه
153. متضاد واژه (راکب) چیست؟
 (1) چالاک (2) رقت بار (3) کاتب (4) پیاده
154. په کومه لویه جرگه کی احمد شاه بابا د ملی مشر او واکمن په توگه وټاکل شو:
 (1) د مانجی جرگه (2) گوگران
- (3) د شیر سرخ مزار لویه جرگه (4) د لغمان جرگه

155. از کدام منرال ذیل به نسبت داشتن سختی کم در پودر اطفال استفاده میشود؟

- (1) کوارتز (2) هارون بلند (3) فلدسپار (4) تالک

156. جمشید شعله در کدام سال و در کجا دیده به جهان گشود؟

- (1) 1287 در کابل (2) 1387 در کابل (3) 1287 در تخار (4) 1387 در تخار

157. فرخی در کدام سال وفات کرد؟

- (1) 492 (2) 429 (3) 329 (4) 450

158. کتاب مفتاح العلوم تالیف یکی از ادیان معروف است:

- (1) استقرار (2) سکاکی (3) مبارک شاه (4) مسعود

159. عبدالحی حبیبی در کدام سال متولد شد؟

- (1) 1289 (2) 1275 (3) 1276 (4) 1286

160. عبدالروف بینوا د پښتو ادب د معاصر دوری په کوم پړاو پوری اړه لری:

- (1) لومړی پړاو (2) څلورم پړاو (3) دویم پړاو (4) دریم پړاو