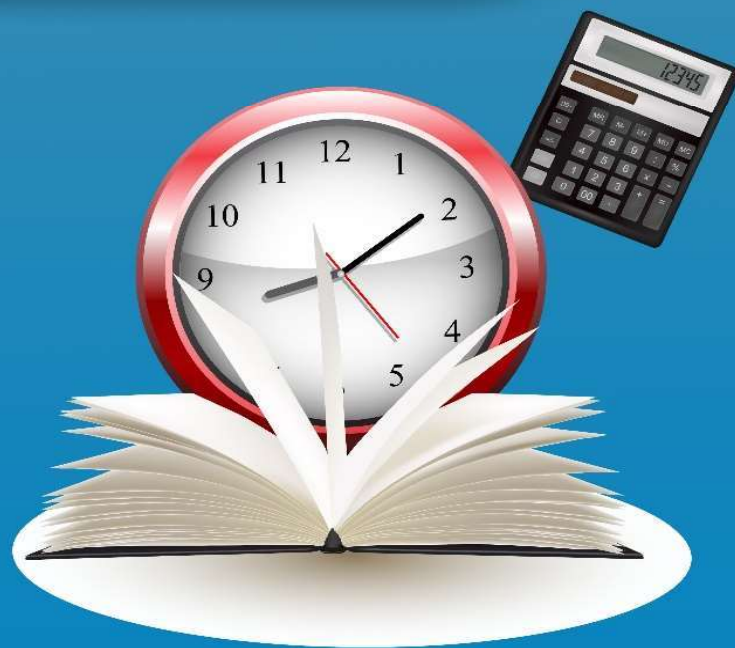


Kankor Widget ابزار گانکور

جدید ترین تکنالوژی آموزشی در سطح کشور

فورم دور دوم بدخشان 1394



بخش ریاضیات

1. اگر $\vec{k} = (0, 0, 1)$ باشد پس $\vec{k} \cdot \vec{k}$ مساوی است به:

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

2. هر گاه $p(x) = ax^2 + bx + c$ ، $p(1) = 0$ و $p(2) = 0$ باشد، آنگاه $\frac{b}{a}$ مساوی است به:

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

3. حد سی ام یک ردیف حسابی 80 و حد 35 - ام آن 100 است، پس فرق مشترک این ردیف عبارت است از:

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

4. $\int_0^2 (4x^3 - 1) dx$ مساوی است به:

- (1) 23 (2) 20 (3) 25 (4) 14

5. اگر $a + b = 7$ و $a - b = 1$ باشد، در این صورت $a^2 + b^2$ مساوی است به:

- (1) 23 (2) 20 (3) 25 (4) 24

6. کدام یک از متریکس های ذیل یک متریکس صفری است؟

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

7. مجموعه ده حد ردیف 1, 5, 9, 13, مساوی است به:

- (1) $S_{10} = 50$ (2) $S_{10} = 190$ (3) $S_{10} = 100$ (4) $S_{10} = 90$

8. از نقطه $(1, 2)$ بر دایره $(x-1)^2 + (y-2)^2 - 4 = 0$ چند مماس رسم میشود؟

- (1) مماس رسم نمی شود (2) 3 (3) 2 (4) 1

9. $\lim_{x \rightarrow \frac{\pi}{2}} \frac{\cos^2 x}{1 - \sin^2 x}$ مساوی است به:

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

10. نمرات احمد و علی در امتحان سالانه قرار ذیل است، نمرات احمد 55 75 85 95 90 نمرات علی 65 70 90 80 100 از مقایسه

اوسط علی و احمد بگوئید که مجموعه نمرات کدام آن بیشتر است؟

(1) چون اوسط نمرات علی از اوسط نمرات احمد بیشتر است پس مجموعه نمرات علی بیشتر است

(2) شاید مجموع نمرات احمد بیشتر و یا کمتر باشد

(3) چون اوسط نمرات هر دو باهم مساوی اند پس مجموع نمرات هر دو باهم مساوی است

(4) چون اوسط نمرات احمد از اوسط نمرات علی بیشتر است پس مجموع نمرات احمد بیشتر است

11. اگر داتا (Data) دسته بندی شده با مرکز دسته های $x_1, x_2, \dots, x_n$ و با کثرت های $f_1, f_2, \dots, f_n$ داده شده باشد واریانس به

کمک کدام فورمول ذیل محاسبه میشود:

$$S^2 = \frac{\sum_{i=1}^n f_i (x_i - \bar{x})^2}{n} \quad (2) \quad S^2 = \frac{\sum_{i=1}^n f_i (x_i - \bar{x})^2}{n^2} \quad (1)$$

$$S^2 = \frac{\sum_{i=1}^n f_i (x_i - \bar{x})^2}{\sum_{i=1}^n f_i} \quad (4) \quad s^2 = \frac{\sum_{i=1}^n f_i (x_i - \bar{x})}{n^2} \quad (3)$$

12. اگر $x_1, x_2, \dots, x_n$ داتا (Data) بدست آمده از آزمایش باشند و $\bar{x}$ اوسط این داتا از فورمول ذیل دریافت میگردد؟

$$\bar{x} = \frac{x_1 + x_2 + \dots + x_n}{n} \quad (1) \quad \cos 2x \quad (2)$$

$$\bar{x} = \frac{x_1 + x_2 + \dots + x_n}{2n} \quad (3) \quad \bar{x} = \frac{n}{x_1 + x_2 + \dots + x_n} \quad (4)$$

13. گراف تابع $f(x) = \sqrt{3x^2 + 4x + 1}$ محور y را در کدام نقطه قطع می کند؟

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

14. قیمت مشتق $f(x) = \ln(\sqrt{x^3 - 4})$ در $x = 2$ مساوی است به:

(1) 1 (2) $\frac{1}{2}$ (3) $\frac{3}{2}$ (4) 0

15. یک حل معادله $\sec 5x - \sqrt{2} = 0$ در انتروال $\left[0, \frac{\pi}{3}\right]$ عبارت است از:

- (1) $\frac{\pi}{8}$ (2) $\frac{\pi}{7}$ (3) $\frac{\pi}{20}$ (4) $\frac{\pi}{5}$

16. $\lim_{x \rightarrow 0^+} \frac{\ln(b-x)}{ax}$ مساوی است به: $a, b > 1$

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

17. قیمت عددی $\frac{1 + \log 90}{\log 30}$ مساوی است به:

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

18. اگر معادله پارابولا به صورت $y^2 - 6y + 3x = 0$ باشد، نقطه محراق پارابولا عبارت است از:

- (1) $F\left(-\frac{9}{4}, 3\right)$ (2) $F\left(\frac{9}{4}, 3\right)$ (3) $F\left(-3, \frac{9}{4}\right)$ (4) $F\left(3, \frac{9}{4}\right)$

19. اگر معادله پارابولا به صورت $y^2 - 2y - 8x + 25 = 0$ باشد، نقطه راس پارابولا عبارت است از:

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

20. اگر $f(x) = \begin{cases} \frac{\sin x}{x} & ; x \neq 0 \\ a & ; x = 0 \end{cases}$ متمادی باشد، پس قیمت a مساوی است به:

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

21. اگر متحول های تصادفی یک جامعه به صورت 1, 2, 3 و تابع احتمال $f(x) = \frac{1}{3}$ باشد، در این صورت اوسط جامعه عبارت است

از:

- (1) $\mu = E(x) = 1$ (2) $\mu = E(x) = 0$ (3) $\mu = E(x) = 2$ (4) $\mu = E(x) = 1,5$

22. اگر $g(x) = \begin{cases} \sin x & ; \frac{\pi}{2} \leq x \leq 2\pi \\ \cos x & ; 0 \leq x \leq \frac{\pi}{2} \end{cases}$ باشد، پس $g'(\pi)$ مساوی است به:

- (1) -1 (2) 0 (3) 1 (4) $\frac{\sqrt{2}}{2}$

23. اگر $f(x) = \begin{cases} 2x+1 & ; x \geq 1 \\ 1-x & ; x < 1 \end{cases}$ باشد، پس $f(0) + f(1)$ مساوی است به:

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

24. حاصل $(\sin x + \cos x)^2$ مساوی است به:

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

25. اگر A, B, C زوایای داخلی یک مثلث و a, b, c بالترتیب طول اضلاع مقابل آن پس $\frac{\sin A + \sin B + \sin C}{a + b + c}$ مساوی است به:

- (1) $\frac{\sin C}{c}$ (2) $\frac{\sin 2C}{c}$ (3) $2 \frac{c}{\sin C}$ (4) $2 \frac{\sin C}{c}$

26. اگر $B = \begin{bmatrix} -2 & -3 \\ -1 & -4 \end{bmatrix}$ باشد، پس $(-B)^T$ مساوی است به:

- (1) $\begin{bmatrix} 2 & 3 \\ 4 & 1 \end{bmatrix}$ (2) $\begin{bmatrix} 1 & 4 \\ 2 & 3 \end{bmatrix}$ (3) $\begin{bmatrix} 2 & 3 \\ 1 & 4 \end{bmatrix}$ (4) $\begin{bmatrix} 2 & 1 \\ 3 & 4 \end{bmatrix}$

27. نقطه تقاطع مستقیم های $y = \frac{1}{3}x + 6$ ، $y = 3x - 9$ عبارت است از:

- (1) $(\frac{63}{8}, \frac{45}{8})$ (2) $(\frac{-63}{8}, \frac{45}{8})$ (3) $(\frac{45}{8}, \frac{63}{8})$ (4) $(-\frac{45}{8}, \frac{63}{8})$

28. $\lim_{x \rightarrow \infty} \frac{3x^2 - 2}{x + 1}$ مساوی است به:

- (1) 1 (2) ∞ (3) 1 (4) -3

29. نقطه اصغری تابع $f(x) = 2x^2 + 4x - 1$ مساوی است به:

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

30. افاده مثلثاتی $\tan 39^\circ$ مساوی است به:

- (1) $\frac{\sin 6^\circ - \cos 6^\circ}{\sin 6^\circ + \cos 6^\circ}$ (2) $\frac{\sin 6^\circ + \cos 6^\circ}{\sin 6^\circ - \cos 6^\circ}$ (3) $\frac{\cos 6^\circ - \cos 84^\circ}{\sin 6^\circ + \sin 84^\circ}$ (4) $\frac{\cos 84^\circ - \sin 6^\circ}{\sin 84^\circ + \sin 6^\circ}$

31. $\int_{-2}^2 x(x+3) dx$ مساوی است به:

- (1) $\frac{11}{3}$ (2) $\frac{16}{3}$ (3) $\frac{14}{3}$ (4) $-\frac{16}{3}$

32. $\int_{-2}^5 (4-2x) dx$ مساوی است به:

- 3 (1) 4 (2) 6 (3) 7 (4)

33. معادله خط مستقیم های که محور x در نقطه $(12, 0)$ و محور y در $(0, \sqrt{8})$ قطع می نماید، عبارت است از:

(1) $-12y + x + 24 = 0$ (2) $12y - \sqrt{8}x - 24\sqrt{2} = 0$

(3) $12y + \sqrt{8}x - 24\sqrt{2} = 0$ (4) $12y - x - 24 = 0$

34. ردیف, $1, \frac{3}{2}, 2, \frac{5}{2}$ یک ردیف است.:

- (1) حسابی (2) هندسی (3) هارمونیک (4) تمام آنها درست است

35. $\int (1 + \tan^2 x) dx$ مساوی است به:

(1) $\cot x + C$ (2) $-\cot x + C$ (3) $\tan x + C$ (4) $-\tan x + C$

36. معادله خط مستقیم از جوره های نقاط $(2, 3)$ و $(3, 2)$ عبور می نماید، عبارت است از:

(1) $y = x + 1$ (2) $y = -x + 5$ (3) $y = x - 5$ (4) $y = x - 1$

37. هر گاه یک مخروط توسط مستوی طوری قطع شود که موازی به مولد مخروط باشد، شکل حاصله عبارت است از:

- (1) دایره (2) هایپر بولا (3) بیضوی (4) پارابولا

38. کدام یک از متریکس های ذیل یک متریکس مربعی نیست؟

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

39. افاده الجبری $A = x^2 + xy + 8z + 10x^2y^2$ چند متحول دارد؟

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

40. $\log_2 3 \cdot \log_5 2$ مساوی است به:

(1) $\log_5 5$ (2) $-\log_5 3$ (3) $\log_5 3$ (4) $-\log_3 5$

41. هر گاه $\tan x = a$ باشد، پس $\tan(\pi + x)$ از جنس a مساوی است به:

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

42. افاده مثلثاتی $\cos\left(\frac{\pi}{2} - \theta\right) - \sin\left(\frac{\pi}{2} - \theta\right)$ مساوی است به:

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

43. اگر $P(x) = 2x^2y^8 - 4x^my^2 + 3x^4y^n$ یک پولینوم متجانس باشد، قیمت های m, n را دریابید:

$$\begin{cases} m=4 \\ n=6 \end{cases} (4) \quad \begin{cases} m=10 \\ n=0 \end{cases} (3) \quad \begin{cases} m=6 \\ n=8 \end{cases} (2) \quad \begin{cases} m=8 \\ n=6 \end{cases} (1)$$

بخش علوم طبیعی

44. اگر فاصله جسم تا محراق عدسیه 25 سانتی متر و فاصله تصویر تا محراق 4 سانتی متر باشد، فاصله محراقی عدسیه عبارت است از:

$$25 \text{ cm} \quad (4) \quad 10 \text{ cm} \quad (3) \quad 20 \text{ cm} \quad (2) \quad 100 \text{ cm} \quad (1)$$

45. در حرکت ساده هارمونیکی قیمت خاص ϕ به کدام قیمت مربوط است؟

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

46. کدام یک از اورگانیل های حجروی حیوانی در وقت تقسیم حجره نمایان گردیده و بعداً ناپدید می شوند؟

$$(1) \text{ سنتروزوم} \quad (2) \text{ رابیوزوم} \quad (3) \text{ مایتوکاندریا} \quad (4) \text{ اجسام گلجی}$$

47. جسم در فاصله 20 سانتی متر از آینه مقعر قرار دارد. اگر شعاع آینه 30 سانتی متر باشد، بزرگنمایی آینه عبارت است از:

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

48. اگر جسم در بی نهایت باشد، تصویر آن نظر به آینه مقعر در کجا تشکیل می شود؟

$$(1) \text{ در بی نهایت} \quad (2) \text{ هیچکدام} \quad (3) \text{ در مرکز} \quad (4) \text{ در محراق}$$

49. نمبر کوانتم فرعی (l) کدام قیمت ها را می تواند بگیرد؟

$$(1) \quad n-1 \quad (2) \quad \text{صفر} \quad (3) \quad \text{تمام آنها درست است} \quad (4) \quad \text{از صفر تا } (n-1)$$

50. از سوختن مرکبات عضوی نایتروجن دار کدام مرکب تولید می شود؟

$$(1) \quad NH_4^+ \quad (2) \quad HNO_3 \quad (3) \quad NO_2 \quad (4) \quad NH_3$$

51. به اساس نظریه Lewis در تعامل $H^+ + NH_3 \rightarrow NH_4^+$ آیون H^+ به حیث چه عمل می نماید؟

$$(1) \text{ القلی} \quad (2) \text{ نمک} \quad (3) \text{ تمام آنها درست است} \quad (4) \text{ تیزاب}$$

52. واحد ثابت ماکس پلانک (h) کدام است؟

$$(1) \quad \frac{\text{Joul}}{\text{sec}} \quad (2) \quad \frac{\text{sec}}{\text{ev}} \quad (3) \quad \frac{\text{ev}}{\text{sec}} \quad (4) \quad \text{Joul} \cdot \text{sec}$$

53. درجه حرارت اصغری بایوم بیابان عبارت است از:

$$40^\circ C \quad (1) \quad 50^\circ C \quad (2) \quad 30^\circ C \quad (3) \quad 20^\circ C \quad (4)$$

54. شخصی با کتله 45 کیلو گرام داخل لفت بر روی یک ترازوی فنری قرار دارد، اگر لفت با سرعت ثابت حرکت کند ترازو فنری چه عدد

را نشان می دهد در صورتی که $g = 10 \frac{m}{sec^2}$ باشد:

- (1) 450N (2) 4.5M (3) 4500N (4) 45N

55. کدام یک از ریشه های ذیل مواد ذخیره می کند؟

- (1) تمام جوابها درست است (2) لبلبو

- (3) نخود (4) باقلی و گندم

56. از اکسیدیشن الکول دومی کدام مرکب ذیل حاصل می گردد؟

- (1) ایتیر (2) الديهاید (3) کاربوکسیلیک (4) کیتون

57. آیا این جمله درست است، طبق نظریه دیبروگلی سرعت هر ذره دارای طول موج معین می باشد؟

- (1) بلی (2) هیچکدام (3) نه (4) برای بعضی اجسام قابل تطبیق است

58. در صورتی که مرکبات عضوی در آب حل گردند، به چه شکل محلول باقی می مانند؟

- (1) آیون (2) مالکولی و آیونی (3) هیچ حل نمی گردد (4) مالیکولی

59. ناراحتی ها در دوره، معده، اعصاب، قلب و سستی بدن در اثر از دیاد کدام ویتامین ذیل مشاهده می شود؟

- (1) ویتامین K (2) ویتامین D (3) ویتامین B (4) ویتامین E

60. پیریود یک اهتزاز مکمل 2 ثانیه است، فریکونسی زاویوی ω حرکت اهتزازی مذکور مساوی می شود به؟

- (1) $20 \frac{rad}{sec}$ (2) $4 \frac{rad}{sec}$ (3) $3.14 \frac{rad}{sec}$ (4) $10 \frac{rad}{sec}$

61. فعالیت مهم رابطه هایدروجنی در اورگانیزم حیه چیست؟

- (1) طرح مواد (2) انتقال سیاله عصبی (3) انتقال معلومات ارثی (4) انتقالی

62. نام مرکب $C_6H_5 - CO - C_6H_5$ عبارت است از:

- (1) Benzophenone (2) Biphenone (3) Acetophenone (4) Diphenylketone

63. Reptile که به معنی خزنده است به کدام زبان نوشته شده است؟

- (1) فرانسوی (2) انگلیسی (3) لاتین (4) روسی

64. واحد ضریب انبساط طولی (α) عبارت است از:

- (1) C° (2) هیچکدام (3) F° (4) K^{-1}

65. 100g ، NaOH در 400 گرام آب حل شده است سهم کتلوی H_2O در این محلول چند است؟

- (1) 0.75 (2) 0.8 (3) 0.78 (4) 0.69

66. تبخیر شدن آب چه نوع عملیه است؟

- (1) کیمیای (2) تمام آنها درست است (3) فزیک (4) بیولوژی

67. آیا واحد اساسی در فزیک با یکدیگر رابطه متقابل دارند؟

- (1) بل (2) نه (3) در بعضی جای ها دار (4) هیچکدام

68. عنصر ^{12}Mg در کدام گروپ جدول دورانی عناصر قرار دارد؟

- (1) IA اصلی (2) IIA اصلی (3) IIIA اصلی (4) IVA اصلی

69. چندمین حلقه گل الات تذکیر است؟

- (1) اولین حلقه (2) سومین حلقه (3) دومین حلقه (4) چهارمین حلقه

70. در یکی از اعضای اساسی نبات مواد غذایی اضافی به قسم نشایسته ذخیره میشود؟

- (1) گل نبات (2) ریشه (3) برگ (4) ساقه

71. در تعامل $NH_3(aq) + HOH(L) \rightleftharpoons NH_4^+(aq) + OH^-(aq)$ القلی های مزدوج عبارت است از:

- (1) آیون امونیم و آیون هایدروکسیل (2) آیون امونیم و امونیا

- (3) امونیا و آیون هایدروکساید (4) آب و امونیا

72. ضریب ثابت فنری $405 \frac{N}{m}$ است چه مقدار کار لازم است تا فنر آن به اندازه 3 سانتی متر تغییر طول دهیم؟

- (1) 1.82J (2) 6.075J (3) 0.182J (4) 18.2J

73. در Butyl تعداد H های آن مساوی است به:

- (1) 9 (2) 10 (3) 18 (4) 7

74. معادله حرکت جسمی که بر روی خط مستقیم حرکت می کند در سیستم m.k.s به صورت $x = 4t^2 + 2t + 3$ است، بعد از 2s سرعت آن را محاسبه کنید؟

- (1) $18 \frac{m}{s}$ (2) $10 \frac{m}{s}$ (3) $22 \frac{m}{s}$ (4) $20 \frac{m}{s}$

75. محصول تعامل $CH_2 = CHBr + HBr \rightarrow$ عبارت است از:

- (1) $CH_3 - CH_2Br$ (2) $Br - CH_2 - CH_2 - Br$

- (3) $CH_3 - CHBr_2$ (4) تمام آنها درست است

76. یکی از دانشمندان ذیل که لقب پدر جنتیک را از آن خود کرد عبارت است از:

- (1) مورگان (2) دیورس شرماک (3) گریگور مندل (4) ادوارد جینر

77. در نتیجه تعامل جمعی فارم الدیهاید با امونیا کدام مرکب ذیل حاصل میگردد؟

- (1) انیلین (2) الانین (3) هگزا متیلن تترا آمین (4) فارملین

78. در علم جینتک یا وراثت شکل ظاهری به کدام نام ذیل یاد میشود؟

- (1) فینوتا یپ (2) جینوتا یپ (3) هوموزایگوس (4) هتروزایگوس

79. منابع مهم ویتامین E عبارت است از:

- (1) تمام جوابها درست است (2) روغن نباتی

- (3) بادام، پسته و مغزیات (4) میوه های خشک

80. حرارت مناسب برای ترکیب ضیایی عبارت است از:

- (1) 37 درجه سانتی گراد (2) بالاتر از 30 درجه سانتی گراد

- (3) 45 درجه سانتی گراد (4) بین 15 تا 30 درجه سانتی گراد

81. در یکی از انواع ماهیان ذیل القاح داخلی وجود دارد:

- (1) ماهیان غضروفی (2) ماهیان دهن گرد (3) ماهیان استخوانی (4) هیچکدام

82. کدام جسم ذیل در یک تیوب پر از سیماب غرق میشود؟

- (1) انگشتی جامد طلا (2) یک مکعب یخ (3) یک پیچ آهنی (4) 5ml آب

83. در زنان گودناهایی که تولید تخمه می کنند عبارت است از:

- (1) نل های تخمدان (2) قسمت های خارجی عضو جنس مونث

- (3) تخمدان ها (4) رحم

84. PH پایین بالای قدرت تکثر حیوانات چه قسم تأثیر دارد؟

- (1) هیچکدام (2) متأثر نمی سازد (3) متأثر می سازد (4) هیچ اثر بالای تکثر ندارند

85. از روی یک پول به ارتفاع 20 متر بالای سطح آب یک رود خانه جسم را بطور افقی با سرعت 30 متر بر ثانیه پر تاب میکنیم چه مدت

زمانی طول میکشد تا جسم به آب برخورد نماید؟

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

بخش علوم دینی و اجتماعی

86. کجولا کد فیسیس چند سال بر آریانای قدیم حکمرانی نمود؟

- 1) 30 سال (2) 36 سال (3) 45 سال (4) 40 سال
87. سردار دوست محمد خان بعد از تصرف کابل، برادر خود امیر محمد خان را به حیث والی کجا مقرر نمود؟
- 1) غزنی (2) ننگرهار (3) کندهار (4) هرات
88. کدام یک از حالات ذیل نفوس برای یک کشور مشکل نفوسی را به بار می آورد؟
- 1) نفوس ایده آل (2) نفوس فعال (3) نفوس برابر (4) نفوس اضافی و نفوس کم
89. در دهه کدام یک از سالهای ذیل ممالک پیشرفته به ممالک رو به انکشاف پیسنهاد محدود ساختن خانواده های شان را نمودند؟
- 1) سال 1394 میلادی (2) سال 1980 میلادی (3) سال 1950 میلادی (4) سال 1960 میلادی
90. در دوره حاکمیت کدام امپراتور کوشانی حدود کشور در شرق به بنارس هندوستان میرسید؟
- 1) کنشکا (2) هیچکدام (3) کجولاکدیزیس (4) ویما تکتو
91. اتاهولپا، آخرین امپراطوری یکی از امپراطوری های ذیل بود؟
- 1) ازتک (2) مالیا (3) اینکا (4) هیچکدام
92. بعد از مرگ پیر روشن کدام شخص رهبری جنبش روشانیان را به عهده گرفت؟
- 1) خوشحال ختک (2) جلال الدین (3) میرویس نیکه (4) عبدالقادر
93. آموختن علم عقاید به طور اجمال چه حکم دارد؟
- 1) سنت است (2) فرض عینی است (3) فرض کفایی است (4) مستحب است
94. در سال 1945 میلادی کدام کشور به تدریج مستعمرات خود را از دست داد؟
- 1) انگلستان (2) فرانسه (3) شوروی (4) پرتغال
95. در این آیت شریف " عسی ان یبعثک ربک مقاما محمودا " چیست؟
- 1) شفاعت حضرت نوح علیه السلام (2) شفاعت کبری حضرت محمد (ص) (3) شفاعت حضرت آدم علیه السلام (4) شفاعت صغری حضرت محمد (ص)
96. نادر افشار با عبور از کدام سمت به محاصره قندهار پرداخت؟
- 1) قلات (2) غزنی (3) هلمند (4) شوراپیک
97. طلاق در لغت چه را گویند؟
- 1) ضم و یکجا نمودن را (2) هیچکدام (3) حلال کردن (4) جماع کردن را
98. در این حدیث شریف (کنانغزا و امع النبی (ص) فنسقی القوم نخدمهم و نرد الجرحی والقتلی الی المدینه) معنای درست (نرد) عبارت است از:
- 1) شک می نمودیم (2) می بردیم (3) می آمدیم (4) می رفتیم

99. کدام شخص سلطنت شاه زمان را تایید نکرد؟

- 1) اعظم خان 2) شاه شجاع 3) محمود 4) فتح خان

100. امور تفحصاتی نفت در شمال افغانستان در یک ساحه 4600 میل مربع به همکاری متخصصین کدام یک از کشورهای ذیل آغاز گردید؟

- 1) متخصصین آلمانی 2) متخصصین فرانسوی 3) متخصصین امریکای 4) متخصصین اتحاد شوروی سابق

101. مردم قدیم نورستان چی را پرستش میکردند؟

- 1) زمین و آب 2) بت 3) آفتاب 4) آتش

102. بغیر از الله تعالی بنام کسی و یا چیزی سوگند یاد کردن از کدام قسم شرک است؟

- 1) شرک اعظم 2) شرک اکبر 3) شرک خفیف 4) شرک اصغر

103. عقیده اسلامی به نام های دیگر نیز یاد میشود که از آن جمله است؟

- 1) فقه اکبر 2) اصول حدیث 3) اصول قرآن 4) اصول فقه

104. در حدیث شریف آمده است که بر مسلمان لعنت گفتن مانند:

- 1) حقارت اوست 2) قتل مسلمان است

3) دوری از رحمت خداوند است 4) شهید ساختن اوست

105. در این آیت کریمه (و اتخذوا من دونه ءالهه لا یخلقون شیئاً و هم یخلقون ولا یملکون لا نفسهم ضرا و لا نفعاً ولا یملکون موتاً ولا حیاتاً ونشورا) معنی درست (نشوراً) عبارت است از:

- 1) ضرر 2) مرگ 3) برانگیختن بعد از مرگ 4) نفع

106. در این حدیث شریف: " ان هذا الدین متین فاو غل فیه برفق ولا تبغض الی نفسک عباده الله فان المنبت لا ارضا قطع ولا ظهر ابقی) معنای درست (فاو غل) چیست؟

- 1) بسیار سخت 2) راه نادرست 3) به نرمی و آسانی 4) داخل شو

107. در کدام یک از ممالک ذیل نسبت بهبود خدمات صحی افزایش بیشتر نفوس به وجود آمده است؟

- 1) کشورهای امریکا انگلوساکسون 2) کشورهای امریکا لاتین

3) هیچکدام 4) ممالک اروپا شرقی

108. در اثر بارنده گی های موسمی و استوای یکی از انواع ذیل سیلابهای بوجود میاید:

- 1) سیلاب های هموار 2) سیلاب های یخچالی و برقی

(3) هیچکدام (4) سیلاب های ساحلی

109. انقلاب صنعتی اولین بار در کدام قاره ذیل آغاز گردید؟

(1) آسیا (2) استرالیا (3) امریکا (4) اروپا

110. پس از میرویس نیکه کدام عضو خاندان وی حکومت قندهار را بدست گرفت؟

(1) برادر زاده اش (2) پدرش (3) برادرش (4) کاکایش

111. کدام یک از زباله های کیمیاوی ذیل حیاتی می باشد؟

(1) کاربن و کلوراید های عضوی (2) آهن

(3) زراعتی (4) خوراکی

112. آب زرکول منبع آبی یکی از دریاهاى ذیل را در افغانستان تشکیل می دهد؟

(1) کندز (2) تالقان (3) آمو (4) کوکچه

113. اسماء الله تعالى بر چند نوع تقسیم شده اند؟

(1) علمی و عملی (2) قرآنی و سنتی (3) ذاتی و صفتی (4) افرادی و اجماعی

114. در این حدیث شریف: (انه نهی ان یقام الرجل من مجلسه یجلس فیه آخر) ترجمه و معنای کلمه (ان یقام الرجل) عبارت است از:

(1) بیشیند شخص درجایش (2) روان شود شخص

(3) بخیزد مرد از جایش (4) خیزانده شود شخص

115. ترجمه درست کلمه (من احب) در این حدیث شریف: (من احب ان یتمثل له الرجال بین یدیه قیاما فلیبتوا مقعده من النار) عبارت است از:

(1) باید دوست بدارد (2) کسیکه دوست داشته بود (3) کسیکه دوستی کند (4) کسی دوست دارد

116. کدام یک از ممالک ذیل در امریکای شمالی بزرگترین ذخایر ذغال سنگ جهان را دارا میباشد؟

(1) پیرو (2) کاندا (3) هیچکدام (4) ایالات متحده امریکا

117. تحت قیادت کدام شخص افغانها از زیر بار صفوی ها خارج واستقلال خود را بدست آوردند؟

(1) شاه محمود (2) سلطان حسین (3) میر عبدالعزیز (4) میرویس خان هوتک

118. در این آیت متبرکه (یا ایهاالذین امنوا اذاقمتم الی الصلاه فاغسلوا وجوهکم و ایدیکم الی المرافق) از فرایض وضوء یکی هم عبارت است از:

(1) شستن دست ها تا آرنجها (2) شستن دهن

(3) شستن دستها تا بند دست (4) شستن بینی

119. طول کوه های سلیمان به چند کیلومتر میرسد؟
 (1) 500 کیلومتر (2) 100 کیلومتر (3) 600 کیلومتر (4) 300 کیلومتر
120. در سال یازدهم بعثت حضرت محمد (ص) با چند تن یثربی در عقبه دیدار کرد؟
 (1) 10 تن (2) 15 تن (3) 6 تن (4) 2 تن
121. در جنگی دندانقان رهبری سلاجقه را کی برعهده داشت؟
 (1) موسی (2) طغرل بیگ (3) الپ ارسلان (4) میکائیل
122. یکی از کهکشان های ذیل چهار مرتبه نظر به کهکشان راه شیری خوردرتر است:
 (1) کهکشان قنطورس (2) کهکشان ویگا
 (3) کهکشان راه شیری (4) کهکشان سه گانه
123. کدام یک از معادن نفتی ذیل در ولایت سرپل موقعیت دارد؟
 (1) معدن مس عینک (2) مس نفت انگوت
 (3) معدن نفت خواجه گوگردگ (4) معدن نفت خواجه بولان
124. طویل ترین پایپ لاین گاز طبیعی ایالات متحده آمریکا بین کدام یک از دو ایالت ذیل قرار دارد؟
 (1) نیویارک و واشنگتن (2) نیویارک و کالیفورنیا (3) تگزاس و کالیفورنیا (4) تگزاس و نیویارک

بخش السنه و جیولوجی

125. واژه بینا صفت:
 (1) مفعولی است (2) عالی است (3) تفضیلی است (4) فاعلی است
126. نخستین شاعری که شعر نو را در افغانستان سرود یکی از اینها است:
 (1) استاد خلیلی (2) قاری عبدالله (3) عشقوری (4) ابراهیم خلیل
127. متضاد واژه انارشی یکی از معناهای زیر است:
 (1) آرامی (2) بی سر و سامانی (3) گشاده رویی (4) خوشی
128. جدول زمان و تاریخ جیولوجیکی زمین به عصر های ذیل تقسیم گردیده است؟
 (1) همه درست است
 (2) عصر زنده جدید و عصر زندگی متوسط
 (3) عصر زندگی قدیمی
 (4) عصر ارکیوس (اولی) و عصر پروتوزونیک (ابتدای یا قبلی)

129. د پښتو ادب منځنۍ يا کلاسيکي دوری د هغه کتاب نوم یاد کړی چې په پښتو دری عربي او هندي ژبو لیکلی شوی دی؟
 (1) خیرالبیان (2) سالورمه (3) پته خزانه (4) غرغښت
130. د (پيرو پلور) د کلیمې سمه معنا عبارت ده له:
 (1) لوستل - لیکل (2) اخیستل - خرڅول (3) گڼدل - اوبدل (4) خوړل - څښل
131. براساس قانون اساسی امان الله خان شعبه حفريات و موزه زیر نظر کدام وزارت فعالیت می کرد؟
 (1) وزارت معارف (2) وزارت داخله (3) وزارت عدلیه (4) وزارت خارجه
132. درک و بیان جریان باطنی و احوال درونی شاعر و نویسنده را نقد:
 (1) روانشناسی گویند (2) معنایی گویند (3) اخلاقی گویند (4) تاریخی گویند
133. از دانشمندان مشهور قرن هفتم هجری و از اهالی ری بود؟
 (1) رودکی (2) شمس قیس (3) بیدل (4) امام غزالی
134. سمبولیست ها گروهی از شاعران یکی از کشور های زیر بودند؟
 (1) امریکا (2) روسیه (3) فرانسه (4) انگلستان
135. زوجه شاهرخ میرزا چه نام داشت؟
 (1) گوهر شاد بیگم (2) ملکه خاتون بیگم (3) ملکه ثریا (4) ملکه ملالی
136. معنای واژه ابهام را مشخص سازید؟
 (1) جبر (2) استوار (3) خواستن (4) پیچیده
137. ځوانی ښځې ته چې ونه وایی ترور / هغه دم به دی بربادگري \ بنلار او مور / هر سبابه دروازه کی درته ناست وی / چی وانځلی نادیده سړی نه پور / د پورته شعر وینا وال په نښه کړی:
 (1) بهایی جان (2) شنیرزی (3) ملالتار (4) ملنگ جان
138. ادبی صنعتونه په څو ډوله دی؟
 (1) څلور (2) دری (3) یوه (4) دوه
139. د ختیځپوه په کلیمه کی پښتو توری په نښه کړی:
 (1) ت (2) ځ (3) خ (4) پ
140. نویسنده بی که وزیر دو تن از پادشاهان سلجوقی بوده یکی از این هاست:
 (1) ابوالفضل بلعمی (2) ابوالفضل بیهقی (3) نظام الملک (4) ابوالحسین میمندی
141. د بیان په هکله د ابو عبیده مثنی د کتاب نوم دی؟
 (1) اعجاز القرآن (2) آئینه القرآن (3) مجاز القرآن (4) تفهیم القرآن
142. د (ایلچی) لغت سمه معنی عبارت ده له:
 (1) ایل (2) خیر (3) خبرسان (4) قاصر
143. سنگ های رسوبی کلاستیک عبارت انداز:

1) شیل ها 2) کانگولومیرات ها 3) همه درست است 4) ریگ سنگ ها

144. که بنه وایم وچاته هم بی بد نیسی په زره کی یا بخت دی د مغلو یا زما څه عقل کم دی
نه بخت دی د مغلو نه زما څه عقل کم دی
د خوشال خان خټک ددی شعر ادبی صنعت په نښه کړی؟
دا کل واره پیری ده چی می کار در هم برهم دی

1) حسن تعلیل 2) رجوع 3) لف و نشر 4) مراعات النظیر

145. آیا جواهرات و سنگ های قیمتی منرال شمردن می شود؟

1) بعضی شان منرال و عده دیگر شان منرال نیست

2) بلی منرال است

3) هیچکدام

4) نخیر

146. سواحل ابحار توسط عوامل ذیل تخریب می شوند:

1) مد و جزر 2) حرکت عمودی آب 3) جذر 4) مد

147. آیا طلا که یک عنصر خالص است منرال شمردن می شود؟

1) منرال نیست 2) بلی منرال شمردن می شود

3) همه درست است 4) گاه گاه منرال شمردن می شود و گاهی نه

148. اولین مکتب ابتدایی دختران به نام عصمت توسط چه کسی اساس گذاشته شد؟

1) ملکه بلقیس 2) شاه امان الله خان 3) ملکه حمیرا 4) ملکه ثریا

149. آن که فقط دانشمندان را لایق حاکمیت می دانست یکی از این هاست؟

1) افلاطون 2) ابن سینا 3) ارسطو 4) ابن رشد

150. په دغه بیت کی څه شی له څه شی سره تشبه شوی دی: که حرص درباندی زورشی مرگ دریادکړه - - - - دا علاج دی دغه رنځ لره
محکم:

1) رنځ له علاج سره او حرص له مرگ سره

2) حرص له مرگ سره او رنځ له علاج سره

3) حرص له رنځ سره او مرگ یی له علاج سره

4) حرص له رنځ سره او مرگ له رنځ سره

151. طریقه رادیولوجیکی براساس موجودیت مقدار خیلی کم عناصر ذیل رادیو اکتیوتی استوار می باشد:
- (1) توریم (2) همه درست است (3) یورانیم (4) رادیوم
152. د (پینتو منتخبات) کتاب لیکوال په نښه کړی:
- (1) گورکی (2) ټاگور (3) ډورن (4) تولستوی
153. صورت درست نوشتاری را در گزینه های زیر دریابید:
- (1) بی افگند (2) بیافگند (3) بیفگند (4) بیافگند
154. متضاد معنای واژه ایجاز را دریابید:
- (1) یقین (2) اطناب (3) جذاب (4) باور کردن
155. د (ساری) مترادف کلیمه په نښه کړی:
- (1) مثال (2) همتا (3) مانند (4) ټول سم دی
156. د امیر شیرعلی خان دوهمی پلاواکمنی په عمر کی د (امبالی) د کانفرانس معینه نیټه په نښه کړی؟
- (1) 1251 هـ ق (2) 1205 هـ ق (3) 1286 هـ ق (4) 1210 هـ ق
157. هیڅ می نه زده محبت که اوردی دا / په اورسو ځم په رضا که زور دی دا / په پورته بیت کی مشبه په نښه کړی:
- (1) که (2) زده (3) محبت (4) دا
158. (بطليموس) له ميلاد څخه د مخه دويمه پيړۍ کی د پښتو هيواد په کوم نوم یاد کړی؟
- (1) بکتیس (2) پکتیوس (3) پکتیکا (4) پکتین
159. په لاندی کلیمو کی جمع نوم په نښه کړی:
- (1) پښتانه (2) ځنگلونه (3) باغونه (4) ټول سم دی
160. د هوتکیانو د واکمنی مرکز په نښه کړی:
- (1) کابل (2) غزنی (3) کندهار (4) هرات