

CTEVT

परीक्षार्थीलाई निर्देशन

१. सबै प्रश्नहरू समान अङ्कका छन् । प्रत्येक प्रश्नको अंक भार २ राखिएको छ ।
२. बहुउत्तर (Multiple choice) प्रश्नको ठीक उत्तरमा O चिन्ह लगाउनुहोस । बाँकी प्रश्नहरूको उत्तर निर्देशन अनुसार उत्तर दिनुहोस् । जस्तै:
 १. १०० को १० प्रतिशत कति हुन्छ ?
 - a. १५
 - b. ५
 - c. १०
 - d. ४

अस्पष्ट, केरमेट, एकभन्दा बढी चिन्ह मेटाइ पुनः अर्कोमा चिन्ह लगाएको पाइएमा उक्त उत्तर स्वतः रद्द हुनेछ । बहुप्रश्न उत्तरमा "MINUS SYSTEM" अपनाइने छैन । Pencil ले चिन्ह लगाएको मान्य हुने छैन ।

३. परीक्षा समयमा अरुको उत्तर पुस्तिका हेर्न वा अरुसंग कुरा गर्न पाइने छैन । यदि कसैले त्यस्तो गरेको पाइएमा परीक्षा भवनबाट सो परीक्षार्थीलाई निष्कासन गरिने छ ।
४. आवश्यक पर्ने भए छेउको खाली पानामा खेसा (Rough) गर्नुहोला ।
५. दिइएका प्रश्नहरू मध्ये विज्ञान वा स्वास्थ्य कुनै एक विषयको मात्र उत्तर दिनुहोस ।

ENGLISH

1. Put your pen if you've finished the test.
 - a. below
 - b. down
 - c. away
 - d. off
2. A good dictionary a lot of interesting.
 - a. has been giving
 - b. gives
 - c. will give
 - d. has given
3. A patient suffering dysentery be given a lot of liquid food.
 - a. by
 - b. since
 - c. from
 - d. with
4. The care needs today.
 - a. to repair
 - b. will repair
 - c. repairing
 - d. repaired
5. I have lived in Kathmandu five years.
 - a. since
 - b. for
 - c. until
 - d. from
6. Neither the mother nor the children admitted the college last year.
 - a. were
 - b. was
 - c. can
 - d. have
7. Nabin is better Ram
 - a. to
 - b. like
 - c. than
 - d. for

8. cow is a useful animal
a. A
b. An
c. The
d. no article
9. The peon the school at 10 o'clock tomorrow.
a. will open
b. opened
c. opens
d. has opened
10. I sawboy walking on a street.
a. an
b. a
c. the
d. no article
11. I meet you tomorrow at 5.00 p.m.
a. would
b. will
c. should
d. must
12. I would like to talk you.
a. to
b. with
c. of
d. off
13. The problem by the principal today.
a. solved
b. is solved
c. was solved
d. solve
14. I have lived in this street ten years.
a. last
b. since
c. for
d. from
15. She tennis everyday.
a. liked
b. likes
c. has liked
d. used to
16. She is than her sister.
a. more sad
b. sad
c. sadder
d. saddest
17. How do I get the public library.
a. on
b. in
c. into
d. by
18. I have joined university.
a. an
b. a
c. the
d. no article

MATHEMATICS

१९. २४ दिनको २/३ कति दिन हुन्छ ?
- १६ दिन
 - १८ दिन
 - २० दिन
 - २२ दिन
२०. लम्बाई \times चौडाई \times उचाई ले के जनाउँछ ?
- वर्गमूल
 - क्षेत्रफल
 - आयतन
 - घनत्व
२१. कुनै त्रिभुजको पहिलो र दोश्रो कोण क्रमशः ६१ डिग्री र ९५ डिग्री भए तेस्रो कोण कति डिग्री हुन्छ ?
- २४
 - २७
 - ४५
 - ३०
२२. r अर्धव्यास, h उचाइ भए c के हो ?
- अग्लाई
 - लम्बाइ
 - क्षेत्रफल
 - परीधि
२३. ८० जना विद्यार्थीहरूमध्ये २० जना अनुत्तीर्ण भए भने कति प्रतिशत विद्यार्थी उत्तीर्ण भए ?
- २५%
 - ७५%
 - ८५%
 - ९५%
२४. रु. ७,००० को १७% ब्याजदरले रु. ५९५ ब्याज बुझाउनका लागि ऋण लिएको समय कति पुगेको हुनुपर्दछ ?
- ६ महिना
 - १ वर्ष
 - १ वर्ष ६ महिना
 - २ वर्ष
२५. $\frac{17}{20}$ भनेको कति प्रतिशत हो ?
- ५१
 - ६८
 - ८५
 - ९५
२६. १ लिटरमा कति मिलिलिटर हुन्छ ?
- १०
 - १००
 - १,०००
 - १०,०००

२७. रेडियस R भएको बृत्तको क्षेत्रफल कति हुन्छ ?
a. $2\pi R$
b. $2\pi R^2$
c. πR^2
d. $4\pi R^2$
२८. $2(x+4)-3 = 13$ मा x को मान कति राख्यो भने दुवै तर्फ बराबर हुन्छ ?
a. 8
b. 4
c. 0
d. 13
२९. यदि $(x-2)^2 = 16$ छ भने x बराबर कति हुन्छ ?
a. 6
b. 7
c. 64
d. 258
३०. 80 को 5 प्रतिशत कति हुन्छ ?
a. 2
b. 4
c. 6
d. 8
३१. लम्बाई L र चौडाई B भएको rectangle को पेरीमिटर कति हुन्छ ?
a. L+B
b. $2(L+B)$
c. L+2B
d. $2L+2B$
३२. प्रति इकाई मूल्य C र संख्या N छ भने जम्मा लाग्ने मूल्य कति हुन्छ ?
a. C + N
b. C x N
c. C/N
d. C - N
३३. एक दर्जन कलमको मूल्य रु 28.80 छ भने 2 वटा कलमको मूल्य कति हुन्छ ?
a. रु 4.20
b. रु 4.80
c. रु 4.60
d. रु 4.80
३४. $(X-7)^2$ बराबर कति हुन्छ ?
a. $X^2-7X+49$
b. $X^2-7X-49$
c. $X^2-14X+49$
d. $X^2-14X-49$
३५. एउटा रेडियो 550 मा बेच्दा रु. 80 नोक्सान भयो भने कति परेको थियो होला ?
a. रु. 470
b. रु. 630
c. रु 570
d. रु 730

HEALTH SCIENCE

३६. अस्थायी दाँत (temporary teeth) कति वटा हुन्छन् ?
- 18
 - 20
 - 32
 - 21
३७. पाचन प्रणालीको सबैभन्दा चौडा वा फराकिलो अंग कुन हो ।
- आमाशय (stomach)
 - सिकम (caecum)
 - ठूलो आन्दा (large intestine)
 - खाद्य नली (Oesophagus)
३८. Mumps (हाँडे रोग) कुन gland संग सम्बन्धित छ ?
- sublingual glands
 - pancreas
 - parotid glands
 - submandibular glands
३९. हाडले के काम गर्छ ?
- शरीरको रूपरेखा तैयार गर्छ ।
 - हाडले calcium र phosphorus जम्मा गर्दछ ।
 - हाड भित्रको bone marrow ले RBC र WBC बनाउँछ ।
 - माथिका सबै
४०. मांसपेशी (muscles) ले के काम गर्छ ?
- bones (हाडहरु) मांसपेशी मा गति ल्याउछ
 - सास फेर्न, बोल्न मद्दत गर्छ
 - रक्त संचालन गर्न सहयोग गर्छ
 - माथिको सबै
४१. कुन चाँहि अंग मुत्र प्रणाली (urinary System) भित्र पर्दैन ?
- kidney
 - ureter
 - urethra
 - testis
४२. निम्न मध्ये कुन अंग पाचन प्रणाली (digestive system) र श्वास प्रश्वास प्रणाली (respiratory System) दुवैको लागि साभा हुन्छ ?
- trachea
 - larynx
 - pharynx
 - oral cavity
४३. वायुमा अक्सिजन (O₂) कति प्रतिशत हुन्छ ?
- 0.04%
 - 78%
 - 21%
 - 19%
४४. निम्न मध्ये कुन रक्तनली (blood vessel) मा भल्भ (valve) हुन्छ ?
- artery
 - veins
 - aorta
 - arterioles

४५. रगतको pH कति हुन्छ ?
 a. 7.4
 b. 8.0
 c. 6.5
 d. 7.9
४६. RBC को आयु कति हुन्छ ?
 a. 120 दिन
 b. 60 दिन
 c. 5 दिन
 d. 20 दिन
४७. महिनावारी (menstruation cycle) सामान्यतया: कति दिनको हुन्छ ?
 a. 15
 b. 28
 c. 32
 d. 4
४८. Adrenal gland कहाँ अवस्थित हुन्छ ।
 a. घाँटी अगाडि
 b. मस्तिष्कमा
 c. duodenum र spleen को बिचमा
 d. kidney माथी
४९. मेरुदण्डमा कतिवटा हाडहरु हुन्छन् ?
 a. २४ वटा
 b. ३३ वटा
 c. १४ वटा
 d. ३३ जोडा
५०. Ovary ले के उत्पादन गर्दछ ?
 a. oestrogen and progesterone
 b. testosterone
 c. adrenaline
 d. thyroxin

OR**SCIENCE**

३६. नेपालमा जंगलको नाश के कारणले भई रहेछ ?
 a. सकुम्बासी समस्या
 b. आगलागी
 c. चोरी पैठारी
 d. माथिका सबै
३७. भूकम्प नाप्ने इकाई के हो ?
 a. pascal
 b. rector
 c. hertz
 d. horsepower
३८. $2n^2$ सुत्रले के जनाउँछ ?
 a. atom मा electron को संख्या
 b. atom मा न्यूट्रोनको संख्या
 c. cell मा electron को संख्या
 d. atom मा प्रोटोनको संख्या

३९. फष्टक्लास लिभरको उदारहण के हो ?
- कैची
 - चिम्टा
 - फोसिप
 - एक पाङ्ग्रे ठेला
४०. Law of inertia न्यूटनको कुन नियमलाई जनाउँछ ?
- पहिलो
 - दोस्रो
 - तेस्रो
 - चौथो
४१. कुनै वस्तु 20 m/s को constant गतिले 5 second मा कति दूरी पार गर्छ ?
- 80 m
 - 40 m
 - 160 m
 - 100 m
४२. घर्षण घटाउने विधि कुन होइन ?
- सतह खस्रो पारेर
 - सतह चिप्लो पारेर
 - वस्तुलाई गोलो पारेर
 - सतहमा चिप्लो दलेर
४३. कन्भेक्स लेन्सले के काम गर्छ ?
- प्रकाशलाई छर्ने
 - प्रकाशलाई केन्द्रित गर्ने
 - प्रकाशलाई परावर्तन गर्ने
 - माथिका सबै
४४. आखामा तेजिलो प्रकाश परेमा आँखाको कुन भाग खुम्चिन्छ ?
- pupil
 - eyelid
 - retine
 - cornea
४५. यी मध्ये कुन प्रमुख रंग (primary colour) होइन ?
- रातो
 - हरियो
 - पहेलो
 - नीलो
४६. आवृत्ति (frequency) नाप्ने इकाई के हो ?
- hertz
 - wave length
 - amplitude
 - crest
४७. एक मेट्रिक टनमा कति क्विन्टल हुन्छ ?
- 10
 - 100
 - 1,000
 - 500

४८. एउटा स्वस्थ मानिसको तापक्रम कति हुन्छ ?
- 33⁰c
 - 36⁰c
 - 37⁰c
 - 40⁰c
४९. 760 mm Hg को बायुमण्डलीय प्रेसर भएको ठाउँ मा उम्लिरहेको पानीको तापक्रमलाई कति मानिन्छ ?
- 100⁰c
 - 50⁰c
 - 99⁰c
 - 90⁰c
५०. घोलमा घुलित पदार्थ कम भएको अवस्थामा कस्तो घोल तयार हुन्छ ?
- transparent solution
 - dilute solution
 - concentrated solution
 - none

