



Šifra kandidata:

**Državni izpitni center**



M 1 9 1 2 5 2 1 1

SPOMLADANSKI IZPITNI ROK

**Višja raven**  
**NEMŠČINA**  
≡ Izpitna pola 1 ≡

- A) Bralno razumevanje  
B) Poznavanje in raba jezika

**Četrtek, 6. junij 2019 / 60 minut (35 + 25)**

*Dovoljeno gradivo in pripomočki:  
Kandidat prinese nalivno pero ali kemični svinčnik.  
Kandidat dobi dva ocenjevalna obrazca (enega 1A in enega 1B).*

**SPLOŠNA MATURA**

**NAVODILA KANDIDATU**

**Pazljivo preberite ta navodila.**

**Ne odpirajte izpitne pole in ne začenjajte reševati nalog, dokler vam nadzorni učitelj tega ne dovoli.**

Prilepite kodo oziroma vpišite svojo šifro (v okvirček desno zgoraj na tej strani in na ocenjevalna obrazca).

Izpitna pola je sestavljena iz dveh delov, dela A in dela B. Časa za reševanje je 60 minut. Priporočamo vam, da za reševanje dela A porabite 35 minut, za reševanje dela B pa 25 minut.

Izpitna pola vsebuje 3 naloge v delu A in 3 naloge v delu B. Število točk, ki jih lahko dosežete, je 43, od tega 18 v delu A in 25 v delu B. Za posamezno nalogo je število točk navedeno v izpitni poli.

Rešitve, ki jih pišete z nalivnim peresom ali s kemičnim svinčnikom, vpisujte **v izpitno polo** v za to predvideni prostor. Pišite čitljivo in skladno s pravopisnimi pravili. Če se zmotite, napisano prečrtajte in rešitev zapišite na novo. Nečitljivi zapisi in nejasni popravki bodo ocenjeni z 0 točkami.

Zaupajte vase in v svoje zmožnosti. Želimo vam veliko uspeha.

*Ta pola ima 12 strani, od tega 2 prazni.*



## A) BRALNO RAZUMEVANJE

Lesen Sie.

### Sonnenfinsternis in Spitzbergen

*Spitzbergen ist einer der wenigen Spots an Land, an denen die totale Sonnenfinsternis zu beobachten ist. Michael Martin sucht per Schneemobil einen optimalen Fotografierplatz.*



In den vergangenen Tagen empfing nicht nur ein ausgestopfter Eisbär sondern auch ein freundlicher Behördenvertreter die ankommenden Passagiere am winzigen Flughafen von Longyearbyen auf Spitzbergen. Außer einer Broschüre zur heutigen totalen Sonnenfinsternis überreichte er eine Liste möglicher Notunterkünfte. Die Zimmerpreise sind im Vorfeld des Jahrhundertereignisses ins Astronomische geschossen, die Bars bieten „Solar Eclipse“ Menüs an, was nichts anderes heißt, als dass ein Hamburger derzeit 235 Kronen kostet, knapp 30 Euro. Meine Frau Elly und ich sind bei Mary Anns Polarriggen untergekommen, meinem Stammquartier auf Spitzbergen, das seinen Speisesaal zum Matratzenlager umfunktioniert hat, um möglichst vielen Sonnenfinsternisfans Unterkunft und Verpflegung zu bieten. Dort liegen wir eingeklemt zwischen fanatischen Sonnenfinsternis-Jägern, die aus verschiedenen Teilen der Welt angereist sind, sich alle zu kennen scheinen und ähnlich wie Kriegsveteranen ihre Siege und Niederlagen aufzählen, indem sie ihre erlebten Sonnenfinsternisse benennen. Vor fünf Jahren hatte ich hier in Spitzbergen mein weltweit fotografiertes Projekt „Planet Wüste“ begonnen, heute möchte ich es mit Bildern der totalen Sonnenfinsternis krönen und abschließen. Die Erfolgsaussichten sind nicht gut, denn Spitzbergen ist für sein launisches Wetter bekannt und der Wetterbericht ist alles andere als gut.

#### Nur mit Gewehr auf den Berg

Das Verlassen von Longyearbyen ist aber nur mit einem Gewehr erlaubt, leben doch auf Spitzbergen fast 4 000 Eisbären, Tendenz steigend. Die Behörden wurden in den vergangenen Tagen nicht müde, die

sonnenhungrigen Besucher aus aller Welt davor zu warnen, einfach den nächsten Berg für bessere Sicht zu erklimmen. Erst vorgestern wurde ein Tourist am Tempelfjorden im Zelt von einem Eisbären verletzt, seine Mitcamper erschossen den Bären. Auch wenn solche Vorfälle selten sind, brauchen wir eine bewaffnete, ortskundige Begleitung. Die haben wir in Christian Bruttel gefunden, der als Deutscher in Longyearbyen lebt und als Polar-Guide arbeitet. Gestern waren wir mit ihm bereits zehn Stunden lang mit dem Schneemobil unterwegs, um den perfekten Platz für die Sonnenfinsternis zu finden. An der einsamen und eiskalten Ostküste sind wir auf den 700 Meter hohen Berg Moskushornet gestoßen, der freie Sicht in alle Himmelsrichtungen bietet. Ich habe immer wieder gehört, dass das Herannahen des Mondschattens unmittelbar vor der Totalität genauso faszinierend sein soll, wie die Sonnenkorona während des Höhepunkts der Finsternis. Dafür wäre dieser Platz perfekt geeignet – anders als die Talsohle des Adventdalen vor den Toren von Longyearbyen, wo sich die meisten Finsternisfans mit ihren Kameras und Fernrohren in Stellung bringen.

#### Zur Sonnenfinsternis mit dem Schneemobil

Morgen um 4 Uhr geht es dann los. Ist der Himmel weitgehend ohne Wolken, werden wir zu unserem ausgeguckten Berg an der Ostküste fahren – bei minus 18 Grad Celsius und leichter Brise ein frostiges Unternehmen. Und ist das Wetter komplett bewölkt, werden wir uns trotzdem an der Einsamkeit hocharktischer Landschaften erfreuen, über denen es kurz nach 11 Uhr Ortszeit für zwei Minuten dunkel wird.

(Nach: [www.spiegel.de](http://www.spiegel.de), 31/11/2015)

(Bildquelle: [www.suedkurier.de](http://www.suedkurier.de), 3/11/2015)

**Aufgabe 1**

Markieren Sie die richtige Antwort (A, B oder C). Nur eine Antwort ist richtig.

**Beispiel:**

0. Michael Martin will in Spitzbergen
- A ein günstiges Schneemobil mieten.
  - B die schönen Gebäude bewundern.
  - C die Sonnenfinsternis fotografieren.
1. Am Flughafen von Longyearbyen bekommt man
- A Broschüren über die Notunterkünfte.
  - B ein Verzeichnis der Notunterkünfte.
  - C bei Bedarf auch eine Notunterkunft.
2. Der Autor war
- A noch nie bei Mary Ann zu Gast.
  - B schon oft bei Mary Ann zu Gast.
  - C sehr selten bei Mary Ann zu Gast.
3. Es sieht so aus, als ob die Gäste von Mary Ann
- A gerade erst angereist wären.
  - B sich nicht viel zu erzählen hätten.
  - C sich schon früher begegnet wären.
4. Der Polar-Guide Christian Bruttel
- A hat einen deutschen Touristen gerettet.
  - B ist von einem Eisbären verletzt worden.
  - C hat einen Platz für die Sonnenfinsternis gesucht.
5. Für die Finsternisfans ist der Berg Moskushornet
- A der beste Besichtigungspunkt.
  - B der meistbesuchte Besichtigungspunkt.
  - C der kälteste Besichtigungspunkt.
6. Die Finsternisfans fahren früh am Morgen los,
- A nur wenn es ganz wolkenlos ist.
  - B auch wenn das Wetter schlecht ist.
  - C nur wenn es nicht zu kalt ist.

(6 Punkte)



Lesen Sie.

### 3-D-Drucker schaffen immer komplexere Produkte

Die Retter hatten den Namen für ihren Schützling schnell gefunden: „Tieta“ taufen sie den prächtigen Vogel. Denn genau wie der gleichnamigen Heldin einer brasilianischen Telenovela war es der Tucan-Dame schlecht ergangen. Vergangenen März konnte Tieta in Rio de Janeiro aus einem Tierschmugglergehege befreit werden.

Doch fehlte ein großer Teil des ausladenden Schnabels. Das Fressen war zur Qual geworden. So schob Tieta die intakte untere Schnabelhälfte unter ein Stückchen Obst und warf es hoch, um direkt in ihren Schlund fallen zu lassen. Höchstens bei einem von drei Versuchen aber gelang das. Ende Juli hatte die Tortur ein Ende und Tieta einen Schnabel fast wie neu. Das vier Zentimeter lange Plastikteil, das dem Tukan zum normalen Fressen verhilft, kam passgenau aus einem 3-D Drucker.

Erstaunliches ist inzwischen mit solchen Geräten möglich, nicht nur in der Medizin für Tier und Mensch, wo vor allem Prothesen aus bioverträglichen Kunststoffen millimetergenau eingefügt werden können. Auch bei technischen Anwendungen vom Klempnerbedarf bis hin zu neuesten Raketenantrieben der Nasa kommt ein Prinzip zum Einsatz, das der Natur abgeschaut wurde: Schicht für Schicht aufbauen, wachsen lassen. Ressourcen schonen, nichts vergeuden.

Die Dinge-Drucker müssen noch reifen und sich zudem als gesellschaftlich verkraftbar erweisen. Es ist schließlich keine Kleinigkeit, wenn eine Fabrikation ohne Fabriken möglich werden sollte und sich die Arbeitswelt entsprechend verändert. Doch geht es zumindest technisch zügig voran. Gleich zwei Erfolge konnte vergangene Woche das *Massachusetts Institute of Technology* (MIT) verkünden: So gelang es an der akademischen

Elite-Schmiede bei Boston erstmals, mit Glas zu drucken.

Zwar konnten die Forscher auch schon zuvor etliche Materialien verwenden, vor allem Kunststoffe, aber auch keramische Substanzen und Metalle. Mit Glas jedoch wird eine ganz neue Palette von Produkten druckbar.

Auch ein weiteres gravierendes Problem des 3-D-Drucks steht womöglich kurz vor der Lösung: Fast alle Gegenstände um uns herum bestehen aus mehr als einem Material. 3-D-Drucker aber verwenden normalerweise nur eins. Drei unterschiedliche Stoffe in einem Druckvorgang zu verbinden, war bislang bereits der Gipfel des Möglichen. Allerdings kostete eine solche Anlage dann gleich über 200 Tausend Euro. Für den Multifab des MIT dagegen wurden Teile im Gesamtwert von nur

rund 6 000 Euro verbaut. Und sämtliche Komponenten sind bereits heute im Handel erhältlich.

Mit dem Gewöhnlichen gelang das Ungewöhnliche. Gleich zehn verschiedene Materialien auf einmal

können die MIT-Tüftler nun zu Tröpfchen geschmolzen durch ihre Maschine schicken. Und weil die vom Prinzip her ganz ähnlich wie ein herkömmlicher Tintenstrahldrucker funktioniert, kann sie auch schon existierende Objekte dreidimensional schonend bedrucken. Selbst ein empfindliches Smartphone lässt sich so schadloß mit einer passgenauen und beliebig gestylten Hülle ausstatten.

Noch ist das Multitalent ein Prototyp, nichts für zu Hause also. Aber einfachere 3-D-Drucker sind weit unter 1 000 Euro auch für Normalverbraucher erschwinglich. Allerdings überwiegt bei solchen Geräten noch immer der Spaß deutlich den Nutzen. Immerhin lässt sich etwas Essbares verarbeiten, z.B. Pralinen oder Bonbons.

(Nach: *Stern*, Nr. 37, 20/3/2016)



**Aufgabe 2**

Beantworten Sie kurz die Fragen. Die richtigen Lösungen finden Sie nur im Text.

**Beispiel:**

0. Nach wem wurde Tieta benannt?

Nach der Heldin aus einer brasilianischen Telenovela.

1. Was für eine Verletzung hatte Tieta?

---

2. Womit konnte sich Tieta anfangs das Fressen erleichtern?

---

3. Wann wurde Tietas Problem gelöst?

---

4. Was nimmt man sich bei der Entwicklung des 3-D-Druckers als Vorbild?

---

5. Wo bekommt man die meisten Bestandteile für den 3-D-Drucker?

---

6. In welchem Zustand sind die Materialien vor dem Drucken?

---

(6 Punkte)



### Aufgabe 3

Ergänzen Sie die Sätze. Die richtigen Lösungen finden Sie nur im Text.

**Beispiel:**

0. Die Heldin der Telenovela und die Tucan-Dame teilten dasselbe Schicksal.
  
1. In Lateinamerika sollte Tieta illegal von \_\_\_\_\_ verkauft werden.
  
2. Moderne Prothesen werden aus \_\_\_\_\_ Kunstfasern hergestellt.
  
3. Das 3-D-Drucken könnte in der Zukunft \_\_\_\_\_ ersetzen.
  
4. In Boston wurde das erste Mal \_\_\_\_\_ für das Drucken verwendet.
  
5. Bis vor kurzem konnten beim 3-D-Drucken höchstens \_\_\_\_\_ verschiedene Materialien gleichzeitig verwendet werden.
  
6. Auch für zuhause kann man sich einen einfachen 3-D-Drucker  
\_\_\_\_\_.

(6 Punkte)

V sivo polje ne pišite.



M 1 9 1 2 5 2 1 1 0 7

7/12

**Prazna stran**

**OBRNITE LIST.**



## B) POZNAVANJE IN RABA JEZIKA

### Aufgabe 1

Lesen Sie den Text und ergänzen Sie sinngemäß.

### Schnelles Abnehmen: Vorsicht ist geboten!

Menschen mit Übergewicht fühlen (0) *sich* \_\_\_\_\_ bei Zeiten in ihrer Haut unwohl. Sei es im Sommer, wenn die Bikini-Figur erreicht werden (1) \_\_\_\_\_, oder in anderen Jahreszeiten, wenn die Gala-Garderobe zwick und kneift – wie schön (2) \_\_\_\_\_ es dann, wenn die Kilos in kürzester Zeit verschwinden würden.



(3) \_\_\_\_\_ schneller man abnehmen kann, desto besser – und so greifen viele Leute (4) \_\_\_\_\_ den in Zeitschriften angepriesenen Radikal-Diäten. Leider sind alle radikalen Maßnahmen eher ungesund, denn der Körper muss sich an die Umstellung der Ernährung erst einmal gewöhnen und das braucht auch seine Zeit. Zudem gehen mit vielen Diätvorschlägen zahlreiche Risiken einher.

So können Diäten nicht nur ungesund sein, (5) \_\_\_\_\_ auch zu ernsthaften Folgeerkrankungen führen. Häufig bleibt das Gewicht auch nicht lange im Normalbereich, wenn die Diät erst einmal beendet wurde.

(Nach: [www.healthexpress.de](http://www.healthexpress.de), 20/12/2015)

(5 Punkte)



## Aufgabe 2

Lesen Sie den Text und ergänzen Sie die Lücken, indem Sie die angegebenen Wörter in Klammern sinngemäß ändern.

### Bolivien verbietet Salzstreuer in Restaurants

Viel Salz gehört in (0) bolivianischen (Bolivien)

Küchen einfach dazu. Gut für das Herz-Kreislauf-System ist das nicht. Jetzt schreitet die Regierung ein.

Die Regierung in La Paz will den exzessiven Salzkonsum der rund elf Millionen Bolivianer reduzieren. Deshalb dürfen



Restaurants nicht länger Salzstreuer auf ihre Tische stellen und müssen auf den Speisekarten zudem den Salz- und auch den Zuckergehalt der (1) \_\_\_\_\_ (Angebot) Speisen angeben.

Nach (2) \_\_\_\_\_ (angeben) der Regierung in La Paz leidet inzwischen ein (3) \_\_\_\_\_ (drei) der Bolivianer an Bluthochdruck, der vor allem von übermäßigem Salzkonsum (4) \_\_\_\_\_ (Ursache) wird. Bei 30 Prozent der Patienten bleibt der Befund, der zu Herz-Kreislaufkrankungen und im Extremfall zum Schlaganfall führen kann, wegen (5) \_\_\_\_\_ (fehlen)

Kontrolluntersuchungen unentdeckt. Die Bolivianer nehmen im Durchschnitt täglich sieben Gramm Salz zu sich, das liegt deutlich über dem von der Panamerikanischen (6) \_\_\_\_\_ (Organisation für Gesundheit)

empfohlenen Höchstwert von fünf Gramm pro Tag. Mit ähnlichen Maßnahmen haben auch die Regierungen in Mexiko und Uruguay den zu (7) \_\_\_\_\_ (hoch) Salzkonsum ihrer Bevölkerungen zu reduzieren versucht. Ob die Entfernung von Salzstreuern aus Restaurants zu einer signifikanten (8) \_\_\_\_\_ (verringern) des Salzkonsums und damit des Bluthochdrucks in der Bevölkerung führen kann, ist aber fraglich. Die verbreitete (9) \_\_\_\_\_ (gewöhnen), Speisen mit zu viel Salz zuzubereiten, hat längst die (10) \_\_\_\_\_ (Heim) Küchen in Bolivien und in den meisten anderen Ländern Lateinamerikas erreicht.

(Nach: www.faz.net, 2/10/2015)

(10 Punkte)



### Aufgabe 3

Lesen Sie den Text und formen Sie die unterstrichenen Satzteile um.

#### Delfine – kleine Wale



Ihr Bestand ist schon seit vielen Jahren bedroht.

(0)

Delfine, die biologisch zur Familie der Delphinidae gehören, verdanken ihren Ruf als Menschenfreunde ihren kindlich wirkenden Gesichtszügen.

Delfine, die biologisch zur Familie der Delphinidae gehören, verdanken ihren Ruf als Menschenfreunde ihren Gesichtszügen, **die *kindlich wirken*** \_\_\_\_\_.

(1)

Außerdem gibt es immer wiederkehrende Berichte über ihre Kontaktaufnahme mit dem Menschen.

Außerdem gibt es immer wiederkehrende Berichte darüber, \_\_\_\_\_

(2)

Die griechische Mythologie berichtet, wie der Sonnengott Apollon auf einem Delfin übers Meer reitet oder Telemach, Sohn des Seefahrers Odysseus, von Delfinen vor dem Ertrinken gerettet wird. Heute kratzen Forscher immer wieder an diesem Image.

(2)

Demnach ist das vermeintliche Interesse am Menschen vielmehr ein angeborenes Verhalten, das ursächlich der Rettung verletzter Artgenossen dient.

Demnach ist das vermeintliche Interesse am Menschen vielmehr ein angeborenes Verhalten, das ursächlich dazu dient, \_\_\_\_\_

(2)

Delfine sind die artenreichste Familie der Wale.

(3)

Im Sommer 2005 entdeckte man erstmals seit 50 Jahren wieder eine neue Delfinart vor der Küste Nordaustraliens.

Im Sommer 2005 \_\_\_\_\_ erstmals seit 50 Jahren wieder eine neue Delfinart vor der Küste Nordaustraliens \_\_\_\_\_

(2)

Alle 35 Arten stehen auf der Roten Liste der bedrohten Arten.



Delfine leben gesellig in Gruppenverbänden, die Schulen genannt werden. Kleinere Schulen können sich durch ein gewisses Sozialverhalten auszeichnen. Bei einigen Arten schließen sich kleine Verbände zu großen Schulen von mehr als 1 000 Tieren zusammen, die untereinander aber keine sozialen Beziehungen pflegen.

**(4)**

Für die gegenseitige Verständigung nutzen sie akustische Signale.

Sie nutzen akustische Signale, \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_.

(2)

Schon wenige Monate nach seiner Geburt lernt ein kleiner Delfin einen einzigartigen Pfeifton. Das ist wie ein akustischer Fingerabdruck, der sich über ein ganzes Delfinleben nicht verändert. Er ist das Erkennungszeichen für die Tiere untereinander. Mit dieser Kommunikation wollen die Tiere sicherstellen, dass sich jeder auf jeden verlassen kann. Mit den Pfeiftönen ist die Gruppe ständig in Kontakt.

Delfine finden sich in allen Weltmeeren von tropischen bis in polare Breiten. Auch einige Süßwasserarten sind bekannt. Viele Arten legen weite Wanderungen zurück.

**(5)**

Dazu gehören die Orkas, die größte Delfinart, die auf der Suche nach Nahrung den Wanderungen der Lachse folgen.

Dazu gehören die Orkas, die größte Delfinart, die den Wanderungen der Lachse folgen, \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_.

(2)

(Nach: [www.3sat.de](http://www.3sat.de), 30/8/2015)

(10 Punkte)



**Prazna stran**