

एचटीईटी

# हरियाणा शिक्षक पात्रता परीक्षा

कक्षा 6 - 8

(गणित और विज्ञान शिक्षक के लिए)



Haryana Teacher Eligibility Test  
(Class VI - VIII)

Model and Solved Papers

**अमरउजाला**  
**Education**

# अमर उजाला

## AMAR UJALA EDUCATION

हरियाणा शिक्षक पात्रता परीक्षा कक्षा 6 से 8 गणित और विज्ञान शिक्षक के लिए सॉल्व्ड और मॉडल पेपर

लेखन : अमर उजाला एजुकेशन बुक्स लेखक पैनल  
सहयोग रेनु दीक्षित

© अमर उजाला पब्लिकेशंस लिमिटेड

अमर उजाला पब्लिकेशंस लिमिटेड से प्रकाशित तथा  
सी-21, सेक्टर 59, नोएडा - 201301 (उ.प्र.) से मुद्रित

नवीनतम संस्करण \*\*\*

मूल्य : ₹ 180/-

ISBN : 978-93-85041-95-2

- इस पुस्तक के प्रकाशन में पूरी सावधानी बरती गई है फिर भी किसी भी त्रुटि से होने वाली क्षति के लिए प्रकाशक, मुद्रक, संपादक या लेखक का कोई दायित्व नहीं होगा।
- सर्वाधिकार सुरक्षित। प्रकाशक की लिखित अनुमति के बिना इस प्रकाशन और इसके किसी भी अंश का किसी भी रूप में फोटो प्रतिलिपि, इलेक्ट्रॉनिकी, यांत्रिकी, रिकॉर्डिंग या वेब माध्यम से पुनः प्रस्तुतीकरण, प्रतिलिपिकरण, प्रयोग, संग्रहण या प्रसारण नहीं किया जा सकता।
- प्रकाशन के संबंध में किसी भी परिवाद का निपटारा न्यायिक क्षेत्र नोएडा की सक्षम अदालत या फोरम में किया जाएगा।



**अमर उजाला**

AMAR UJALA EDUCATION

# हरियाणा शिक्षक पात्रता परीक्षा 2016

गणित /विज्ञान वर्ग के लिए

(वर्ग VI – VIII के लिए)

परीक्षा तिथि : 18 /06/ 2017

## बाल विकास व शिक्षाशास्त्र

- आदतों का शैक्षिक महत्त्व है-
  - समय तथा शक्ति की बचत
  - बालकों के चरित्र निर्माण में सहायक
  - आदतों के माध्यम से समायोजन क्षमता का विकास
  - उपर्युक्त सभी
- आदतों का निर्माण किया जा सकता है-
  - अभ्यास द्वारा
  - संकल्प की दृढ़ता
  - उद्देश्यों को स्पष्ट करके
  - उपर्युक्त सभी
- भाषा विकास के क्रम में अंतिम क्रम (सोपान) है-
  - ध्वनि पहचानना
  - ध्वनि उच्चारण
  - शब्दोच्चारण
  - भाषा विकास की पूर्णावस्था
- बुद्धि लब्धि के लिए विशिष्ट श्रेय किस मनोवैज्ञानिक को जाता है-
  - सिगमंडर फ्रायड
  - मेकडूगल
  - कोह्लर
  - स्टर्न
- बालक के सामाजिक विकास में सबसे महत्त्वपूर्ण कारक कौन-सा है ?
  - जाति भेद
  - आनुवंशिकता
  - वातावरण
  - आनुवंशिकता तथा वातावरण
- किस विद्वान ने मनुष्य की अन्तर्निहित पूर्णता की अभिव्यक्ति को ही शिक्षा माना है ?
  - महात्मा गाँधी
  - जॉन स्टूअर्ट गिल
  - विवेकानन्द
  - टिचनर
- 'बुद्धि के इकाई सिद्धान्त' के प्रतिपादक हैं-
  - थॉर्नडाइक
  - जे. बी. वॉटसन
  - विलियम वुण्ट
  - स्टर्न एवं जॉनसन
- निम्नलिखित में से किसे बाल मनोविज्ञान की उपयोगिता के अन्तर्गत रखा जा सकता है ?
  - माता-पिता की आर्थिक प्रगति में सहायक
  - बालक की आर्थिक प्रगति में सहायक
  - शिक्षक की आर्थिक प्रगति में सहायक
  - बालक के व्यक्तित्व विकास में सहायक
- निम्नलिखित में से किसे बाल मनोविज्ञान के अन्तर्गत शामिल नहीं किया जा सकता है ?
  - बाल-कल्याण
  - मनोविश्लेषण
  - मानसिक स्वास्थ्य विज्ञान
  - शिक्षा-दर्शन
- वैज्ञानिक आवश्यकताओं की पूर्ति के लिए पाठ्यक्रम कैसा होना चाहिए ?
  - विद्यालय-केन्द्रित
  - शिक्षक-केन्द्रित
  - कार्य एवं अनुभव केन्द्रित
  - इनमें से कोई नहीं

## अमर उजाला एजुकेशन

11. नियमित शिक्षा है-
- (A) कृत्रिम  
(B) प्राकृतिक  
(C) (A) और (B) दोनों  
(D) इनमें से कोई नहीं
12. बच्चों में अन्तर्दर्शन की प्रवृत्ति होती है-
- (A) अत्यधिक  
(B) सामान्य  
(C) बहुत कम  
(D) ये सभी
13. मनोविश्लेषण सम्प्रदाय की स्थापना करने का श्रेय है-
- (A) जॉन डीवी  
(B) सिगमण्ड फॉयड  
(C) ई. बी. टिचनर  
(D) जेम्स एन्जिल
14. बालक के सामाजिकता का परीक्षण किस विधि द्वारा किया जाता है ?
- (A) उपचारात्मक विधि  
(B) समाजमिति विधि  
(C) साक्षात्कार विधि  
(D) प्रयोगात्मक विधि
15. पाठ्यक्रम के उद्देश्यों की पूर्ति में निम्नलिखित में से कौन सहायक नहीं हो सकता है ?
- (A) खेल का मैदान  
(B) विद्यालय  
(C) विद्यालय भवन  
(D) शिक्षक का व्यवहार
16. राष्ट्रीय जीवन में शिक्षा का कार्य है-
- (A) अन्तर्राष्ट्रीय समझौते करना  
(B) अन्तर्राष्ट्रीय तनाव बनाए रखना  
(C) संयुक्त राष्ट्र संघ से सम्बन्ध स्थापित करना  
(D) राष्ट्रीय एकता का विकास करना
17. शिक्षक शिक्षा मनोविज्ञान से नहीं जान सकता-
- (A) आत्मा के विषय में  
(B) बालक के विषय में  
(C) स्वयं के विषय में  
(D) अनुशासनहीनता के विषय में
18. टर्मन के अनुसार प्रतिभाशाली बालकों की बुद्धि-लब्धि होती है-
- (A) 110-120  
(B) 140 से अधिक  
(C) 80-90  
(D) 100-130
19. कौली ने बुद्धि को कितने खण्डों में विभाजित किया है ?
- (A) 5 खण्डों में  
(B) 9 खण्डों में  
(C) 4 खण्डों में  
(D) 10 खण्डों में
20. थॉर्नडाइक के अधिगम के मुख्य नियम हैं-
- (A) प्रभाव का नियम  
(B) तत्परता का नियम  
(C) अभ्यास का नियम  
(D) उक्त सभी
21. 'सीखने के सफल अनुभव अधिक सीखने की प्रेरणा देते हैं।' कथन है-
- (A) प्रेसी  
(B) रॉबिन्सन  
(C) फ्रैंडसन  
(D) हॉर्क्स
22. बालकों में किशोरावस्था का आरम्भ माना जाता है-
- (A) 10 वर्ष की आयु से  
(B) 12 वर्ष की आयु से  
(C) 18 वर्ष की आयु से  
(D) 21 वर्ष की आयु से
23. किशोरावस्था को जीवन का सबसे कठिन काल मानते हैं-
- (A) स्टेनले हॉल  
(B) ई. ए. किर्क पैट्रिक  
(C) जरशील्ड  
(D) स्टैंग
24. "माता-पिता की शारीरिक एवं मानसिक विशेषताओं का सन्तानों में हस्तान्तरण होना वंशानुक्रम है।" कथन है-
- (A) जेम्स डेवर  
(B) वुडवर्थ  
(C) बी. एन. झा  
(D) रूथ बेंडिस्ट

25. शिक्षा मनोविज्ञान उपयोगी है-
- (A) छात्र-शिक्षक के लिए  
(B) व्यक्ति के लिए  
(C) समाज के लिए  
(D) व्यक्ति तथा समाज के लिए
26. चरित्र को निश्चित करने वाला महत्वपूर्ण कारक है-
- (A) शारीरिक कारक  
(B) मानसिक कारक  
(C) सामाजिक कारक  
(D) मनोरंजन कारक
27. बाल्यावस्था की प्रमुख विशेषता नहीं है-
- (A) प्रबल जिज्ञासा प्रवृत्ति  
(B) अनुकरण की प्रवृत्ति  
(C) अन्तर्मुखी व्यक्तित्व  
(D) संचय की प्रवृत्ति
28. एक बालक की बुद्धि लब्धि 150 है, तो वह बालक है-
- (A) प्रतिभाशाली बालक  
(B) पिछड़ा बालक  
(C) मन्द बुद्धि बालक  
(D) असन्तुलित बालक
29. व्यक्ति की मूल प्रवृत्ति से सम्बन्धित रुचि कहलाती है-
- (A) जन्मजात रुचि  
(B) अर्जित रुचि  
(C) शैक्षिक रुचि  
(D) उपर्युक्त सभी
30. शिक्षा का कार्य है-
- (A) अर्जित रुचियों को स्वाभाविक बनाना  
(B) जन्मजात रुचियों को बदलना  
(C) जन्मजात व अर्जित रुचियों को अलग करना  
(D) जन्मजात व अर्जित रुचियों को मिलाना

## गणित / विज्ञान

31. प्रेरणा, क्रिया-कलाप व समायोजन गणित शिक्षण के किस पक्ष से सम्बन्धित है ?
- (A) ज्ञानात्मक पक्ष  
(B) क्रियात्मक पक्ष  
(C) सौन्दर्यात्मक पक्ष  
(D) इनमें से कोई नहीं
32. निम्नलिखित में से किस गणित शिक्षण विधि में प्रक्रिया के छोटे-छोटे भागों को मिलाकर एक संयुक्त इकाई के रूप में प्रस्तुत किया जाता है ?
- (A) विश्लेषण विधि  
(B) प्रयोगशाला विधि  
(C) आगमन विधि  
(D) संकलन विधि
33. एक भिन्न का हर, उसके अंश से 3 अधिक है। यदि अंश में 7 की वृद्धि कर दी जाए और हर में 2 की कमी कर दी जाए, तो परिणाम में 2 प्राप्त हो जाता है। तदनुसार उस भिन्न के अंश तथा हर दोनों का योग कितना है ?
- (A) 5 (B) 13  
(C) 17 (D) 19
34. 71 तथा एक अज्ञात संख्या के गुणनफल में 47 जोड़कर एक नई संख्या प्राप्त की जाती है। उस नई संख्या को 7 से विभाजित करके 98 भागफल प्राप्त किया जा सकता है। तदनुसार वह अज्ञात संख्या निम्न में किस संख्या का गुणांक है ?
- (A) 2 (B) 5  
(C) 7 (D) 3
35. वह सबसे छोटी संख्या कौनसी है, जो 16, 18, 20 तथा 25 से भाग देने पर हर बार शेषफल 4 देती है, लेकिन जब वही संख्या 7 से विभाजित की जाती है तो शेषफल शून्य देती है ?
- (A) 17004 (B) 18000  
(C) 18002 (D) 18004
36. यदि एक समबहुभुज का प्रत्येक आंतरिक कोण  $144^\circ$  हो, तो उस बहुभुज की कुल भुजाएँ कितनी होंगी ?
- (A) 10 (B) 20  
(C) 24 (D) 36
37. एक समलंबी त्रिभुज का आधार  $173$  सेमी<sup>2</sup> क्षेत्रफल वाला एक समबाहु त्रिभुज है। उस त्रिभुज का आयतन  $10380$  सेमी<sup>3</sup> है। तदनुसार उस त्रिभुज की पाकर्ष सतह का क्षेत्रफल कितना होगा ?
- (  $\sqrt{3} = 1.73$  का प्रयोग करके )

**अमर उजाला एजुकेशन**

- (A) 1200 सेमी<sup>2</sup> (B) 2400 सेमी<sup>2</sup>  
(C) 3600 सेमी<sup>2</sup> (D) 4380 सेमी<sup>2</sup>
38. यदि एक समलंबी वृत्ताकार शंकु को  $V_1, V_2, V_3$  आयतन वाले 3 ऐसे ठोस खंडों में बाँट दिया जाए, जिनके दो आधार मूल आधार के समांतर हों और ऊँचाईयाँ भी समत्रिभाजित हो, तो  $V_1 : V_2 : V_3$  का अनुपात कितना होगा ?  
(A) 1 : 2 : 3 (B) 1 : 4 : 6  
(C) 1 : 6 : 9 (D) 1 : 7 : 19
39. एक घन और एक ठोस के आयतनों का अनुपात 363 : 49 है। तदनुसार उस घन के एक सिरे की लम्बाई और गोले की त्रिज्या का अनुपात कितना होगा ?  
 $\left( \pi = \frac{22}{7} \text{ मानकर} \right)$   
(A) 7 : 11 (B) 22 : 7  
(C) 11 : 7 (D) 7 : 22
40. एक सम षट्भुज और एक समबाहु त्रिभुज, जिनके परिमाण एक समान हों, के क्षेत्रफलों का अनुपात कितना होगा ?  
(A) 2 : 3 (B) 6 : 1  
(C) 3 : 2 (D) 1 : 6
41. एक हॉल 15 मीटर लम्बा और 12 मीटर चौड़ा है। यदि उस हॉल के फर्श तथा छत के क्षेत्रफलों का योग उसकी चारों दीवारों के क्षेत्रफलों के बराबर हों, तो उस हॉल का आयतन कितने घन मीटर होगा ?  
(A) 720 (B) 900  
(C) 1200 (D) 1800
42. एक ठोस बेलन की कुल सतह का क्षेत्रफल 462 सेमी<sup>2</sup> है। उसकी वक्रिय सतह का क्षेत्रफल, कुल सतह के क्षेत्रफल का  $\frac{1}{3}$  है तदनुसार उस बेलन की त्रिज्या कितनी है ?  
(A) 7 सेमी (B) 3.5 सेमी  
(C) 9 सेमी (D) 11 सेमी
43. A तथा B मिलकर एक कार्य 20 दिनों में कर सकते हैं। B तथा C उसी कार्य को 10 दिनों में और C तथा A 12 दिनों में कर सकते हैं। तदनुसार A, B तथा C एक साथ वह कार्य कितने दिनों में पूरा कर सकते हैं ?  
(A)  $4\frac{2}{7}$  दिन (B) 30 दिन  
(C)  $8\frac{4}{7}$  दिन (D)  $\frac{7}{60}$  दिन
44. A एक कार्य, B द्वारा किए जाने वाले उसी कार्य को 5 दिन में कम में पूरा कर सकता है। यदि दोनों मिलकर वही कार्य  $11\frac{1}{9}$  दिनों में कर सकते हैं, तो अकेला B उसी कार्य को कितने दिनों में कर लेगा ?  
(A) 15 (B) 20  
(C) 25 (D) 30
45. किसी टेलीविजन सेट के मूल्य पर 10% छूट दी जाती है। पुनः उस छूट वाले मूल्य पर भी 10% छूट दी जाती है। तदनुसार यह क्रमिक छूट, एक अकेली कितने प्रतिशत छूट के बराबर है ?  
(A) 20% (B) 19%  
(C) 18% (D) 11%
46. रहीम ने एक टी.वी. उसके सूचीगत मूल्य से 20% छूट पर खरीदा। यदि उसने वही 25% छूट पर खरीदा होता, तो उसमें उसने ₹ 500 और बचा लिए होते। तदनुसार रहीम ने वह टी.वी. कितने में खरीदा था ?  
(A) ₹ 16,000 (B) ₹ 12,000  
(C) ₹ 10,000 (D) ₹ 8,000
47. यदि  $\frac{a}{3} = \frac{b}{2}$  हो, तो  $\frac{2a+3b}{2b}$  का मान क्या होगा ?  
(A)  $\frac{12}{5}$  (B)  $\frac{5}{12}$   
(C) 1 (D)  $\frac{12}{7}$
48. एक वर्तन A में अम्ल तथा पानी को 5 : 2 अनुपात में मिलाया जाता है और वर्तन B में 8 : 5 के अनुपात में 1 तदनुसार उन वर्तनों के मिश्रणों में से किस अनुपात में मिश्रण निकाल जाएँ कि उनमें शो। अम्ल तथा पानी का अनुपात 9 : 4 रह जाए ?  
(A) 7 : 2 (B) 2 : 7  
(C) 7 : 4 (D) 2 : 3
49.  $x$  संख्याओं का औसत  $y$  है और  $y$  संख्याओं का औसत  $x$  है। तदनुसार सभी संख्याओं का कुल औसत कितना होगा ?  
(A)  $\frac{x+y}{2xy}$  (B)  $\frac{2xy}{x+y}$   
(C)  $\frac{x^2+y^2}{x+y}$  (D)  $\frac{xy}{x+y}$



50. एक परीक्षा के 100 छात्रों के औसत प्राप्तांकों को गणना में उसका सारणीय, गलती से 86 की जगह 68 अंकित कर देता है और 58 का औसत प्राप्त कर लेता है। तदनुसार उन छात्रों के वास्तविक प्राप्तांकों का औसत कितना है ?  
 (A) 58.18 (B) 57.82  
 (C) 58.81 (D) 57.28
51. एक दुकानदार ₹ 10 प्रति 7 पेन की दर से पेन खरीद कर लाया और उसने उन्हें 40% लाभ पर बेचा। तदनुसार किसी खरीददार को ₹ 10 में कितने पेन मिले ?  
 (A) 6 (B) 4  
 (C) 5 (D) 3
52. यदि 10 वस्तुओं का लागत मूल्य 16 वस्तुओं के बिक्री मूल्य के बराबर हो, तो उन वस्तुओं की बिक्री पर कितने प्रतिशत लाभ या हानि होगी ?  
 (A) 20% लाभ (B)  $37\frac{1}{2}$ % लाभ  
 (C) 28% हानि (D)  $37\frac{1}{2}$ % हानि
53. तीन व्यक्ति A, B, C जिनके वेतनों का जोड़ ₹ 72,000 है, क्रमशः अपने वेतन का 80, 85 तथा 75 प्रतिशत खर्च कर देते हैं। यदि उन तीनों की बचतों का अनुपात 8 : 9 : 20 हो, तो A का वेतन कितना है ?  
 (A) ₹ 20,000 (B) ₹ 16,000  
 (C) ₹ 22,000 (D) ₹ 18,000
54. 90% तथा 97% शुद्धता वाले दो घोल मिलाकर 94% शुद्धता वाला 21 लीटर का घोल तैयार किया गया है। तदनुसार उस मिश्रित घोल में दूसरे घोल की मात्रा कितने लीटर है ?  
 (A) 15 (B) 12  
 (C) 9 (D) 6
55. एक नाव, धारा की विपरीत दिशा में 6 घंटों में 24 किमी चलती है और धारा की दिशा में 4 घंटों में 20 किमी चलती है। तदनुसार स्थिर पानी में नाव की गति तथा उस पानी में धारा की गति कितनी है ?  
 (A) 4 किमी/घं तथा 0.5 किमी/घं  
 (B) 4.5 किमी/घं तथा 0.5 किमी/घं  
 (C) 4 किमी/घं तथा 2 किमी/घं  
 (D) 5 किमी/घं तथा 2 किमी/घं
56. एक धनराशि पर 3 वर्षों के लिए 10% वार्षिक दर पर साधारण ब्याज तथा चक्रवृद्धि ब्याज का अंतर ' 31 है। तदनुसार वह धनराशि कितनी है ?  
 (A) ₹ 500 (B) ₹ 750  
 (C) ₹ 1000 (D) ₹ 1250
57. यदि  $x - \frac{1}{4x} = \frac{3}{2}$  हो, तो  $8x + \frac{1}{8x^3}$  का मान कितना होगा ?  
 (A) 18 (B) 36  
 (C) 24 (D) 16
58. यदि  $x - \frac{1}{x} = a$  ( $a \neq b$ ) हो, तो  $\frac{1}{x^2} - \frac{1}{x^3}$  का मान क्या होगा ?  
 (A) a (B) b  
 (C) 2ab (D) 2
59. यदि  $x = b + c - 2a$ ,  $y = c + a - 2b$ ,  $z = a + b - 2c$  हो, तो  $x^2 + y^2 - z^2 + 2xy$  का मान क्या होगा ?  
 (A) 0 (B) a + b + c  
 (C) a - b + c (D) a + b - c
60. यदि  $(a - 1)^2 (b + 2)^2 = 0$  हो, तो  $2a - 3b + 7c$  का मान क्या होगा ?  
 (A) 12 (B) 3  
 (C) 11 (D) 1
61. अशुद्धि से पूर्ण रूप से मुक्त परम शुद्ध जल को कहा जाता है-  
 (A) आसूत जल (B) खनिज जल  
 (C) झरना का जल (D) उबाला हुआ जल
62. किस पद्धति द्वारा एक विलयन से विलेय प्राप्त किया जा सकता है ?  
 (A) अवसादन (B) निस्तारण  
 (C) आसवन (D) वाष्पन
63. जल जनित रोग क्या है ?  
 (A) हिफ्थेरिया (B) टिटेनस  
 (C) हेपेटाइटिस (D) मलेरिया
64. क्वार्ट्ज के अवयव हैं सिलिकॉन तथा-  
 (A) ऑक्सीजन (B) सल्फर  
 (C) नाइट्रोजन (D) हाइड्रोजन
65. किसके जलने से सबसे अधिक वायु प्रदूषण होता है ?  
 (A) कोयला (B) CNG  
 (C) LPG (D) हाइड्रोजन
66. 1 मी<sup>2</sup> क्षेत्रफल पर अभिलंब रूप से कार्य करने वाला 1 न्यूटन बल के लिए दाब होगा-  
 (A) 1 जूल (B) 1 पास्कल  
 (C) 1 वाट (D) 1 फैंराड

## अमर उजाला एजुकेशन

67. 1 जूल में कितने अर्ग होते हैं ?  
 (A)  $10^7$  (B)  $10^6$   
 (C)  $10^4$  (D)  $10^2$
68. किसी मशीन पर यांत्रिकीय कार्य करने हेतु प्रयुक्त बल कहलाता है-  
 (A) भार (B) प्रयास  
 (C) निर्गम (D) दक्षता
69. प्राकृतिक चुम्बक का उदाहरण है-  
 (A) लोहा (B) स्टील  
 (C) चुम्बक-पत्थर (D) इनमें से सभी
70. कार्य करने का सामर्थ्य कहलाता है-  
 (A) शक्ति (B) ऊर्जा  
 (C) द्रव्यमान (D) ऊ मा
71. विज्ञान में आकलन हेतु विद्यार्थियों की ..... की योग्यता के परीक्षण पर ज्यादा बल दिया जाना चाहिए।  
 (A) उच्च अधिगम के लिए पर्याप्त रूप से सक्षम होने  
 (B) विज्ञान के तथ्यों और सिद्धान्तों को सही रूप में बताने  
 (C) दैनिक जीवन की अपरिचित परिस्थितियों में संकल्पनाओं की समझ को व्यवहार में लाने  
 (D) मुक्त अंत वाले प्रश्नों के उत्तर देने
72. नीचे कुछ रासायनिक प्रक्रियाएँ दी गई हैं :  
 a. लोहे पर जंग लगना  
 b. मोमबत्ती का जलना  
 c. श्वसन  
 d. प्रकाश-संश्लेषण  
 इनमें से कौनसे दो धीमे दहन को दर्शाते हैं ?  
 (A) a और c (B) b और c  
 (C) b और d (D) d और a
73. कोशिका भित्ति वाला सबसे छोटा सजीव जीव है-  
 (A) शैवाल (B) सायनोबैक्टीरिया  
 (C) जीवाणु (D) यीस्ट
74. जब सी.एन.जी. या एल.पी.जी. का पूर्ण दहन होता है, तब उत्पाद बनते हैं-  
 (A)  $CO_2$ ,  $SO_2$  एवं  $H_2O$  (B) केवल  $CO_2$   
 (C)  $CO_2$ ,  $CO$  एवं  $H_2O$  (D)  $CO_2$  एवं  $H_2O$
75. विज्ञान-शिक्षण की परियोजना-पद्धति की एक मुख्य सीमा यह है कि-  
 (A) विभिन्न विषयों में संकल्पनाओं के एकीकरण को प्राप्त किया जा सकता है  
 (B) विद्यार्थियों को अधिक मात्रा में मानसिक और शारीरिक कार्य करना पड़ता है  
 (C) यह एक मनोवैज्ञानिक पद्धति है  
 (D) ज्ञान को क्रमिक रूप से अर्जित नहीं किया जा सकता
76. विज्ञान में योगात्मक आकलन को पर बल देना चाहिए-  
 (A) विद्यार्थियों के अधिगम-कठिनाई वाले क्षेत्रों का निदान करने  
 (B) मुख्य रूप से प्रायोगिक कौशलों का परीक्षण करने  
 (C) महत्वपूर्ण सैद्धांतिक संकल्पनाओं का परीक्षण करने  
 (D) अवलोकन कौशलों का आकलन करने
77. ऊष्मीय मान की एस.आई. इकाई है-  
 (A) किलोकैलोरी प्रति किलोग्राम (Kilocalorie/kg)  
 (B) किलोजूल प्रति किलोग्राम (KJ/kg)  
 (C) कैलोरी (Calorie)  
 (D) जूल प्रति किलोग्राम (J/kg)
78. शर्करा को ऐल्कोहल में परिवर्तित करने की प्रक्रिया ..... के नाम से जानी जाती है-  
 (A) जीवाणुनाशन (B) समांगीकरण  
 (C) किण्वन (D) पाकचुरीकरण
79. निम्नलिखित में से कौनसा विद्यार्थियों में वैज्ञानिक कौशलों के विकास के लिए सबसे ज्यादा उपयुक्त है ?  
 (A) प्रयोगशाला-कार्य निष्पादित करना  
 (B) विज्ञान-प्रश्नोत्तरी का आयोजन करना  
 (C) क्षेत्र-भ्रमण का आयोजन करना  
 (D) विज्ञान-ओलिम्पियाड का आयोजन करना
80. एक विज्ञान शिक्षिका शिक्षार्थियों द्वारा प्रक्रमण-कौशलों के अर्जन पर ज्यादा ध्यान केन्द्रित करना चाहती है। उसे निम्नलिखित में से कौनसे शिक्षण-पद्धति-संयोजन को प्राथमिकता देनी चाहिए ताकि वह अपने उद्देश्यों को प्राप्त कर सके ?  
 (A) व्याख्यान-‘कम’ (cum)-निदर्शन पद्धति  
 (B) दत्त कार्य-‘कम’ (cum)-प्रश्न पद्धति  
 (C) व्याख्यान-‘कम’ (cum)-चर्चा पद्धति  
 (D) परियोजना-‘कम’ (cum)-प्रयोगशाला पद्धति
81. निम्नलिखित में से कौनसे शब्द-समूह को राज्जोबियम के साथ सही रूप से पहचाना जा सकता है ?